

**ALLEGATO B**

Decreto Rettore Università di Roma “La Sapienza” D.R. n. 1849/2023 del 12/07/2023 CODICE CONCORSO **2023POR010**  
 posizione di professore di prima fascia per il GSD/Settore Concorsuale 02/C1 – Settore scientifico-disciplinare **FIS/05**

## SILVIA MASI – Curriculum Vitae

### Contents

Part I – General Information .....	2
Part II – Education and Qualifications .....	2
Part III – Appointments.....	2
IIIA – Academic Appointments .....	2
IIIB – Other Appointments .....	3
Part IV – Teaching experience.....	4
IV-1 : Classes .....	4
IV-2 : Master Thesis supervision at Sapienza Università di Roma .....	4
IV-3 : Ph.D. Thesis supervision at Sapienza Università di Roma .....	6
IV-3 : Post Doctoral supervision at Sapienza Università di Roma .....	6
IV-4 : Teaching support activities at Sapienza Università di Roma – Physics Department.....	7
Part V - Society memberships, Awards and Honors.....	8
Part VI - Funding Information [grants as PI-principal investigator or I-investigator].....	9
Part VII – Research Activities .....	12
VII-1 Scientific Research Activities .....	12
VII-2 Research Support Activities .....	16
Part VIII – Summary of Scientific Achievements .....	17
VIII-1 : Bibliometrics (entire scientific production).....	17
VIII-2 : Bibliometrics for the last 15 years .....	18
VIII-3 : Main Hardware Products .....	19
Part IX– Selected Publications.....	20
Part X – Invited talks (selected).....	29
Part XI – Outreach .....	31
X-1: Press Releases (selected) .....	31
XI-2: Interviews .....	31
XI-3: Public Lectures (selected) .....	32
XI-4: Outreach papers.....	32
Part XII - References.....	33
Part XIII – Signature .....	33
Appendix A: List of all the publications of Silvia Masi .....	33

## Part I – General Information

Full Name	Silvia MASI
Date of Birth	
Place of Birth	
Citizenship	Italian
Permanent Address	
Mobile Phone Number	
E-mail	
Spoken Languages	Italian, English

## Part II – Education and Qualifications

Type	Year	Institution	Notes (Degree, Experience,...)
University graduation	1982	Sapienza University of Rome	Laurea Thesis – 110/110 e lode (magna cum laude)
Ph.D.	1987	Sapienza University of Rome	Ph. D. Thesis - A grade (Ottimo)
ASN	2016	MIUR	Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di Prima Fascia nel Settore Concorsuale 02/C1 - ASTRONOMIA, ASTROFISICA, FISICA DELLA TERRA E DEI PIANETI, conseguita il 26/05/2016 e con scadenza il 26/05/2027

## Part III – Appointments

### IIIA – Academic Appointments

Start	End	Institution	Position
1989	1991	Sapienza University of Rome	Graduated Technical Officer (funzionario tecnico laureato, 8° livello) for the chair of Astrophysics, Physics Department
1991	1993	Sapienza University of Rome	Researcher (Ricercatore Universitario) at the Physics Department
1993	2012	Sapienza University of Rome	Researcher (Ricercatore Universitario Confermato) at the Physics Department
2010	2012	Sapienza University of Rome	<i>idoneous</i> , Associate Professor ( <i>idoneità</i> Professore Universitario di Ruolo di II fascia) at the Physics Department
12/2012	current	Sapienza University of Rome	Associate Professor (Professore Universitario di Ruolo di II fascia) at the Physics Department

### IIIB – Other Appointments

Start	End	Institution	Position
01/04/1996	30/06/1996	California Institute of technology	Visiting researcher – B97
06/02/1997	02/05/1997	California Institute of technology	Visiting researcher – B97
05/05/1997	19/08/1997	NASA / CSBF (Palestine, Texas)	Balloon Campaign Scientist – BOOMERanG B97 test flight
1/11/1998	18/01/1999	National Program for Antarctic Research – 14 <sup>th</sup> expedition – Mc Murdo (Antarctica) – BOOMERanG launch campaign	Expedition Scientist – BOOMERanG B98 experiment launch
10/11/2000	01/12/2000	National Program for Antarctic Research – 16 <sup>th</sup> expedition – Mc Murdo (Antarctica) – ATIC launch campaign	Expedition Scientist – BOOMERanG sun sensor experiment validation
02/02/2002	03/03/2002	Santa Barbara University – Physics (prof. J. Ruhl invitation)	Visiting researcher I-194 Admission
27/10/2002	16/01/2003	National Program for Antarctic Research – 18 <sup>th</sup> expedition – Mc Murdo (Antarctica) – BOOMERanG launch campaign	Expedition Scientist – BOOMERanG B03 experiment launch
10/01/2004	01/02/2004	National Program for Antarctic Research – 19 <sup>th</sup> expedition – Mc Murdo (Antarctica) – BOOMERanG recovery	Expedition Scientist – BOOMERanG B03 experiment recovery
30/11/2005	10/02/2006	National Program for Antarctic Research – 21 <sup>st</sup> expedition – Dome-C (Antarctica) – BRAIN experiment	Expedition Scientist – BRAIN experiment (PI)
22/11/2006	18/12/2006	National Program for Antarctic Research – 22 <sup>nd</sup> expedition – Dome-C (Antarctica) – BRAIN experiment	Expedition Scientist – BRAIN experiment (PI)
01/01/2007	31/12/2008	Science and technology Council of the Italian Space Agency	Member
01/01/2006	31/12/2007	Macroarea 5 Committee National Institute for Astrophysics (INAF)	Elected member
01/11/2011	31/10/2015	Scientific Council of the National Institute for Astrophysics (INAF)	Member
01/05/2023	Current	National Antarctic Scientific Committee (Commissione Scientifica Nazionale per l'Antartide) of the Ministry of Research.	Member

## Part IV – Teaching experience

### IV-1 : Classes

Year	Institution	Lecture/Course
1992-2000	Sapienza Università di Roma – Physics Department	<i>“Laboratorio di Fisica I”</i> and <i>“Laboratorio di Fisica II”</i> (lab. assistance) - for the <i>“Laurea”</i> degree in Physics
2005 - current	Sapienza Università di Roma – Physics Department	<i>“Laboratorio di Elettromagnetismo e Circuiti”</i> – Physics (6 CFU) average 100 students/year - for the Bachelor degree in Physics (L30)
2004 - current	Sapienza Università di Roma – Physics Department	<i>“Methods of Space Astrophysics”</i> (6 CFU) average 20 students/year - for the Master degree in Astronomy and Astrophysics (LM58)
2004 - 2008	Sapienza Università di Roma – Physics Department	Short class <i>“Precision Cosmology”</i> for the Ph.D. in Astronomy (10 hours)
2000-current	Sapienza Università di Roma – Physics Department	<i>Laboratory supervision</i> of a group of 3-4 students for a specific research experiment - class <i>“Astrophysics Laboratory”</i> of the Master degree in Astronomy and Astrophysics (LM58)

### IV-2 : Master Thesis supervision at Sapienza Università di Roma

Year	Student	Thesis
2000		<i>Misura di anisotropia del fondo cosmico con Archeops: sistema di controllo e ricostruzione dell’assetto</i> (co-tutor P. de Bernardis)
2002		<i>Studio di un polarimetro per l’esperimento BOOMERanG</i> (co-tutor P. de Bernardis)
2002		<i>Progetto, realizzazione e test dei preamplificatori criogenici per l’esperimento PLANCK-HFI</i> (co-tutor P. de Bernardis)
2002		<i>Esperimento OLIMPO: progettazione dell’ottica criogenica per esplorazioni cosmologiche a piccola scala angolare</i> (co-tutor M. De Petris)
2003		<i>Progetto OLIMPO: ricevitore multicanale con mosaici di bolometri TES, e osservazioni di effetto SZ in un campione significativo di ammassi di galassie</i>
2005		<i>I corpi della fascia di Kuiper: evoluzione termica dell’oggetto 1998kd66</i> (relatrice esterna Maria Teresa Capria)
2006		<i>Misure Interferometriche della radiazione di fondo cosmico</i>

2006		<i>Studio, realizzazione e misure di calibrazione della catena di rivelazione a bassa frequenza di OLIMPO (co-tutor E. Battistelli)</i>
2008		<i>Il sistema criogenico dell'esperimento OLIMPO (co-tutor P. de Bernardis)</i>
2009		<i>Realizzazione di un simulatore di un sistema di controllo d'assetto per satelliti in orbita geocentrica (co-tutor A. Intelisano - Thales Alenia Space)</i>
2010		<i>BRAIN-Pathfinder: uno strumento per studiare il contributo atmosferico e galattico in misure di polarizzazione del fondo cosmico di radiazione (co-tutor E. Battistelli)</i>
2010		<i>SAGACE: a spectroscopic space mission to study the CMB, and its cryogenic system (co-tutor P. de Bernardis)</i>
2011		<i>Caratterizzazione del bolometri ad alta frequenza di OLIMPO</i>
2012		<i>Site testing per astronomia nel millimetrico a Dome-C (co-tutor P. de Bernardis)</i>
2016		<i>Rivelatori a induttanza cinetica per l'esperimento OLIMPO</i>
2017		<i>Star field identification system for the OLIMPO experiment</i>
2018		<i>The calibration of statistical solar flare forecast methods for images from SDO/HMI space instrument (external tutor F. Berrilli)</i>
2018		<i>QUBIC: cryogenic polarization modulation system</i>
2019		<i>Calibration of the astronomical imaging X-ray polarimeter on board the IXPE mission (External tutors F. Muleri, P. Soffitta)</i>
2019		<i>Galactic emission from dust grains in the Andromeda galaxy (co-tutor E. Battistelli)</i>
2019		<i>The Multimode Optical System of the Short Wavelength Instrument for the Polarization Explorer (SWIPE) (co-tutor with P. de Bernardis)</i>
2022		<i>The COSMO experiment for Cosmic Microwave Background spectral distortions measurement</i>

IV-3 : Ph.D. Thesis supervision at Sapienza Università di Roma

Year	Student	Thesis title
2005	Ph.D in Astronomy	<i>OLIMPO: a balloon-borne arcminute-resolution survey of the sky at millimetric and sub-millimetric wavelengths</i>
2007	Ph.D in Astronomy	<i>Multi-frequency surveys of diffuse galactic emission and galaxy clusters: BOOMERanG and OLIMPO</i>
2007	Ph.D in Astronomy	<i>OLIMPO: A components separator of the microwave sky</i>
2009	Ph.D in Astronomy	<i>Observing the far infrared background from unresolved galaxies</i>
2015	Ph.D in Astronomy	<i>Characterization and calibration of transition edge sensors for cosmology (co-supervisor with )</i>
2020	Ph.D in Astronomy	<i>Test and calibration of the OLIMPO and LSPE experiments</i>
2021	Ph.D in Astronomy Astrophysics and Space Science	<i>Measurements of Spectral Distortions of the Cosmic Microwave Background: the OLIMPO and COSMO Experiments</i>

IV-3 : Post Doctoral supervision at Sapienza Università di Roma

Year	Researcher	Research Subject / Duration
2004		Study of measurements of SZ effect and foregrounds from the stratosphere (D.D. 1 – yr)
2007		Development and test of the cryogenic system for the OLIMPO experiment (D.D. n.04/07 - 1 yr)
2007		Development and test of attitude control sensors for the OLIMPO experiment (D.D. n.03/07 - 1 yr)
2008		Study of cryogenic systems and calibrators for space-based mm-wave astronomy (D.D. n.06/2008 - 1 yr)
2008		Study of the SZ effect in galaxy clusters (D.D. /2008 – 2 yr)
2009		Readout electronics for the OLIMPO detectors (D.D. n. 71/2007 - 2 yr)

2015		Design, Fabrication and Test of a cryostat for the QUBIC experiment and of the cryogenic HWP rotator (D.D. n.36/2015 – 1 yr)
2016		Development and test of a parachute release for stratospheric balloons (D.D. n.12/2016 - 1 yr)
2016		Calibration and test of the detector arrays for the OLIMPO balloon-borne experiment (D.D. n.77/2016 - 1 yr)
2016		Laboratorio On-Demand Aerospazio (DD n.77/2016 - 1 yr)
2018		Calibration and test of the detector arrays for the OLIMPO balloon-borne experiment (DD. n. 145/2018 – 1 yr)
2019		Design, fabrication and test of an innovative cryogenic microwave polarimeter for space (DD. n.123/2019 - 2 yrs)
2019		Polarimetry with Kinetic Inductance Detectors (contract 2073 of 27/06/2019 and extension - 1.5 yrs)

#### IV-4 : Teaching support activities at Sapienza Università di Roma – Physics Department

Period	Activity
Since 2005	Ph.D. in Astronomy, Astrophysics and Space Science, Sapienza / Tor Vergata / INAF; Member of the Board (Collegio dei Docenti)
2012-2015	Member of the <i>Excellence Path Committee</i> (Comitato percorsi di eccellenza) Astrophysics Curricula
Since 2015	In charge of the <i>Education Career</i> (Percorsi Formativi) for the Bachelor Course in Physics, Astrophysics Curricula
Since 2017	Member of the <i>CGAQ</i> (Committee for teaching quality assurance)
Since 2022	Member of the <i>Placement Committee</i>

## Part V - Society memberships, Awards and Honors

Year	Title
1999	Antarctic Service Medal of the National Science Foundation (USA)
1999	MURST-PNRA medal for Italian Antarctic Expedition 1998-99 (Italy)
2001	MURST-PNRA medal for Italian Antarctic Expedition 2000-2001 (Italy)
2003	MURST-PNRA medal for Italian Antarctic Expedition 2002-2003 (Italy)
2004	MURST-PNRA medal for Italian Antarctic Expedition 2003-2004 (Italy)
2006	Antarctic Service Medal of the National Science Foundation (USA)
2009	Award "Sapienza Ricerca" for excellence in research (P. de Bernardis, M. De Petris, S. Masi, A. Melchiorri, F. Piacentini) (Sapienza, Italy)
2009	Appreciation certificate of the Italian Space Agency for the contribution to the Planck Satellite Mission (Italy)
2010	Grand Prix Special French Astronautical Association AAAF as member of the Planck Core Team (France)
2015	American Institute of Aeronautics and Astronautics Space Systems Award To the Herschel and Planck project teams (USA) <a href="https://www.aiaa.org/HonorsAndAwardsRecipientsList.aspx?awardId=e466b1e8-3e01-48f8-b784-da9d7e841f3a">https://www.aiaa.org/HonorsAndAwardsRecipientsList.aspx?awardId=e466b1e8-3e01-48f8-b784-da9d7e841f3a</a>
2018	Royal Astronomical Society Group Achievement Award 'A' To the Planck Team (UK) <a href="https://www.ras.org.uk/news-and-press/news-archive/272-news-2018/3086-ras-medals-and-awards-honourleading-astronomers-and-geophysicists">https://www.ras.org.uk/news-and-press/news-archive/272-news-2018/3086-ras-medals-and-awards-honourleading-astronomers-and-geophysicists</a>
2018	Gruber Cosmology Prize to the Planck Team (USA) <a href="https://gruber.yale.edu/cosmology/2018/planck-team">https://gruber.yale.edu/cosmology/2018/planck-team</a> <a href="https://gruber.yale.edu/planck-scientists">https://gruber.yale.edu/planck-scientists</a>
2019	European Physical Society (High energy and Particle division) Giuseppe and Vanna Cocconi Prize to the WMAP and Planck teams (EU) <a href="http://www.epsnews.eu/2019/06/2019-eps-high-energy-and-particle-physics-prizes/">http://www.epsnews.eu/2019/06/2019-eps-high-energy-and-particle-physics-prizes/</a>
2011-current	Women in Aerospace (WIA), member
2008-current	Centro Ricerca Aerospaziale Sapienza, member of the board (consiglio direttivo)



Part VI - Funding Information [grants as PI-principal investigator or I-investigator]

Year	Title	Program	Grant value
2001	OLIMPO (PI)	Agenzia Spaziale Italiana (I/R/031/01)	300000€
2002	OLIMPO (PI)	Agenzia Spaziale Italiana (I/R/094/02)	120000€
2003	Bilateral Exchanges Rome-Cardiff (PI)	Sapienza Università di Roma	12000€
2003	Interferometria Bolometrica e Polarizzazione del fondo cosmico a microonde (PI)	Programma Nazionale Ricerche in Antartide (Masi-XX8)	50000€
2004	OLIMPO (PI)	Agenzia Spaziale Italiana (UOAS-PR-001 BIP 00612)	254091€
2005	Uso di GEMINI per osservazioni della Galassia, di Galassie Primordiali e di Ammassi di Galassie. (PI)	Sapienza Università di Roma Ricerche di Ateneo (C26A058582)	36600€
2009	Attività per il programma OLIMPO (PI, Sapienza share 259138€)	Agenzia Spaziale Italiana (I/004/07/0 and I/004/07/1)	366504€
2005	Supporto tecnico scientifico per i progetti e le attività della base di lancio palloni stratosferici di Trapani Milo nel periodo 2005-2007 (PI)	Agenzia Spaziale Italiana (I/017/05/0)	353780€
2006	Misure di precisione sul fondo cosmico a microonde (I) share of 1/5th of the total	Sapienza Università di Roma progetti universitari (C26A0647AJ)	
2007	Supporto tecnico scientifico per i progetti e le attività della base di lancio palloni stratosferici di Trapani Milo nel periodo 2007-2009 (PI)	Agenzia Spaziale Italiana (I/032/07/0)	315589€
2007	Misure di precisione sul fondo cosmico a microonde (I) share of 1/5th of the total	Sapienza Università di Roma progetti universitari (C26A0792K4)	
2008	Cosmologia osservativa di precisione (I) share of 1/5th of the total	Sapienza Università di Roma progetti universitari (C26A08YX9Y)	
2008	Herchel open time key project (HIGAL) (I)	Agenzia Spaziale Italiana	87203€
2009	Study of Interstellar Dust emission and polarization (PI)	Sapienza Università di Roma (C26F09RF4P)	8000€
2010	ICARO (PI phys. dept., associated cost share 60000€).	Regione Lazio FILAS – Aerosekur - CUP F17I10000110007	60000€
2006	BRAIN/QUBIC Concordia (PI)	Programma Nazionale Ricerche in Antartide	100000€

2008	Laboratori Teorico Sperimentali a supporto delle applicazioni spaziali delle industrie laziali <b>(PI)</b>	Regione Lazio FILAS	13900€
2010	Precision Observational Cosmology <b>(I share of 1/6th of the total)</b>	Sapienza Università di Roma progetti universitari (C26A105SWH)	45000€
2011	Innovative Microwave Detectors Calibration with VNA <b>(PI)</b>	Sapienza Università di Roma Grandi Attrezzature (C26G07T2CS)	90000€
2011	Visiting professor from INPE Brazil <b>(PI)</b>	Sapienza Università di Roma Professori Visitatori (C26V10PNTA)	9000€
2011	Precision Cosmology and Fundamental Physics <b>(I share of 1/6th of the total)</b>	Sapienza Università di Roma progetti universitari (C26A11BYBF)	40000€
2010	BRAIN/QUBIC Dome-C Concordia <b>(PI)</b>	Programma Nazionale Ricerche in Antartide (2010/A3.03)	61000€
2012	Large Scale Polarization Explorer <b>(I – Instrument Scientist, associated cost share 388741€)</b>	Agenzia Spaziale Italiana (I/022/11/0)	3422793€
2012	Large Radii Half-Wave Plate (HWP) Development <b>(I, share 40000€)</b>	European Space Agency ITT AO/1-7136/12/ML/NH	181800€
2012	Precision Cosmology and Fundamental Physics <b>(I)</b>	Sapienza Università di Roma Ricerche di Ateneo (C26A12KYEE)	17054€
2013	OLIMPO gestione della campagna di volo <b>(PI)</b>	Agenzia Spaziale Italiana (2013-001-I.0)	300000€
2014	Next generation sub-millimetre wave focal plane array coupling concepts <b>(I, share 12000€)</b>	European Space Agency ITT 4000109434/13/NL/MH	57208€
2015	QUBIC: Interferometro Bolometrico Q e U a Concordia – I biennio <b>(PI)</b>	Programma Nazionale Ricerche in Antartide (PNRA14_00063)	118000€
2015	PRECISION HIGH COMPLEXITY MECHANICAL PROTOTYPING <b>(PI)</b> (C26J158LRZ) Procurement and installation of a precision (20 micron) 3D printer for metals, to serve different laboratories and researches in the Sapienza Athenaeum, producing parts, systems and prototypes not machinable with standard techniques.	Sapienza Università di Roma Medie e Grandi Attrezzature	250000€
2017	Sviluppo di Polarimetri Criogenici e Rivelatori a Induttanza Cinetica (Premiale 2015) <b>(PI)</b>	Agenzia Spaziale Italiana 2017-42-H.0 a.q. 2015-1-Q.0	677490€
2016	Campagna di Volo Svalbard 2016 per OLIMPO: attività relative al payload <b>(PI)</b>	Agenzia Spaziale Italiana 2016-4-H.0, -H.1-2017	343000€

2017	QUBIC ( <b>national PI</b> ; Roma1 section share 177500€)	Istituto Nazionale Fisica Nucleare (CSN2)	194000€
2018	Isotropic and anisotropic spectral distortions of the Cosmic Microwave Background: data analysis for the COSMO and OLIMPO experiments ( <b>PI</b> )	Sapienza Università di Roma Progetti Medi di Ricerca (RM118164358F192E)	10000€
2018	QUBIC ( <b>national PI</b> ; Roma1 section share 87000€)	Istituto Nazionale Fisica Nucleare (CSN2)	193000€
2019	QUBIC: Interferometro Bolometrico Q e U a Concordia - II biennio ( <b>PI</b> )	Programma Nazionale Ricerche in Antartide (PNRA14_00063)	84000€
2019	QUBIC ( <b>national PI</b> ; Roma1 section share 15500€)	Istituto Nazionale Fisica Nucleare (CSN2)	43000€
2020	Cryogenic Polarisation Modulator for CMB Science Missions ( <b>I</b> , share 30000€)	European Space Agency RFP/3-16238/19/NL/IB/gg	201600€
2020	MISTRAL: Fornitura di una Camera millimetrica per il fuoco Gregoriano del Sardinia Radio Telescope ( <b>I, instrument scientist</b> ; the instrument cost is roughly 1/3 of the value of the contract)	Istituto Nazionale di Astrofisica PON-OR3-01	2199900€
2020	QUBIC ( <b>national PI</b> ; Roma1 section share 8500€)	Istituto Nazionale Fisica Nucleare (CSN2)	65500€
2021	QUBIC ( <b>national PI</b> ; Roma1 section share 39000€)	Istituto Nazionale Fisica Nucleare (CSN2)	49000€
2022	QUBIC ( <b>national PI</b> ; Roma1 section share 58500€)	Istituto Nazionale Fisica Nucleare (CSN2)	76500€
2023	QUBIC ( <b>national PI</b> ; Roma1 section share 15000€)	Istituto Nazionale Fisica Nucleare (CSN2)	55500€

Part VII – Research Activities

VII-1 Scientific Research Activities

Keywords	Brief Description – the numbers in brackets [###] refer to the full list of publications
In general	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Silvia Masi has 40 years of experience in developing innovative experimental methodologies and deploying balloon-borne and ground-based instruments for comprehensive studies of the Cosmic Microwave Background (CMB). These studies encompass anisotropy, polarization, isotropic, and anisotropic spectral distortions. For each of these objectives, Silvia has designed and executed original measurements.</li> <li>• As a Co-Investigator (Co-I) or Co-Principal Investigator (Co-PI), she has actively contributed to the development and scientific exploitation of several balloon-borne instruments measuring CMB anisotropy and polarization. These instruments include ULISSE [562], ARGO [479,482,492], BOOMERanG B98 and B03 [454,381,336], Archeops [408,420], and PILOT [11,78]. Additionally, she served as a Co-Investigator (Co-I) for the Planck-HFI instrument [145,155]. Currently, she holds the position of Co-Investigator (Co-I) and instrument scientist for the LSPE-SWIPE balloon-borne experiment, with a focus on measuring CMB polarization at large angular scales [47]. She is also actively involved in the LiteBIRD collaboration, which shares the same goal [42,9].</li> <li>• Silvia played a pivotal role as the Principal Investigator (PI) for the OLIMPO mission, aimed at measuring spectral distortions of the CMB in the direction of galaxy clusters. The mission successfully conducted a technical flight in 2018 [84]. Moreover, she has recently proposed and is leading the COSMO experiment, which aims to measure the monopole spectral distortion of the CMB from Dome-C in Antarctica [1].</li> <li>• Silvia Masi has conducted work in Antarctica with the Italian and USA Antarctic Expeditions during 1998, 2001, 2003, 2005, 2006, and 2007, all as part of the BOOMERanG and BRAIN [404,373] experiments. Additionally, she has undertaken research in the Arctic (Svalbard) during 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2012, 2014, 2015, 2017, and 2018, as part of the PEGASO [354], DUSTER [342], SORA, and OLIMPO [84] experiments.</li> </ul>
Anisotropy of the Cosmic Microwave Background	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Starting from the pioneering flights in Trapani (ULISSE [497], Extragalactic Backgrounds [518], ARGO [484]) in the 1980s and early 1990s, Silvia Masi developed a strong interest and growing competence in measuring CMB anisotropy with bolometers at stratospheric altitudes, using a sequence of stratospheric instruments that gradually increased the angular resolution of the measurements.</li> <li>• In the late 1990s, she was one of the architects and main developers of the BOOMERanG B98 experiment, which provided the first maps of CMB anisotropies, resolving acoustic oscillations in the primeval plasma and, <i>de facto</i>, initiating what is now known as precision-cosmology [462]. Silvia played a crucial role in the cryogenic operations during the launch campaign in Antarctica, where she faced and overcame challenging logistic difficulties. In addition to her hardware contributions, Silvia analyzed the data on interstellar dust emission, as detailed below.</li> <li>• The valuable experience gained with BOOMERanG enabled Silvia to contribute to the development of the High-Frequency Instrument of the</li> </ul>

	<p>Planck mission (ESA), which was flown in 2009. She effectively contributed to the core team activities and was responsible for producing the cryogenic system for the preamplifiers for all the bolometers. She also designed an original cryogenic system to maintain the JFETs at the optimal operating temperature (110K) in proximity to the 0.1K detectors [319], which performed reliably throughout the mission, enabling extremely stable measurements.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• The results obtained from the High-Frequency Instrument (HFI) represent a milestone in the field and have been described in hundreds of papers, to which Silvia contributed by actively and consistently participating in the activities of the HFI core team.</li> </ul>
Polarization of the Cosmic Microwave Background	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The interest in CMB polarization began with the Laurea thesis, which involved analyzing data from the pioneering polarization experiment flown by F. Melchiorri's group in 1974 [554]. It became evident that improved detection and polarization modulation methodologies were required.</li> <li>• After a long development process, the first success came with BOOMERanG B03, which achieved one of the earliest detections of E-mode polarization in the CMB [381]. Subsequently, Silvia's contributions played a crucial role in enabling the impressive polarization measurements of Planck [157].</li> <li>• During this time, Silvia realized that the key to resolving delicate systematic effects in CMB polarization measurements lay in the development of polarization modulators to be inserted in the optical path of CMB polarimeters [181].</li> <li>• From 2008 onwards, Silvia Masi has been instrumental in developing impressive cryogenic polarization modulators for the new generation of large focal plane CMB polarimeters, including PILOT [324], LSPE-SWIPE (for which she serves as the instrument scientist) [94], and LiteBIRD [58] (where she is a member of the MHFT project office, responsible for the development and laboratory testbed for the polarization modulator; see below for details).</li> <li>• Of particular significance is her role as the Italian coordinator of QUBIC, an innovative and original bolometric interferometer with polarimetric capabilities. This has been supported by INFN in Italy. Recently, in November 2022, the instrument was installed at an altitude of 4800 m in the Argentinian Andes [18].</li> </ul>
Interstellar dust emission	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Silvia's interest in interstellar dust emission and polarized emission started with the Laurea thesis, which produced a first estimate of the far infrared dust emission fluctuations from high latitude cirrus clouds [562,497], even before the IRAS measurements.</li> <li>• Later on, Silvia initiated her pioneering efforts in <b>dust foreground removal</b>, starting with the ARGO multiband experiment [479], and continued with the B98 [454], B03 [381], Archeops [390], and Planck-HFI experiments [192]. Meanwhile, she remained interested in the measurements of ISD even in the galactic plane, contributing with early balloon-borne measurements [482] and, later on, with the detailed survey of the galactic plane from Herschel [332].</li> <li>• Thanks to these experimental efforts, it is now clear that the polarized emission from ISD is the main issue for the most ambitious future CMB polarization missions.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Silvia's expertise is now very important in particular for estimating the effects of diffuse polarized emission on the calibration of wide-beam CMB polarimeters such as SWIPE-LSPE and LiteBIRD [42].</li> </ul>
Sunyaev Zeldovich Effect in clusters of galaxies	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Silvia Masi has dedicated over a decade of work to developing the <b>OLIMPO balloon-borne telescope</b>, [417] which is designed for high-resolution spectroscopic measurements of the Comptonization of CMB photons scattered by hot gas in galaxy clusters. These measurements, when combined with optical and X-ray data, prove highly effective in studying intracluster gas density and temperature distributions, as well as cluster dynamics. Furthermore, they offer a unique opportunity to investigate the cosmic web of baryons and dark matter that shapes the large-scale structure of the universe, making them valuable for cosmological studies [40,274].</li> <li>• The OLIMPO 2.6m balloon-borne telescope operates at high frequencies, obtaining at 350 GHz a resolution similar to that of 6-10m class ground-based telescopes surveying clusters at 150 GHz. This capability provides high-frequency spectroscopic data, essential for cleaning the measurements from foreground emissions and distinguishing between different components of the effect (thermal, non-thermal, kinematic) [294].</li> <li>• OLIMPO incorporates two technological innovations developed under Silvia's guidance, with significant personal involvement. These innovations are the use of a differential Fourier Transform Spectrometer, which effectively rejects common-mode emissions (both instrumental and atmospheric) [195,259], and the use of arrays of Kinetic Inductance Detectors [93]. In 2018, Silvia successfully validated the operation of these innovations in space [84,71].</li> <li>• A proposal to conduct the scientific flight of OLIMPO from Antarctica has been submitted to NASA, with Co-Investigators (Co-Is) Hanany and Masi.</li> <li>• Complementary and essential information about galaxy clusters and the cosmic web can be obtained through ground-based measurements at frequencies lower than those of OLIMPO. Specifically, the 90 GHz band (W-band) can be utilized with large radiotelescope dishes to conduct high-resolution (&lt;1') surveys of ionized matter in clusters and filaments.</li> <li>• In her capacity as the <b>instrument scientist</b>, Silvia played a key role in promoting the application of KIDs detector technology - developed by her team for OLIMPO - to the large-format W-band <b>MISTRAL</b> receiver, [3,14] a 415-pixel camera funded by PON-INAF. Over the course of three years of hard work by the entire Sapienza team, the camera, along with the detectors readout, optical, and cryogenic systems, was designed, built, tested, and installed in May 2023 at the Sardinia Radio Telescope. It is currently undergoing the commissioning process [4].</li> </ul>
Isotropic spectral distortions of the CMB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Silvia has recently proposed and is directing the COSMO experiment, which aims to measure the monopole spectral distortion of the CMB from Dome-C in Antarctica, taking advantage of the fast response of kinetic inductance detectors implementing a double modulation, consisting in fast sky dips occurring during the interferometric scans[13,1]. This will validate the methodology in view of future implementations in near space [2] and in space [89].</li> </ul>
Development of cryogenic systems	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Silvia Masi has developed custom cryogenic systems for several experiments, including ARGON [489], MITO [466], BOOMERanG [469,474], QUBIC [34], PILOT [76], and OLIMPO [61].</li> </ul>

<p>for CMB experiments</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Her original ideas allowed to produce reliable cryogenic coolers for optical systems, electronic devices, cryogenic mechanisms, and detector arrays. She used both cryogenic liquids (wet cryostats for stratospheric balloons) and mechanical coolers (for ground-based instruments – she was the first one to operate a Pulse Tube cooler in the harsh conditions of the high Antarctic plateau as early as 2005) [373] for the main cryostat.</li> <li>• She also developed sealed evaporation refrigerators (single <math>^3\text{He}</math> and double stage <math>^3\text{He}/^4\text{He}</math>) for cooling the detectors below 0.3K [466,474,489].</li> <li>• Her long duration 0.28K cryogenic system played a crucial role in enabling the BOOMERanG B98 and B03 missions, operating for the full extent of the long duration Antarctic flights.</li> <li>• Currently, she is involved in testing the latest cryostats she designed (for the SWIPE-LSPE and COSMO projects) [176][1].</li> <li>• Her cryogenic expertise is not limited to cryostats. She invented a number of original cryogenic mechanisms, needed to operate radiation choppers [549] and calibrators [549], polarization modulators [94], and cryogenic amplifiers [319].</li> </ul>
<p>Innovative detectors for the CMB</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Silvia has been at the forefront of the development of cryogenic detectors for the CMB since the late 80s [534]. After optimizing the use of composite bolometers for very high throughput applications [518], she started pushing the design and production of arrays of kinetic inductance detectors suitable for operation on the ground and in space [360, 179, 14].</li> <li>• These activities enabled the development of the OLIMPO, MISTRAL, and COSMO experiments, positioning the Sapienza group as a provider of efficient and reliable detectors in the international community.</li> </ul>
<p>Operation of CMB detectors in Space</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Silvia carried out pioneering research regarding the interaction of cosmic rays and sensitive cryogenic bolometers. As early as 1990, she suggested and conducted measurements at accelerators [509].</li> <li>• She then analyzed the performance reduction of composite bolometers due to cosmic ray hits [336] and developed a new generation of detectors immune to cosmic rays [250, 84] (see above).</li> </ul>
<p>Stratospheric ballooning</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Silvia, with the support of the Italian Space Agency, pioneered the exploration of launching stratospheric balloons from Svalbard, demonstrating their effectiveness during both the Arctic summer and the Arctic winter [340,357,359].</li> <li>• This groundbreaking activity paved the way for the successful OLIMPO test flight, and served other scientific groups conducting multidisciplinary investigations [342,354].</li> </ul>

## VII-2 Research Support Activities

Since 1987	Referee for international journals like: The Astrophysical Journal, Astronomy and Astrophysics, MNRAS, JCAP, JINST, JLTP, SPIE, Journal of Applied Physics, Cospar Publications.
Since 2000	Referee for scientific project proposal selections, for the DIM ACAV (French) and the National Science Foundation (USA). Referee for the Italian universities.
Since 2004	Coordinator of the cultural exchanges program Roma-Cardiff (between the Physics Department of Sapienza and the Department of Physics and Astronomy Cardiff)
01/01/2006 31/12/2007	- Elected member of the Macroarea 5 Committee - National Institute for Astrophysics (INAF)
01/01/2007- 31/12/2008	Member of the Science and technology Council of the Italian Space Agency
Since 2008	Scientific coordinator of the machine shop of the Physics Department (Sapienza)
01/11/2011 31/10/2015	Member of the Scientific Council of the National Institute for Astrophysics (INAF)
Since 2012	Referee for the ANVUR (National agency for the evaluation of the university system and research)
Since 2018	Expert reviewer of the Ministry of Research (Albo degli esperti REPRISE)
Since 2020	Editor of the international Journal " <i>Experimental Astronomy</i> " (Springer)
Since 2023	Member of the National Antarctic Scientific Committee (Commissione Scientifica Nazionale per l'Antartide) of the Ministry of Research.



## Part VIII – Summary of Scientific Achievements

### VIII-1 : Bibliometrics (entire scientific production)

Product type	Number	Data Base	Start	End
Papers [international]	446	Scopus	1981	2023
Papers [national]	15	Outreach papers in Italian	1981	2023
Books [scientific]	-	-	1981	2023
Books [teaching]	2	Notes for the class “Laboratorio di elettromagnetismo e circuiti”; Notes for the class “Methods of space astrophysics”	2004	2023
First authorship papers	20	Scopus	1981	2023
Peer reviewed papers [international]	341	Scopus	1981	2023
Conference proceedings [international]	105	Scopus	1981	2023
Papers [international]	579	ADS	1981	2023
Peer Reviewed Papers [international]	378	ADS	1981	2023
Conference proceedings [international]	201	ADS	1981	2023

Total Impact factor (data from <b>Scopus</b> )	1300
Average Impact Factor (data from <b>Scopus</b> )	2.92
Total Citations (data from <b>Scopus</b> )	36742
Average Citations per Product ( <b>Scopus</b> )	82
Hirsch (H) index ( <b>Scopus</b> )	74
Normalized H index* ( <b>Scopus</b> )	1.8
Total Citations (sum over 378 peer-reviewed papers, data from the SAO/NASA <b>ADS</b> database)	62031
Average Citations per Product (SAO/NASA <b>ADS</b> database)	164
Hirsch (H) index (from the SAO/NASA <b>ADS</b> database)	104

\*H index divided by the academic seniority.

VIII-2 : Bibliometrics for the last 15 years

Product type	Number	Data Base	Start	End
Papers [international]	325	Scopus	01/01/2008	31/12/2022
Papers [national]		Outreach papers in Italian	01/01/2008	31/12/2022
Books [scientific]		-	01/01/2008	31/12/2022
Books [teaching]	1	Notes for the class "Methods of space astrophysics"	01/01/2008	31/12/2022
First authorship papers	3	Scopus	01/01/2008	31/12/2022
Peer reviewed papers [international]	246	Scopus	01/01/2008	31/12/2022
Conference proceedings [international]	79	Scopus	01/01/2008	31/12/2022
Papers [international]	377	ADS	01/01/2008	31/12/2022
Peer Reviewed Papers [international]	261	ADS	01/01/2008	31/12/2022
Conference proceedings [international]	116	ADS	01/01/2008	31/12/2022

Total Impact factor (data from <b>Scopus 15 years</b> )	1067
Average Impact Factor (data from <b>Scopus 15 years</b> )	3.23
Total Citations (data from <b>Scopus 15 years</b> )	29918
Average Citations per Product ( <b>Scopus</b> )	91
Hirsch (H) index ( <b>Scopus 15 years</b> )	66
Normalized H index* ( <b>Scopus 15 years</b> )	4.4
Total Citations (sum over 261 peer-reviewed papers, data from the SAO/NASA <b>ADS</b> database)	53619
Average Citations per Product (SAO/NASA <b>ADS</b> database)	205
Hirsch (H) index (from the SAO/NASA <b>ADS</b> database)	94

\*H index divided by 15 years.

### VIII-3 : Main Hardware Products

<b>1987</b>	Cryogenic system for the Extragalactic Backgrounds balloon experiment (1.6K and 0.3K stages)	<b>PI</b>
<b>1992</b>	Cryogenic system for the ARGO balloon-borne experiment (77K, 1.6K, 0.3K stages)	<b>PI</b>
<b>1997</b>	Long duration cryogenic system for the BOOMERanG exp. (77K, 1.6K, 0.3K stages)	<b>PI</b>
<b>2009</b>	Cryogenic system for the proximity amplifiers of the PLANCK-HFI	<b>PI</b>
<b>2014</b>	OLIMPO stratospheric balloon telescope, 2.6m diameter optical aperture	<b>PI</b>
<b>2014</b>	OLIMPO cryogenic system (50K, 1.6K, 0.3K stages)	<b>PI</b>
<b>2018</b>	QUBIC pulse-tube based (dry) cryogenic system (40K and 4K stages)	<b>PI</b>
<b>2022</b>	COSMO pulse-tube based (dry) cryogenic system (40K and 4K stages)	<b>PI</b>
<b>2023</b>	OBELIX pulse-tube based (dry) large volume (1m <sup>3</sup> ) cryogenic testbed for LiteBIRD	<b>PI</b>
<b>2023</b>	LSPE-SWIPE superfluid Helium based cryogenic system (150K, 40K, 1.6K, 0.3K stages)	<b>PI</b>

Silvia Masi (center) and her close collaborators in front of the OLIMPO balloon-borne telescope (2018, Svalbard launch campaign)

## Part IX– Selected Publications

List of the publications selected for the evaluation. For each publication report title, authors, reference data, journal IF (if applicable), citations, press/media release (if any).

1. *Probing cosmic inflation with the LiteBIRD cosmic microwave background polarization survey*, LiteBIRD Collaboration: Allys E., Arnold K., Aumont J., Aurlien R., Azzoni S., Baccigalupi C., Banday A.J., Banerji R., Barreiro R.B., Bartolo N., Bautista L., Beck D., Beckman S., Bersanelli M., Boulanger F., Brilenkov M., Bucher M., Calabrese E., Campeti P., Carones A., Casas F.J., Catalano A., Chan V., Cheung K., Chinone Y., Clark S.E., Columbro F., D'Alessandro G., de Bernardis P., de Haan T., de la Hoz E., De Petris M., Della Torre S., Diego-Palazuelos P., Dobbs M., Dotani T., Duval J.M., Elleflot T., Eriksen H.K., Errard J., Essinger-Hileman T., Finelli F., Flauger R., Franceschet C., Fuskeland U., Galloway M., Ganga K., Gerbino M., Gervasi M., Génova-Santos R.T., Ghigna T., Giardiello S., Gjerløw E., Grain J., Grupp F., Gruppuso A., Gudmundsson J.E., Halverson N.W., Hargrave P., Hasebe T., Hasegawa M., Hazumi M., Henrot-Versillé S., Hensley B., Hergt L.T., Herman D., Hivon E., Hlozek R.A., Hornsby A.L., Hoshino Y., Hubmayr J., Ichiki K., Iida T., Imada H., Ishino H., Jaehnig G., Katayama N., Kato A., Keskitalo R., Kisner T., Kobayashi Y., Kogut A., Kohri K., Komatsu E., Komatsu K., Konishi K., Krachmalnicoff N., Kuo C.L., Lamagna L., Lattanzi M., Lee A.T., Leloup C., Levrier F., Linder E., Luzzi G., Macias-Perez J., Maciaszek T., Maffei B., Maino D., Mandelli S., Martínez-González E., **Masi S.**, Massa M., Matarrese S., Matsuda F.T., Matsumura T., Mele L., Migliaccio M., Minami Y., Moggi A., Montgomery J., Montier L., Morgante G., Mot B., Nagano Y., Nagasaki T., Nagata R., Nakano R., Namikawa T., Nati F., Natoli P., Nerval S., Noviello F., Odagiri K., Oguri S., Ohsaki H., Pagano L., Paiella A., Paoletti D., Passerini A., Patanchon G., Piacentini F., Piat M., Pisano G., Polenta G., Poletti D., Prouvé T., Puglisi G., Rambaud D., Raum C., Realini S., Reinecke M., Remazeilles M., Ritacco A., Roudil G., Rubino-Martin J.A., Russell M., Sakurai H., Sakurai Y., Sasaki M., Scott D., Sekimoto Y., Shinozaki K., Shiraishi M., Shirron P., Signorelli G., Spinella F., Stever S., Stompor R., Sugiyama S., Sullivan R.M., Suzuki A., Svalheim T.L., Switzer E., Takaku R., Takakura H., Takase Y., Tartari A., Terao Y., Thermeau J., Thommesen H., Thompson K.L., Tomasi M., Tominaga M., Tristram M., Tsuji M., Tsujimoto M., Vacher L., Vielva P., Vittorio N., Wang W., Watanuki K., Wehus I.K., Weller J., Westbrook B., Wilms J., Winter B., Wollack E.J., Yumoto J., Zannoni M., *Progress of Theoretical and Experimental Physics*, 4, ptac150 (2023) **IF(2023) 7.49, 9 citations** (Scopus).

**Note:** *This paper is the most recent and complete description of the LiteBIRD mission and its scientific goals. Silvia Masi is a member of the project office for the medium and high frequency telescopes, and is in charge of the cryogenic testbed and the tests of the superconductive magnetic bearing polarization modulator. She wrote the part of the paper describing such a device. Additionally, she was responsible for writing the section of the paper discussing the possibility to calibrate the polarimetric response using the crab nebula, and produced the corresponding analysis code and figures.*

2. *QUBIC V: Cryogenic system design and performance*, **Masi S.**, Battistelli E.S., De Bernardis P., Chapron C., Columbro F., Coppolecchia A., D'Alessandro G., De Petris M., Grandsire L., Hamilton J.-C., Lamagna L., Marnieros S., May A., Mele L., Mennella A., O'Sullivan C., Paiella A., Piacentini F., Piat M., Piccirillo L., Presta G., Schillaci A., Tartari A., Thermeau J.-P., Torchinsky S.A., Voisin F., Zannoni M., Ade P., Alberro J.G., Almela A., Amico G., Arnaldi L.H., Auguste D., Aumont J., Azzoni S., Banfi S., Baù A., Bélier B., Bennett D., Bergé L., Bernard J.-P., Bersanelli M., Bigot-Sazy M.-A., Bonaparte J., Bonis J., Bunn E., Burke D., Buzi D., Cavaliere F., Chaniel P., Charlassier R., Cobos Cerutti A.C., De Gasperis G., De Leo M., Dheilly S., Duca C., Dumoulin L., Etchegoyen A., Fasciszewski A., Ferreyro L.P., Fracchia D., Franceschet C., Gamboa Lerena M.M., Ganga K.M., García B., García Redondo M.E., Gaspard M., Gayer D., Gervasi M., Giard M., Gilles V., Giraud-Heraud Y., Gómez Berisso M., González M., Gradziel M., Hampel M.R., Harari D., Henrot-Versillé S., Incardona F., Jules E., Kaplan J., Kristukat C., Loucatos S., Louis T., Maffei B., Marty W., Mattei A., McCulloch M., Melo D., Montier L., Mousset L., Mundo L.M.,

Murphy J.A., Murphy J.D., Nati F., Olivieri E., Oriol C., Pajot F., Passerini A., Pastoriza H., Pelosi A., Perbost C., Perciballi M., Pezzotta F., Pisano G., Platino M., Polenta G., Prê D., Puddu R., Rambaud D., Rasztocky E., Ringegni P., Romero G.E., Salum J.M., Scóccola C.G., Scully S., Spinelli S., Stankowiak G., Stolpovskiy M., Supanitsky A.D., Timbie P., Tomasi M., Tucker C., Tucker G., Viganò D., Vittorio N., Wicek F., Wright M., Zullo A., *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*, 4, 38, (2022), **IF(2022) 7.28, 14 citations** (Scopus). Press release (one out of several): <https://home.infn.it/it/153-press-releases/press-release-2021/4869-qubic-un-modo-nuovo-di-studiare-l-universo-primordiale>

**Note:** *This paper is an experimental study that offers a comprehensive description of the original cryogenic system developed for operating the QUBIC bolometric interferometer, along with the results of the validation tests. Silvia Masi conceived, designed, and tested the system, for several years of full time work. Additionally, she was responsible for writing the paper and creating the figures.*

3. *The crab nebula as a calibrator for wide-beam cosmic microwave background polarization surveys*, **Masi S.**, de Bernardis P., Columbro F., Coppolecchia A., D'Alessandro G., Mele L., Paiella A., Piacentini F., *The Astrophysical Journal*, 921, 1, 34 (2021), **IF(2021) 5.52, 4 citations** (Scopus).

**Note:** *Silvia Masi proposed this paper within the framework of the LiteBIRD and SWIPE collaborations, emphasizing the critical nature of calibrating this class of instruments on the sky. She handled the organization of data simulation and analysis, wrote a substantial portion of the analysis codes, and took charge of the writing process.*

4. *A polarization modulator unit for the mid- and high-frequency telescopes of the LiteBIRD mission*, Columbro F., de Bernardis P., Lamagna L., **Masi S.**, Paiella A., Piacentini F., Pisano G., *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering* 11443, 114436Z (2020), **IF(2020) 0.45, 18 citations** (Scopus).

**Note:** *This paper gives the first results of the long development of a cryogenic polarization modulator based on levitation on a superconductive magnetic bearing (SMB). This technology is essential for future CMB polarization experiments like SWIPE-LSPE and LiteBIRD. Silvia Masi provided the essential configuration for the cryogenic mechanism, including the clamp and release system and the SMB. She designed a dedicated cryogenic testbed and took care of the cryogenic harness.*

5. *Kinetic Inductance Detectors for the OLIMPO experiment: In-flight operation and performance*, **Masi S.**, De Bernardis P., Paiella A., Piacentini F., Lamagna L., Coppolecchia A., Ade P.A.R., Battistelli E.S., Castellano M.G., Colantoni I., Columbro F., D'Alessandro G., De Petris M., Gordon S., Magneville C., Mauskopf P., Pettinari G., Pisano G., Polenta G., Presta G., Tommasi E., Tucker C., Vdovin V., Volpe A., Yvon D., *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*, 7, 3, (2019). **IF(2019) 3.35, 22 citations** (Scopus).

**Note:** *This paper is the primary outcome of the 2018 technical flight of the OLIMPO balloon-borne telescope: the successful validation in near space of the innovative kinetic inductance detectors (KIDs) arrays, custom-developed for this instrument. Silvia Masi has served as the Principal Investigator (PI) for the OLIMPO instrument (more than 10 years of work) and has coordinated the development of the KID arrays. Additionally, she conducted the analysis and provided the physical interpretation of the cosmic-ray-related data. Moreover, she wrote a substantial portion of the analysis codes and took charge of the writing process.*

6. *Kinetic inductance detectors for the OLIMPO experiment: Design and pre-flight characterization* Paiella A., Coppolecchia A., Lamagna L., Ade P.A.R., Battistelli E.S., Castellano M.G., Colantoni I., Columbro F., D'Alessandro G., De Bernardis P., Gordon S., Masi S., Mauskopf P., Pettinari G., Piacentini F., Pisano G., Presta G., Tucker C., *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*, 1 39 (2019), **IF(2019) 5.21, 23 citations** (Scopus).

**Note:** *This paper testifies the intense development program aimed at producing Kinetic Inductance Detectors*

*suitable for space operation. Silvia Masi has served as the Principal Investigator (PI) for the OLIMPO instrument (more than 10 years of work) and has coordinated the development of the KID arrays.*

7. *The geometry of the magnetic field in the central molecular zone measured by PILOT*, Mangilli A., Aumont J., Bernard J.-P., Buzzelli A., De Gasperis G., Durrive J.B., Ferriere K., Foënard G., Hughes A., Lacourt A., Misawa R., Montier L., Mot B., Ristorcelli I., Roussel H., Ade P., Alina D., De Bernardis P., De Gouveia Dal Pino E., Dubois J.P., Engel C., Guillet V., Hargrave P., Laureijs R., Longval Y., Maffei B., Magalhes A.M., Marty C., **Masi S.**, Montel J., Pajot F., Pérot E., Rodriguez L., Salatino M., Saccoccio M., Savini G., Stever S., Tauber J., Tibbs C., Tucker C., *Astronomy and Astrophysics*, 630, A74 (2019), **IF(2019) 5.636, 15 citations** (Scopus).

**Note:** *This is the primary result of the scientific flight of the PILOT balloon-borne experiment (CNES), devoted to the measurement of the polarization of interstellar dust. Silvia Masi conceived, designed, and tested the superfluid <sup>4</sup>He cryostat operating in flight and contributed very significantly to the development of the HWP rotator. Those two devices required several years of work full time from the idea to the delivery. In addition she contributed to the discussions of the analysis team with her experience on the analysis of interstellar dust emission and polarization from ARGO and the following multiband experiments.*

8. *A clamp and release system for superconducting magnetic bearings* Columbro F., De Bernardis P., **Masi S.**, *Review of Scientific Instruments*, 89, 12, 125004 (2018), **IF(2018) 1.587, 12 citations** (Scopus).

**Note:** *This paper testifies the intense development of original cryo-mechanical solutions for the cryogenic polarization modulators of SWIPE and LiteBIRD. Silvia Masi provided the first design of the frictionless actuator, participated in the tests, and took care of most of the writing of the paper.*

9. *Exploring cosmic origins with CORE: Inflation* Finelli F., Bucher M., Achúcarro A., Ballardini M., Bartolo N., Baumann D., Clesse S., Errard J., Handley W., Hindmarsh M., Kiiveri K., Kunz M., Lasenby A., Liguori M., Paoletti D., Ringeval C., Väliviita J., Tent B.V., Vennin V., Ade P., Allison R., Arroja F., Ashdown M., Banday A.J., Banerji R., Bartlett J.G., Basak S., De Bernardis P., Bersanelli M., Bonaldi A., Borril J., Bouchet F.R., Boulanger F., Brinckmann T., Burigana C., Buzzelli A., Cai Z.-Y., Calvo M., Carvalho C.S., Castellano G., Challinor A., Chluba J., Colantoni I., Coppolecchia A., Crook M., D'Alessandro G., D'Amico G., Delabrouille J., Desjacques V., Zotti G.D., Diego J.M., Valentino E.D., Feeney S., Fergusson J.R., Fernandez-Cobos R., Ferraro S., Forastieri F., Galli S., García-Bellido J., De Gasperis G., Génova-Santos R.T., Gerbino M., González-Nuevo J., Grandis S., Greenslade J., Hagstotz S., Hanany S., Hazra D.K., Hernández-Monteagudo C., Hervias-Caimapo C., Hills M., Hivon E., Hu B., Kisner T., Kitching T., Kovetz E.D., Kurki-Suonio H., Lamagna L., Lattanzi M., Lesgourgues J., Lewis A., Lindholm V., Lizarraga J., López-Caniego M., Luzzi G., Maffei B., Mandolesi N., Martínez-González E., Martins C.J.A.P., **Masi S.**, McCarthy D., Matarrese S., Melchiorri A., Melin J.-B., Molinari D., Monfardini A., Natoli P., Negrello M., Notari A., Oppizzi F., Paiella A., Pajer E., Patanchon G., Patil S.P., Piat M., Pisano G., Polastri L., Polenta G., Pollo A., Poulin V., Quartin M., Ravenni A., Remazeilles M., Renzi A., Roest D., Roman M., Rubiño-Martin J.A., Salvati L., Starobinsky A.A., Tartari A., Tasinato G., Tomasi M., Torrado J., Trappe N., Trombetti T., Tucci M., Tucker C., Urrestilla J., De Weygaert R.V., Vielva P., Vittorio N., Young K., Zannoni M., *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*, 4, 16 (2018), **IF(2018) 5.524, 123 Citations** (Scopus)

**Note:** *This is one of a series of papers describing a proposal for a large mission ESA led by the Rome and Paris teams, targeting B-mode polarization and SZ science. The papers contributed to shaping Voyage 2050 of ESA, which selected high resolution mm/submm SZ science as one of the main science topics. Silvia Masi has been very active in the design and optimization of the instrument, exploiting her working experience with large aperture space telescopes (as OLIMPO) and their impact on CMB science. In addition she participated in the teleconferences and in the shared writing of the papers.*

10. *Planck 2015 results: XIII. Cosmological parameters,*

The Planck Collaboration: P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, N. Bartolo, E. Battaner, R. Battye, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. J. Bock, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, J.-F. Cardoso, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, R.-R. Chary, H. C. Chiang, J. Chluba, P. R. Christensen, S. Church, D. L. Clements, S. Colombo, L. P. L. Colombo, C. Combet, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, F.-X. Désert, E. Di Valentino, C. Dickinson, J. M. Diego, K. Dolag, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, J. Dunkley, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, M. Farhang, J. Fergusson, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, A. Frejsel, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, C. Gauthier, M. Gerbino, T. Ghosh, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, E. Giusarma, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, J. Hamann, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, G. Helou, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, Z. Huang, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J.-M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, J. P. Leahy, R. Leonardi, J. Lesgourgues, F. Levrier, A. Lewis, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, G. Maggio, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, A. Marchini, M. Maris, P. G. Martin, M. Martinelli, E. Martínez-González, **S. Masi**, S. Matarrese, P. McGehee, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, J.-B. Melin, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, M. Millea, S. Mitra, M.-A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, T. J. Pearson, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, L. Popa, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J.-L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, B. Rouillé d'Orfeuil, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, N. Said, V. Salvatelli, L. Salvati, M. Sandri, D. Santos, M. Savelainen, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, P. Serra, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, M. Spinelli, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, D. Sutton, A.-S. Suur-Uski, J.-F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, T. Trombetti, M. Tucci, J. Tuovinen, M. Türler, G. Umana, L. Valenziano, J. Valiviita, F. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, M. White, S. D. M. White, A. Wilkinson, D. Yvon, A. Zacchei and A. Zonca, *Astronomy and Astrophysics*, 594, A13 (2016), **IF(2016) 5.014**, **6314 citations** (Scopus). Press release (two out of many):

[https://www.esa.int/Science\\_Exploration/Space\\_Science/Planck/Planck\\_reveals\\_first\\_stars\\_were\\_born\\_late](https://www.esa.int/Science_Exploration/Space_Science/Planck/Planck_reveals_first_stars_were_born_late); in Italy:  
[https://www.repubblica.it/scienze/2015/02/22/news/la\\_luce\\_nell\\_universo\\_si\\_accesa\\_100\\_milioni\\_di\\_anni\\_pi\\_tardi-107914113/](https://www.repubblica.it/scienze/2015/02/22/news/la_luce_nell_universo_si_accesa_100_milioni_di_anni_pi_tardi-107914113/)

**Note:** *This renowned paper represents the most significant cosmological outcome of the Planck mission. Silvia Masi made a crucial contribution through the development of the cryogenic preamplifiers for the HFI instrument, which were essential for the measurements. Additionally, she worked on modeling interstellar dust and its removal from the data, and contributed actively to the discussions in the Planck HFI core team. In addition, she proposed a number of consistency checks to improve the reliability of the results.*

*Planck 2015 results: XX. Constraints on inflation,*

Planck Collaboration: P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, F. Arroja, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, M. Ballardini, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit, A. Benoit-Lévy, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. J. Bock, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, J.-F.

Cardoso, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, R.-R. Chary, H. C. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, C. Combet, D. Contreras, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, F.-X. Desert, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Dore, M. Douspis, A. Ducout, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enslin, H. K. Eriksen, J. Fergusson, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, A. Frejsel, A. Frolov, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, C. Gauthier, M. Giard, Y. Giraud-Heraud, E. Gjerlow, J. Gonzalez-Nuevo, K. M. Gorski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, J. Hamann, W. Handley, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, S. Henrot-Versille, C. Hernandez-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, Z. Huang, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, J. Kim, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lahteenmaki, J.-M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, R. Leonardi, J. Lesgourgues, F. Levrier, A. Lewis, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vornle, M. Lopez-Caniego, P. M. Lubin, Y.-Z. Ma, J. F. Macias-Perez, G. Maggio, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, M. Maris, P. G. Martin, E. Martinez-Gonzalez, **S. Masi**, S. Matarrese, P. McGehee, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M.-A. Miville-Deschenes, D. Molinari, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, M. Munchmeyer, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Norgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, S. Pandolfi, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, T. J. Pearson, H. V. Peiris, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, L. Popa, G. W. Pratt, G. Prezeau, S. Prunet, J.-L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubino-Martin, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, M. Savelainen, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, M. Shiraishi, L. D. Spencer, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, D. Sutton, A.-S. Suur-Uski, J.-F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, T. Trombetti, M. Tucci, J. Tuovinen, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, M. White, D. Yvon, A. Zacchei, J. P. Zibin, A. Zonca, *Astronomy and Astrophysics* 594, A20 (2016) **IF(2016) 5.014, 1270 citations** (Scopus). Press release (one out of many): <https://www.aanda.org/2016-press-releases/1243>

**Note:** *This renowned paper attacks one of the targets of the Planck mission: constraining cosmological models. Silvia Masi's significant contributions include the development of the cryogenic preamplifiers for the HFI instrument, which were essential for the measurements. Additionally, she worked on modeling interstellar dust and its removal from the data, and contributed actively to the discussions in the Planck HFI core team. In addition, she proposed a number of consistency checks to improve the reliability of the results.*

11. *Planck 2015 results: XXVII. The second Planck catalogue of Sunyaev-Zeldovich sources*, The Planck collaboration: Ade P.A.R., Aghanim N., Arnaud M., Ashdown M., Aumont J., Baccigalupi C., Banday A.J., Barreiro R.B., Barrena R., Bartlett J.G., Bartolo N., Battaner E., Battye R., Benabed K., Benoît A., Benoît-Lévy A., Bernard J.-P., Bersanelli M., Bielewicz P., Bikmaev I., Böhringer H., Bonaldi A., Bonavera L., Bond J.R., Borrill J., Bouchet F.R., Bucher M., Burenin R., Burigana C., Butler R.C., Calabrese E., Cardoso J.-F., Carvalho P., Catalano A., Challinor A., Chamballu A., Chary R.-R., Chiang H.C., Chon G., Christensen P.R., Clements D.L., Colombi S., Colombo L.P.L., Combet C., Comis B., Couchot F., Coulais A., Crill B.P., Curto A., Cuttaia F., Dahle H., Danese L., Davies R.D., Davis R.J., De Bernardis P., De Rosa A., De Zotti G., Delabrouille J., Désert F.-X., Dickinson C., Diego J.M., Dolag K., Dole H., Donzelli S., Doré O., Douspis M., Ducout A., Dupac X., Efstathiou G., Eisenhardt P.R.M., Elsner F., Enßlin T.A., Eriksen H.K., Falgarone E., Fergusson J., Feroz F., Ferragamo A., Finelli F., Forni O., Frailis M., Fraisse A.A., Franceschi E., Frejsel A., Galeotta S., Galli S., Ganga K., Génova-Santos R.T., Giard M., Giraud-Héraud Y., Gjerløw E., González-Nuevo J., Górski K.M., Grainge K.J.B., Gratton S., Gregorio A., Gruppuso A., Gudmundsson J.E., Hansen F.K., Hanson D., Harrison D.L., Hempel A., Henrot-Versillé S., Hernández-Monteagudo C., Herranz D., Hildebrandt S.R., Hivon E., Hobson M.,



Holmes W.A., Hornstrup A., Hovest W., Huppenberger K.M., Hurier G., Jaffe A.H., Jaffe T.R., Jin T., Jones W.C., Juvela M., Keihänen E., Keskitalo R., Khamitov I., Kisner T.S., Kneissl R., Knoche J., Kunz M., Kurki-Suonio H., Lagache G., Lamarre J.-M., Lasenby A., Lattanzi M., Lawrence C.R., Leonardi R., Lesgourgues J., Levrier F., Liguori M., Lilje P.B., Linden-Vørnle M., López-Caniego M., Lubin P.M., Macías-Pérez J.F., Maggio G., Maino D., Mak D.S.Y., Mandolesi N., Mangilli A., Martin P.G., Martínez-González E., **Masi S.**, Matarrese S., Mazzotta P., McGehee P., Mei S., Melchiorri A., Melin J.-B., Mendes L., Mennella A., Migliaccio M., Mitra S., Miville-Deschênes M.-A., Moneti A., Montier L., Morgante G., Mortlock D., Moss A., Munshi D., Murphy J.A., Naselsky P., Nastasi A., Nati F., Natoli P., Netterfield C.B., Nørgaard-Nielsen H.U., Noviello F., Novikov D., Novikov I., Olamaie M., Oxborrow C.A., Paci F., Pagano L., Pajot F., Paoletti D., Pasian F., Patanchon G., Pearson T.J., Perdereau O., Perotto L., Perrott Y.C., Perrotta F., Pettorino V., Piacentini F., Piat M., Pierpaoli E., Pietrobon D., Plaszczynski S., Pointecouteau E., Polenta G., Pratt G.W., Prézeau G., Prunet S., Puget J.-L., Rachen J.P., Reach W.T., Rebolo R., Reinecke M., Remazeilles M., Renault C., Renzi A., Ristorcelli I., Rocha G., Rosset C., Rossetti M., Roudier G., Rozo E., Rubinõ-Martín J.A., Rumsey C., Rusholme B., Rykoff E.S., Sandri M., Santos D., Saunders R.D.E., Savelainen M., Savini G., Schammel M.P., Scott D., Seiffert M.D., Shellard E.P.S., Shimwell T.W., Spencer L.D., Stanford S.A., Stern D., Stolyarov V., Stompor R., Streblyanska A., Sudiwala R., Sunyaev R., Sutton D., Suur-Uski A.-S., Sygnet J.-F., Tauber J.A., Terenzi L., Toffolatti L., Tomasi M., Tramonte D., Tristram M., Tucci M., Tuovinen J., Umama G., Valenziano L., Valiviita J., Van Tent B., Vielva P., Villa F., Wade L.A., Wandelt B.D., Wehus I.K., White S.D.M., Wright E.L., Yvon D., Zacchei A., Zonca A., *Astronomy and Astrophysics*, 594, A27 (2016) **IF(2016) 5.014, 167 citations** (Scopus).

**Note:** *This paper provides one of the targets of the Planck mission: the measurement of a large sample of Sunyaev-Zeldovich clusters. Silvia Masi's most significant contributions to the Planck mission include the development of the cryogenic preamplifiers for the HFI instrument, which were essential for the measurements. Additionally, she worked on the internal review of the paper contributing with her experience with multiband detection of the SZ effect, and contributed actively to the discussions in the Planck HFI core team.*

12. *Planck 2015 results: XXIV. Cosmology from Sunyaev-Zeldovich cluster counts,*

The Planck collaboration: Ade P.A.R., Aghanim N., Arnaud M., Ashdown M., Aumont J., Baccigalupi C., Banday A.J., Barreiro R.B., Bartlett J.G., Bartolo N., Battaner E., Battye R., Benabed K., Benoît A., Benoît-Lévy A., Bernard J.-P., Bersanelli M., Bielewicz P., Bock J.J., Bonaldi A., Bonavera L., Bond J.R., Borrill J., Bouchet F.R., Bucher M., Burigana C., Butler R.C., Calabrese E., Cardoso J.-F., Catalano A., Challinor A., Chamballu A., Chary R.-R., Chiang H.C., Christensen P.R., Church S., Clements D.L., Colombi S., Colombo L.P.L., Combet C., Comis B., Couchot F., Coulais A., Crill B.P., Curto A., Cuttaia F., Danese L., Davies R.D., Davis R.J., De Bernardis P., De Rosa A., De Zotti G., Delabrouille J., Désert F.-X., Diego J.M., Dolag K., Dole H., Donzelli S., Doré O., Douspis M., Ducoat A., Dupac X., Efstathiou G., Elsner F., Enßlin T.A., Eriksen H.K., Falgarone E., Fergusson J., Finelli F., Forni O., Frailis M., Fraisse A.A., Franceschi E., Frejzel A., Galeotta S., Galli S., Ganga K., Giard M., Giraud-Héraud Y., Gjerløw E., González-Nuevo J., Górski K.M., Gratton S., Gregorio A., Gruppuso A., Gudmundsson J.E., Hansen F.K., Hanson D., Harrison D.L., Henrot-Versillé S., Hernández-Monteagudo C., Herranz D., Hildebrandt S.R., Hivon E., Hobson M., Holmes W.A., Hornstrup A., Hovest W., Huppenberger K.M., Hurier G., Jaffe A.H., Jaffe T.R., Jones W.C., Juvela M., Keihänen E., Keskitalo R., Kisner T.S., Kneissl R., Knoche J., Kunz M., Kurki-Suonio H., Lagache G., Lähteenmäki A., Lamarre J.-M., Lasenby A., Lattanzi M., Lawrence C.R., Leonardi R., Lesgourgues J., Levrier F., Liguori M., Lilje P.B., Linden-Vørnle M., López-Caniego M., Lubin P.M., Macías-Pérez J.F., Maggio G., Maino D., Mandolesi N., Mangilli A., Maris M., Martin P.G., Martínez-González E., **Masi S.**, Matarrese S., McGehee P., Meinhold P.R., Melchiorri A., Melin J.-B., Mendes L., Mennella A., Migliaccio M., Mitra S., Miville-Deschênes M.-A., Moneti A., Montier L., Morgante G., Mortlock D., Moss A., Munshi D., Murphy J.A., Naselsky P., Nati F., Natoli P., Netterfield C.B., Nørgaard-Nielsen H.U., Noviello F., Novikov D., Novikov I., Oxborrow C.A., Paci F., Pagano L., Pajot F., Paoletti D., Partridge B., Pasian F., Patanchon G., Pearson T.J., Perdereau O., Perotto L., Perrotta F., Pettorino V., Piacentini F., Piat M., Pierpaoli

E., Pietrobon D., Plaszczyński S., Pointecouteau E., Polenta G., Popa L., Pratt G.W., Prézeau G., Prunet S., Puget J.-L., Rachen J.P., Rebolo R., Reinecke M., Remazeilles M., Renault C., Renzi A., Ristorcelli I., Rocha G., Roman M., Rosset C., Rossetti M., Roudier G., Rubiño-Martín J.A., Rusholme B., Sandri M., Santos D., Savelainen M., Savini G., Scott D., Seiffert M.D., Shellard E.P.S., Spencer L.D., Stolyarov V., Stompor R., Sudiwala R., Sunyaev R., Sutton D., Suur-Uski A.-S., Sygnet J.-F., Tauber J.A., Terenzi L., Toffolatti L., Tomasi M., Tristram M., Tucci M., Tuovinen J., Türlér M., Umana G., Valenziano L., Valiviita J., Van Tent B., Vielva P., Villa F., Wade L.A., Wandelt B.D., Wehus I.K., Weller J., White S.D.M., Yvon D., Zacchei A., Zonca A., *Astronomy and Astrophysics*, 594, A24 (2016) **IF(2016) 5.014, 259 citations** (Scopus).

**Note:** *This paper is the logical continuation of the previous one. Silvia Masi's most significant contributions to the Planck mission include the development of the cryogenic preamplifiers for the HFI instrument, which were essential for the measurements. Additionally, she worked on the internal review of the paper contributing with her experience with multiband detection of the SZ effect, and contributed actively to the discussions in the Planck HFI core team.*

13. *Planck intermediate results: XXX. The angular power spectrum of polarized dust emission at intermediate and high Galactic latitudes*

The Planck Collaboration - Adam R., Ade P.A.R., Aghanim N., Arnaud M., Aumont J., Baccigalupi C., Banday A.J., Barreiro R.B., Bartlett J.G., Bartolo N., Battaner E., Benabed K., Benoit-Lévy A., Bernard J.-P., Bersanelli M., Bielewicz P., Bonaldi A., Bonavera L., Bond J.R., Borrill J., Bouchet F.R., Boulanger F., Bracco A., Bucher M., Burigana C., Butler R.C., Calabrese E., Cardoso J.-F., Catalano A., Challinor A., Chamballu A., Chary R.-R., Chiang H.C., Christensen P.R., Clements D.L., Colombi S., Colombo L.P.L., Combet C., Couchot F., Coulais A., Crill B.P., Curto A., Cuttaia F., Danese L., Davies R.D., Davis R.J., De Bernardis P., De Zotti G., Delabrouille J., Delouis J.-M., Désert F.-X., Dickinson C., Diego J.M., Dolag K., Dole H., Donzelli S., Doré O., Douspis M., Ducout A., Dunkley J., Dupac X., Efstathiou G., Elsner F., Enßlin T.A., Eriksen H.K., Falgarone E., Finelli F., Forni O., Frailis M., Fraisse A.A., Franceschi E., Frejsel A., Galeotta S., Galli S., Ganga K., Ghosh T., Giard M., Giraud-Héraud Y., Gjerløw E., González-Nuevo J., Górski K.M., Gratton S., Gregorio A., Gruppuso A., Guillet V., Hansen F.K., Hanson D., Harrison D.L., Helou G., Henrot-Versillé S., Hernández-Monteagudo C., Herranz D., Hivon E., Hobson M., Holmes W.A., Huffenberger K.M., Hurier G., Jaffe A.H., Jaffe T.R., Jewell J., Jones W.C., Juvela M., Kihänen E., Keskitalo R., Kisner T.S., Kneissl R., Knoche J., Knox L., Krachmalnicoff N., Kunz M., Kurki-Suonio H., Lagache G., Lamarre J.-M., Lasenby A., Lattanzi M., Lawrence C.R., Leahy J.P., Leonardi R., Lesgourgues J., Levrier F., Liguori M., Lilje P.B., Linden-Vørnle M., López-Caniego M., Lubin P.M., Macías-Pérez J.F., Maffei B., Maino D., Mandolesi N., Mangilli A., Maris M., Martin P.G., Martínez-González E., **Masi S.**, Matarrese S., Mazzotta P., Meinhold P.R., Melchiorri A., Mendes L., Mennella A., Migliaccio M., Mitra S., Miville-Deschênes M.-A., Moneti A., Montier L., Morgante G., Mortlock D., Moss A., Munshi D., Murphy J.A., Naselsky P., Nati F., Natoli P., Netterfield C.B., Nørgaard-Nielsen H.U., Noviello F., Novikov D., Novikov I., Pagano L., Pajot F., Paladini R., Paoletti D., Partridge B., Pasian F., Patanchon G., Pearson T.J., Perdereau O., Perotto L., Perrotta F., Pettorino V., Piacentini F., Piat M., Pierpaoli E., Pietrobon D., Plaszczyński S., Pointecouteau E., Polenta G., Ponthieu N., Popa L., Pratt G.W., Prunet S., Puget J.-L., Rachen J.P., Reach W.T., Rebolo R., Remazeilles M., Renault C., Renzi A., Ricciardi S., Ristorcelli I., Rocha G., Rosset C., Rossetti M., Roudier G., Rouillé D'Orfeuill B., Rubiño-Martín J.A., Rusholme B., Sandri M., Santos D., Savelainen M., Savini G., Scott D., Soler J.D., Spencer L.D., Stolyarov V., Stompor R., Sudiwala R., Sunyaev R., Sutton D., Suur-Uski A.-S., Sygnet J.-F., Tauber J.A., Terenzi L., Toffolatti L., Tomasi M., Tristram M., Tucci M., Tuovinen J., Valenziano L., Valiviita J., Van Tent B., Vibert L., Vielva P., Villa F., Wade L.A., Wandelt B.D., Watson R., Wehus I.K., White M., White S.D.M., Yvon D., Zacchei A., Zonca A., *Astronomy and Astrophysics* 586, A133 (2016) **RI(2016) 5.014, 189 Citations** (Scopus)

**Note:** *This paper presents the power spectra of dust contamination, as precisely derived from the Planck mission. Silvia Masi's most significant contributions include the development of the cryogenic preamplifiers for*

*the HFI instrument, which were essential for the measurements. Additionally, she contributed actively to the discussions in the Planck HFI core team, reporting the analogous measurements of power spectra provided by BOOMERanG (her paper Masi et al. ApJ 553 L93 2001). The analysis code used for Planck was derived from the one developed for that paper.*

14. *Planck intermediate results: XL. the Sunyaev-Zeldovich signal from the Virgo cluster,*

The Planck Collaboration: Ade P.A.R., Aghanim N., Arnaud M., Ashdown M., Aumont J., Baccigalupi C., Banday A.J., Barreiro R.B., Bartolo N., Battaner E., Benabed K., Benoit-Lévy A., Bernard J.-P., Bersanelli M., Bielewicz P., Bonaldi A., Bonavera L., Bond J.R., Borrill J., Bouchet F.R., Burigana C., Butler R.C., Calabrese E., Cardoso J.-F., Catalano A., Chamballu A., Chiang H.C., Christensen P.R., Churazov E., Clements D.L., Colombo L.P.L., Combet C., Comis B., Couchot F., Coulais A., Crill B.P., Curto A., Cuttaia F., Danese L., Davies R.D., Davis R.J., De Bernardis P., De Rosa A., De Zotti G., Delabrouille J., Dickinson C., Diego J.M., Dolag K., Dole H., Donzelli S., Doré O., Douspis M., Ducout A., Dupac X., Efstathiou G., Elsner F., Enßlin T.A., Eriksen H.K., Finelli F., Forni O., Frailis M., Fraisse A.A., Franceschi E., Galeotta S., Galli S., Ganga K., Giard M., Giraud-Héraud Y., Gjerløw E., González-Nuevo J., Górski K.M., Gregorio A., Gruppuso A., Gudmundsson J.E., Hansen F.K., Harrison D.L., Helou G., Hernández-Monteagudo C., Herranz D., Hildebrandt S.R., Hivon E., Hobson M., Hornstrup A., Hovest W., Huffenberger K.M., Hurier G., Jaffe A.H., Jaffe T.R., Jones W.C., Keihänen E., Keskitalo R., Kisner T.S., Kneissl R., Knoche J., Kunz M., Kurki-Suonio H., Lagache G., Lamarre J.-M., Lasenby A., Lattanzi M., Lawrence C.R., Leonardi R., Levrier F., Liguori M., Lilje P.B., Linden-Vørnle M., López-Caniego M., Lubin P.M., Macías-Pérez J.F., Maffei B., Maggio G., Maino D., Mandolesi N., Mangilli A., Marcos-Caballero A., Maris M., Martin P.G., Martínez-González E., **Masi S.**, Matarrese S., Mazzotta P., Meinhold P.R., Melchiorri A., Mennella A., Migliaccio M., Mitra S., Miville-Deschênes M.-A., Moneti A., Montier L., Morgante G., Mortlock D., Munshi D., Murphy J.A., Naselsky P., Nati F., Natoli P., Noviello F., Novikov D., Novikov I., Oppermann N., Oxborrow C.A., Pagano L., Pajot F., Paoletti D., Pasian F., Pearson T.J., Perdereau O., Perotto L., Pettorino V., Piacentini F., Piat M., Pierpaoli E., Plaszczynski S., Pointecouteau E., Polenta G., Ponthieu N., Pratt G.W., Prunet S., Puget J.-L., Rachen J.P., Reinecke M., Remazeilles M., Renault C., Renzi A., Ristorcelli I., Rocha G., Rosset C., Rossetti M., Roudier G., Rubiño-Martín J.A., Rusholme B., Sandri M., Santos D., Savelainen M., Savini G., Schaefer B.M., Scott D., Soler J.D., Stolyarov V., Stompor R., Sudiwala R., Sunyaev R., Sutton D., Suur-Uski A.-S., Sygnet J.-F., Tauber J.A., Terenzi L., Toffolatti L., Tomasi M., Tristram M., Tucci M., Umata G., Valenziano L., Valiviita J., Van Tent B., Vielva P., Villa F., Wade L.A., Wandelt B.D., Wehus I.K., Weller J., Yvon D., Zacchei A., Zonca A., *Astronomy and Astrophysics*, **596**, A101 (2016) **IF(2016) 5.014, 13 Citations** (Scopus)

**Note:** *This paper presents the SZ effect in Virgo, based on the sensitive multiband maps of Planck. Silvia Masi's most significant contributions include the development of the cryogenic preamplifiers for the HFI instrument, which were essential for the measurements. Additionally, she contributed bringing her experience with pioneering SZ studies on the Virgo cluster, and contributed actively to the discussions in the Planck HFI core team.*

15. *Planck 2013 results. I. Overview of products and scientific results,*

The Planck Collaboration: P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. I. R. Alves, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, H. Aussel, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, R. Barrena, M. Bartelmann, J. G. Bartlett, N. Bartolo, S. Basak, E. Battaner, R. Battye, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J.-P. Bernard, M. Bersanelli, B. Bertin-court, M. Bethermin, P. Bielewicz, I. Bikmaev, A. Blanchard, J. Bobin, J. J. Bock, H. Böhringer, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, H. Bourdin, J. W. Bowyer, M. Bridges, M. L. Brown, M. Bucher, R. Burenin, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, B. Cappellini, J.-F. Cardoso, R. Carr, P. Carvalho, M. Casale, G. Castex, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, R.-R. Chary, X. Chen, H. C. Chiang, L.-Y. Chiang, G. Chon, P. R. Christensen, E. Churazov, S. Church, M. Clemens, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, C. Combet, B. Comis, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, M. Cruz, A. Curto, F. Cuttaia, A. Da Silva, H. Dahle, L. Danese, R. D. Davies, R.

J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, T. Déchelette, J. Delabrouille, J.-M. Delouis, J. Démoclès, F.-X. Désert, J. Dick, C. Dickinson, J. M. Diego, K. Dolag, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, J. Dunkley, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, O. Fabre, E. Falgarone, M. C. Falvella, Y. Fantaye, J. Fergusson, C. Filliard, F. Finelli, I. Flores-Cacho, S. Foley, O. Forni, P. Fosalba, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, M. Freschi, S. Fromenteau, M. Frommert, T. C. Gaier, S. Galeotta, J. Gallegos, S. Galli, B. Gandolfo, K. Ganga, C. Gauthier, R. T. Génova-Santos, T. Ghosh, M. Giard, G. Giardino, M. Gilfanov, D. Girard, Y. Giraud-Héraud, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, J. Haissinski, J. Hamann, F. K. Hansen, M. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, A. Heavens, G. Helou, A. Hempel, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, S. Ho, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, Z. Hou, W. Hovest, G. Huey, K. M. Huffenberger, G. Hurier, S. Ilić, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, J. Jasche, J. Jewell, W. C. Jones, M. Juvela, P. Kalberla, P. Kangaslahti, E. Keihänen, J. Kerp, R. Keskitalo, I. Khamitov, K. Kiiveri, J. Kim, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, F. Lacasa, G. Lagache, A. Lähtenmäki, J.-M. Lamarre, M. Langer, A. Lasenby, M. Lattanzi, R. J. Laureijs, A. Lavabre, C. R. Lawrence, M. Le Jeune, S. Leach, J. P. Leahy, R. Leonardi, J. León-Tavares, C. Leroy, J. Lesgourgues, A. Lewis, C. Li, A. Liddle, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, V. Lindholm, M. López-Caniego, S. Lowe, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, C. J. MacTavish, B. Maffei, G. Maggio, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, A. Marcos-Caballero, D. Marinucci, M. Maris, F. Marleau, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, **S. Masi**, M. Massardi, S. Matarrese, T. Matsumura, F. Matthai, L. Maurin, P. Mazzotta, A. McDonald, J. D. McEwen, P. McGehee, S. Mei, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, J.-B. Melin, L. Mendes, E. Menegoni, A. Mennella, M. Migliaccio, K. Mikkelsen, M. Millea, R. Miniscalco, S. Mitra, M.-A. Miville-Deschênes, D. Molinari, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, N. Morisset, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, M. Negrello, N. P. H. Nesvadba, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, C. North, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, I. J. O'Dwyer, F. Orioux, S. Osborne, C. O'Sullivan, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, S. Pandolfi, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, P. Paykari, D. Pearson, T. J. Pearson, M. Peel, H. V. Peiris, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, P. Platania, D. Pogosyan, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J.-L. Puget, A. R. Pullen, J. P. Rachen, B. Racine, A. Rahlin, C. R  th, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, A. Riazuelo, S. Ricciardi, T. Riller, C. Ringeval, I. Ristorcelli, G. Robbers, G. Rocha, M. Roman, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubiño-Martín, B. Ruiz-Granados, B. Rusholme, E. Salerno, M. Sandri, L. Sanselme, D. Santos, M. Savelainen, G. Savini, B. M. Schaefer, F. Schiavon, D. Scott, M. D. Seiffert, P. Serra, E. P. S. Shellard, K. Smith, G. F. Smoot, T. Souradeep, L. D. Spencer, J.-L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, F. Sureau, P. Sutter, D. Sutton, A.-S. Suur-Uski, J.-F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, D. Taylor, L. Terenzi, D. Texier, L. Toffolatti, M. Tomasi, J.-P. Torre, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, M. Türler, M. Tuttlebee, G. Umana, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, J. Varis, L. Vibert, M. Viel, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, C. Watson, R. Watson, I. K. Wehus, N. Welikala, J. Weller, M. White, S. D. M. White, A. Wilkinson, B. Winkel, J.-Q. Xia, D. Yvon, A. Zacchei, J. P. Zibin, A. Zonca, *Astronomy and Astrophysics*, 571 A1 (2014), **IF(2014) 4.60, 2489 citations** (Scopus). Press release (one out of many):

[https://www.esa.int/Newsroom/Press\\_Releases/Call\\_for\\_Media\\_First\\_cosmology\\_results\\_from\\_ESA\\_s\\_Planck\\_mission](https://www.esa.int/Newsroom/Press_Releases/Call_for_Media_First_cosmology_results_from_ESA_s_Planck_mission)

**Note:** *This paper presents the first consolidated cosmological outcomes of the Planck mission. Silvia Masi's most significant contributions include the development of the cryogenic preamplifiers for the HFI instrument, which were essential for the measurements. Additionally, she worked on modeling interstellar dust and its removal from the data, and contributed actively to the discussions in the Planck HFI core team.*

Part X – Invited talks (selected)

<b>Date</b>	<b>Site</b>	<b>Title</b>	<b>Conference / Invited by</b>
16/07/1982	Varenna	Search for the cosmic background polarization	Int. E. Fermi school on Gamow Cosmology
14/09/1983	Trieste	New methods of investigation for extragalactic backgrounds in the infrared	Clusters and groups of galaxies
16/09/1987	Vulcano	Diffuse emission from protogalaxies – theory vs experiments	National Conference on Infrared Astronomy II
07/04/1988	Trieste	A balloon-borne experiment devoted to the search for extragalactic background anisotropies in the far infrared	Large scale structure and motions in the universe
13/06/1989	Heidelberg	High latitude galactic emission and the search for anisotropies in the cosmic background radiation	The Galactic and Extragalactic Background Radiation 139 IAU
12/09/1990	L'Aquila	Cryogenic Techniques for Space Applications	Infrared Astronomy from Space – Int. School of Space Science
11/10/1996	Roma	Measuring the cosmic microwave background anisotropy power spectrum using BOOMERanG	Topological defects in cosmology
06/10/1998	Roma	The BOOMERanG instrument and its observational strategy	EC-TMR Euroconference on 3K Cosmology
07/06/2000	Roma	Archaeology of the Universe with the BOOMERanG experiment	Invited General Seminar – ING
09/07/2001	Cervinia	Interstellar Dust in the BOOMERanG maps	Experimental Cosmology at millimetre wavelengths BC2K1
11/07/2001	Cervinia	B2K: progress report	Experimental Cosmology at millimetre wavelengths BC2K1
10/10/2002	Houston	Images of the early universe with the BOOMERanG experiment	34 <sup>th</sup> COSPAR symposium
11/10/2002	Houston	Images of the microwave sky with stratospheric balloon experiments	34 <sup>th</sup> COSPAR symposium
10/07/2003	Genova	Experimental Cosmic Microwave Background Research	Low Temperature Detectors 10
28/09/2003	Capri	BOOMERanG: results and current status	Capri CMB workshop (Anacapri)
29/06/2004	Toulouse	Precision CMB Polarization from Dome-C	The Dome-C Astronomy Astrophysics meeting
27/07/2004	Bremen	Measuring brightness and polarization of the microwave sky with BOOMERanG	XXVIII Scientific Committee Antarctic Research
26/11/2005	Wien	CMB polarization: status and perspectives	2 <sup>nd</sup> Vienna central european seminar - Frontiers in astroparticle physics
06/12/2005	Cambridge	CMB polarization measurements	Cavendish General Seminar /
21/12/2005	Munich	Measurements of CMB polarization with BOOMERanG	Ludwig Maximilians Universität general colloquium
14/07/2006	Hobart	CMB polarization measurements with the BOOMERanG experiment	Astronomy observations from Antarctica
18/10/2006	Roma	Studio del fondo cosmico di microonde dalle zone polari: risultati e prospettive	Conferenza Nazionale sulla ricerca nelle aree polari - Accademia dei Lincei
21/02/2007	Moscow	Measurements of CMB anisotropy and polarization	IKI
15/04/2008	Andenes	Long duration Ballooning from Svalbard	Andoya Rocket Range

22/09/2008	Rende (CZ)	from BOOMERanG to SAGACE (through OLIMPO)	SIGRAV XVIII plenary talk
19/03/2023	Nizhny Novgorod	BOOMERanG and OLIMPO: balloon-borne instruments for mm and sub-mm astronomical research	LCN / IAP joint seminar
22/03/2012	Moscow	Spectroscopy of the SZ effect with OLIMPO and Millimetron	IKI Astro Space Center
26/06/2012	Paris	Differential Spectrometers in space	CORe and Beyond meeting (APC)
06/11/2012	Roma	A backlight picture of the universe	General Colloquium / Sapienza
11/12/2012	Paris	From OLIMPO to Millimetron: CMB spectroscopy (and polarimetry ?)	Workshop on Microwave Spectral Polarimetry, APC
17/04/2013	Roma	Observation and exploration of the Universe: the activities of Sapienza University of Rome	Workshop su Future Missioni ESA – Classe L - Agenzia Spaziale Italiana
24/07/2013	Certosa di Pontignano(SI)	OLIMPO: a backlight picture of the universe	SCAR – Astronomy and Astrophysics from Antarctica
23/09/2015	Roma	Filling the universe with Light	SIF – 101° Congresso Nazionale – Relazione Generale
14/09/2016	Lecce	QUBIC	CSN2 INFN
05/12/2016	Roma	Space Qualification of new cryogenic detectors and polarimeters – Development of cryogenic polarimeters	Workshop “Research and Development projects for space science instrumentation”, Agenzia Spaziale Italiana
14/03/2018	Geneve	Differential FTS measurements of anisotropic spectral distortions: OLIMPO and future space missions	Meeting on Spectral Distortions CERN – Th.Institute
09/06/2018	Roma	Balloon-borne missions for Cosmic Microwave Background research	conference <i>RICAP18</i> 7 <sup>th</sup> Roma International Conference on AstroParticle Physics
19/12/2019	Munich	LSPE: a large-scale polarization survey of the CMB	Conference <i>B-mode from Space</i> / E. Komatsu
20/07/2020	Remote	the Crab Nebula as a calibrator for wide beam CMB polarimeters	LiteBIRD collaboration meeting / T. Matsumura
12/04/2021	Remoto	Review of the Cosmic Microwave Background	CSN2 INFN
08/07/2021	Roma	The COSmic Monopole Observer	<i>16<sup>th</sup> Marcel Grossmann Meeting on General Relativity</i>
14/04/2022	Remote	QUBIC: Status and Perspectives	CSN2 INFN
09/08/2022	Remote	COSMO (Cosmic Monopole Observer)	SCAR 2022 <i>Antarctica in a Changing World – on-line world conference</i>
01/11/2022	Leiden	Review of ground based spectrometer concepts	<i>Workshop “Mission: spectropolarimetry of the microwave sky”</i> / Jens Chluba
09/02/2023	Marseille	COSMO (COSmic Monopole Observer)	<i>General Colloquium LAM</i> / Guilaine Lagache
17/04/2023	Lecce	Status of QUBIC	CSN2 INFN

## Part XI – Outreach

### X-1: Press Releases (selected)

26/01/2012	<a href="https://www.cnr.it/it/comunicato-stampa/5228/dalla-notte-artica-le-origini-dell-universo">https://www.cnr.it/it/comunicato-stampa/5228/dalla-notte-artica-le-origini-dell-universo</a>	CNR - Lancio artico notturno
18/04/2013	<a href="https://www.ansa.it/canale_scienza_tecnica/notizie/approfondimenti/spazio_astronomia/2011/04/18/motore-delleespansione-delluniverso">https://www.ansa.it/canale_scienza_tecnica/notizie/approfondimenti/spazio_astronomia/2011/04/18/motore-delleespansione-delluniverso</a>	ANSA risultati Planck e BOOMERanG
16/07/2018	<a href="https://www.cnr.it/en/speech-president/8217/alle-svalbard-un-esperimento-stratosferico">https://www.cnr.it/en/speech-president/8217/alle-svalbard-un-esperimento-stratosferico</a>	CNR - lancio OLIMPO
16/07/2018	<a href="https://www.uniroma1.it/it/notizia/dallolimpo-un-occhio-nuovo-sulle-galassie">https://www.uniroma1.it/it/notizia/dallolimpo-un-occhio-nuovo-sulle-galassie</a> <a href="https://www.uniroma1.it/en/notizia/backlight-view-galaxy-clusters-olimpo">https://www.uniroma1.it/en/notizia/backlight-view-galaxy-clusters-olimpo</a>	SAPIENZA - lancio OLIMPO
23/11/2022	<a href="https://www.media.inaf.it/2022/11/23/qubic-bolometri/">https://www.media.inaf.it/2022/11/23/qubic-bolometri/</a>	INAF – installazione QUBIC
13/07/2023	<a href="https://www.uniroma1.it/it/notizia/mistral-il-contributo-sapienza-al-sardinia-radio-telescope">https://www.uniroma1.it/it/notizia/mistral-il-contributo-sapienza-al-sardinia-radio-telescope</a>	SAPIENZA – installazione MISTRAL

### XI-2: Interviews

12/02/2008	I semi delle galassie e l'universo inflazionario		Sapere
09/07/2009	Cosmologia		catalogue of the exposition "Astri e particelle, le parole dell'universo" Roma Palazzo delle Esposizioni, 26/10/2009-14/02/2010" promoted and developed by INFN, INAF and ASI.
21/12/2009	BOOMERanG e le ricerche sull'origine dell'universo		RAI Radio3 Scienza
17/02/2017	Palloni stratosferici, OLIMPO e cosmologia		RAI world
20/11/2018	La ricerca in cosmologia nel contesto della ricerca in Italia		Non è un paese per giovani RAI radio 2
21/06/2021	Silvia Masi e Paolo de Bernardis: vite come un nastro di Möbius		Stoccolma a Sapienza (web)
30/09/2021	i benefici dell'investimento pubblico nel settore spazio per la ricerca scientifica		workshop l'impatto socio economico delle politiche pubbliche nel settore spaziale in italia (ASI)

### XI-3: Public Lectures (selected)

Year	Site	Title	Invitation
2005	Monte Porzio	La Scienza dell'Universo tra Ricerca Moderna e Divulgazione Scientifica (31/05/2005)	INAF – Maggio della Fisica - World Year of Physics 2005
2005	Arezzo	Studiare l'origine dell'Universo dall'Antartide (27/10/2005)	Regione Toscana Pianeta Galileo
2007	Roma	Dal microcosmo al macrocosmo: una lezione di Fisica e Astrofisica (24/03/2007)	L'Università della notte - Sapienza
2007	Milano	Tavola rotonda con Jocelyn Bell (19/03/2007)	Triennale di Milano
2007	Frascati	Ricerca Fondamentale in Europa: dal microcosmo al macrocosmo (23/05/2007)	Festivalscienza3
2008	Roma	Sviluppo di componenti e sottosistemi per e su pallone stratosferico (Palazzo Valentini 30/10/2008)	CRAS
2010	Trapani	Cosmologia e tecnologie avanzate (27/03/2010)	Associazione Prometeo
2011	Mestre	Ritratto dell' universo bambino (28/02/2011)	Donne in Scienza, Liceo Giordano Bruno
2013	Roma	Nuovi Risultati dal Satellite Planck (21/03/2013)	Sapienza
2014	Tromso	The OLIMPO experiment : Cosmology with stratospheric balloons in polar regions (11/06/2014)	Ambasciata Italiana in Norvegia (Italian Day)
2015	Roma	Luci e ombre nell'universo (21/04/2015)	Libreria Assaggi, caffè scienza
2015	Roma	Un po' di luce sul cosmo e sulla materia oscura (22/05/2015)	Liceo Scientifico Talete
2016	Roma	I palloni stratosferici come tecnologia di accesso allo spazio (26/02/2016)	Regione Lazio
2016	Roma	Nello spazio per osservare i confini dell'Universo (17/03/2016)	I.T.I.S. Galileo Galilei
2023	Trapani	Dal Microcosmo al Macrocosmo: Archeologia dell' Universo (05/06/2023)	Liceo V. Fardella
2023	Roma	Pint of Universe: Indietro nel tempo, lontano nello spazio, cercando l'origine del nostro Universo da postazioni estreme (24/05/2023)	Pint of Science

### XI-4: Outreach papers

P. de Bernardis, S. Masi	L' eco del big bang	Sapere	Agosto 1985
S. Masi, P. de Bernardis	Galassie Aromatiche	Scienza e Dossier	Aprile 1988
S. Masi	Fondi Extragalattici	Sapere	Novembre 1988
P. de Bernardis, S. Masi	Un telescopio in 'gondola' e via col vento	L' Astronomia	Agosto 1990
P. de Bernardis, S. Masi	La Radiazione di Fondo e l' evoluzione dell' Universo	I Licei	Aprile/Maggio 1990, pg.24
P. de Bernardis, S. Masi	Le protostrutture emergono dal fondo	L' Astronomia	giugno 1995
P. de Bernardis, S. Masi	Un Clic sull' Universo	Sapere	giugno 2000
P. de Bernardis, S. Masi	BOOMERanG e la nuova immagine dell' Universo	Sapere	Agosto 2001



P. de Bernardis, S. Masi	Come misurare la curvatura dell' Universo e perché è importante farlo	Matematica e Cultura	2002, M.Emmer editor, Springer, pg. 35-55
P. de Bernardis, S. Masi	BOOMERanG e la nuova Cosmologia	ANALYSIS	Aprile 2003
S. Masi	Come ho misurato l'età dell'universo	<b>D</b> - La Repubblica delle Donne	12/04/2003
P. de Bernardis, S. Masi	Lampi dal passato	Asimmetrie (INFN)	<b>4</b> , 2007
S. Masi	L' universo in controluce	Sapere	76, 6 (1071), 40-47, 2010
P. de Bernardis, S. Masi	Un altro Nobel per la cosmologia	Il Nuovo Saggiatore	27, n.5-6, pg. 73-75 (2011)
P. de Bernardis, S. Masi	La luce più antica	Sapere	marzo 2015

## Part XII - References

Presentation letters are attached to the application form.

## Part XIII – Signature

Rome, 27/July/2023

## Appendix A: List of all the publications of Silvia Masi

# Publications of Silvia Masi

July 2023

- [1] S. **Masi**, E. Battistelli, P. de Bernardis, F. Columbro, A. Coppolecchia, G. D'Alessandro, M. de Petris, L. Lamagna, E. Marchitelli, L. Mele, A. Paiella, F. Piacentini, G. Pisano, M. Bersanelli, C. Franceschet, E. Manzan, D. Mennella, S. Realini, S. Cibella, F. Martini, G. Pettinari, G. Coppi, M. Gervasi, A. Limonta, M. Zannoni, L. Piccirillo, and C. Tucker. The COSmic Monopole Observer (COSMO). In *The Sixteenth Marcel Grossmann Meeting. On Recent Developments in Theoretical and Experimental General Relativity*, pages 1654–1671, July 2023.
- [2] B. Maffei, M. H. Abitbol, N. Aghanim, J. Aumont, E. Battistelli, J. Chluba, X. Coulon, P. de Bernardis, M. Douspis, J. Grain, S. Gervasoni, J. C. Hill, A. Kogut, S. **Masi**, T. Matsumura, C. O'Sullivan, L. Pagano, G. Pisano, M. Remazeilles, A. Ritacco, A. Rotti, V. Sauvage, G. Savini, S. L. Stever, A. Tartari, L. Thiele, and N. Trappe. BISO: A balloon project to measure the CMB spectral distortions. In *The Sixteenth Marcel Grossmann Meeting. On Recent Developments in Theoretical and Experimental General Relativity*, pages 1633–1644, July 2023.
- [3] E. S. Battistelli, E. Barbavara, P. de Bernardis, F. Cacciotti, V. Capalbo, E. Carretti, F. Columbro, A. Coppolecchia, A. Cruciani, G. D'Alessandro, M. de Petris, F. Govoni, G. Isopi, L. Lamagna, P. Marongiu, S. **Masi**, L. Mele, E. Molinari, M. Murgia, A. Navarrini, A. Orlati, A. Paiella, G. Pettinari, F. Piacentini, T. Pisanu, S. Poppi, G. Presta, and F. Radiconi. High angular resolution Sunyaev Zel'dovich observations: The case of MISTRAL. In *The Sixteenth Marcel Grossmann Meeting. On Recent Developments in Theoretical and Experimental General Relativity*, pages 1542–1556, July 2023.
- [4] A. Coppolecchia, E. S. Battistelli, S. **Masi**, P. Marongiu, E. Barbavara, P. de Bernardis, F. Cacciotti, E. Carretti, F. Columbro, A. Cruciani, G. D'Alessandro, M. De Petris, F. Govoni, G. Isopi, L. Lamagna, L. Mele, E. Molinari, M. Murgia, A. Navarrini, A. Orlati, A. Paiella, G. Pettinari, F. Piacentini, T. Pisanu, S. Poppi, G. Presta, and F. Radiconi. Pulse Tube Cooler with  $j$  100 m Flexible Lines for Operation of Cryogenic Detector

Arrays at Large Radiotelescopes. *Journal of Low Temperature Physics*, 211(5-6):415–425, June 2023.

- [5] F. Columbro, P. de Bernardis, and S. **Masi**. Polarization Modulator Unit Harness Thermal Design for the Mid- and High-Frequency Telescopes of the LiteBIRD Space Mission. *Journal of Low Temperature Physics*, 211(5-6):407–414, June 2023.
- [6] T. Hasebe, P. A. R. Ade, A. Adler, E. Allys, D. Alonso, K. Arnold, D. Auguste, J. Aumont, R. Aurlien, J. Ausermann, S. Azzoni, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. Banerji, R. B. Barreiro, N. Bartolo, S. Basak, E. Battistelli, L. Bautista, J. Beall, D. Beck, S. Beckman, K. Benabed, J. Bermejo-Ballesteros, M. Bersanelli, J. Bonis, J. Borrill, F. Bouchet, F. Boulanger, S. Bounissou, M. Brilenkov, M. L. Brown, M. Bucher, E. Calabrese, M. Calvo, P. Campeti, A. Carones, F. J. Casas, A. Catalano, A. Challinor, V. Chan, K. Cheung, Y. Chinone, J. Cliche, F. Columbro, W. Coulton, J. Cubas, A. Cukierman, D. Curtis, G. D’Alessandro, K. Dachlythra, P. de Bernardis, T. de Haan, E. de la Hoz, M. De Petris, S. Della Torre, C. Dickinson, P. Diego-Palazuelos, M. Dobbs, T. Dotani, D. Douillet, L. Duband, A. Ducout, S. Duff, J. M. Duval, K. Ebisawa, T. Elleflot, H. K. Eriksen, J. Errard, T. Essinger-Hileman, F. Finelli, R. Flauger, C. Franceschet, U. Fuskeland, S. Galli, M. Galloway, K. Ganga, J. R. Gao, R. T. Genova-Santos, M. Gerbino, M. Gervasi, T. Ghigna, S. Giardiello, E. Gjerløw, M. L. Gradziel, J. Grain, L. Grandsire, F. Grupp, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, N. W. Halverson, J. Hamilton, P. Hargrave, M. Hasegawa, M. Hattori, M. Hazumi, S. Henrot-Versillé, L. T. Hergt, D. Herman, D. Herranz, C. A. Hill, G. Hilton, E. Hivon, R. A. Hlozek, T. D. Hoang, A. L. Hornsby, Y. Hoshino, J. Hubmayr, K. Ichiki, T. Iida, H. Imada, K. Ishimura, H. Ishino, G. Jaehnig, M. Jones, T. Kaga, S. Kashima, N. Katayama, A. Kato, T. Kawasaki, R. Kesitalo, T. Kisner, Y. Kobayashi, N. Kogiso, A. Kogut, K. Kohri, E. Komatsu, K. Komatsu, K. Konishi, N. Krachmalnicoff, I. Kreykenbohm, C. L. Kuo, A. Kushino, L. Lamagna, J. V. Lanen, G. Laquaniello, M. Lattanzi, A. T. Lee, C. Leloup, F. Levrier, E. Linder, T. Louis, G. Luzzi, J. Macias-Perez, T. Maciaszek, B. Maffei, D. Maino, M. Maki, S. Mandelli, M. Maris, E. Martínez-González, S. **Masi**, M. Massa, S. Matarrese, F. T. Matsuda, T. Matsumura, L. Mele, A. Mennella, M. Migliaccio, Y. Minami, K. Mitsuda, A. Moggi, A. Monfardini, J. Montgomery, L. Montier, G. Morgante, B. Mot, Y. Murata, J. A. Murphy, M. Nagai, Y. Nagano, T. Nagasaki, R. Nagata, S. Nakamura, R. Nakano, T. Namikawa, F. Nati, P. Natoli, S. Nerval, T. Nishibori, H. Nishino, F. Noviello, C. O’Sullivan, K. Odagiri, H. Ogawa, H. Ogawa, S. Oguri, H. Ohsaki, I. S. Ohta, N. Okada, N. Okada, L. Pagano, A. Paiella, D. Paoletti, A. Passerini, G. Patanchon, V. Pelgrim, J. Peloton, F. Piacentini, M. Piat, G. Pisano, G. Polenta, D. Poletti, T. Prouvé, G. Puglisi, D. Rambaud, C. Raum, S. Realini, M. Reinecke, M. Remazeilles, A. Ritacco, G. Roudil, J. Rubino-Martin, M. Russell, H. Sakurai, Y. Sakurai, M. Sandri, M. Sasaki, G. Savini,

- D. Scott, J. Seibert, Y. Sekimoto, B. Sherwin, K. Shinozaki, M. Shiraishi, P. Shirron, G. Signorelli, G. Smecher, F. Spinella, S. Stever, R. Stompor, S. Sugiyama, R. Sullivan, A. Suzuki, J. Suzuki, T. L. Svalheim, E. Switzer, R. Takaku, H. Takakura, S. Takakura, Y. Takase, Y. Takeda, A. Tartari, D. Tavagnacco, A. Taylor, E. Taylor, Y. Terao, J. Thermeau, H. Thommesen, K. L. Thompson, B. Thorne, T. Toda, M. Tomasi, M. Tominaga, N. Trappe, M. Tristram, M. Tsuji, M. Tsujimoto, C. Tucker, J. Ullom, L. Vacher, G. Vermeulen, P. Vielva, F. Villa, M. Vissers, N. Vittorio, B. Wandelt, W. Wang, K. Watanuki, I. K. Wehus, J. Weller, B. Westbrook, J. Wilms, B. Winter, E. J. Wollack, N. Y. Yamasaki, T. Yoshida, J. Yumoto, A. Zacchei, M. Zannoni, A. Zonca, and LiteBIRD Collaboration. Sensitivity Modeling for LiteBIRD. *Journal of Low Temperature Physics*, 211(5-6):384–397, June 2023.
- [7] Alessandro Iarocci, Pasquale Adobbato, Amedeo Lepore, Massimo Mari, Silvia **Masi**, and Giovanni Romeo. Hermes: Hemera Returning Messenger. *Aerotecnica Missili & Spazio*, 102(2):161–171, June 2023.
- [8] A. Volpe, M. Albano, P. A. R. Ade, A. M. Baldini, A. Baù, E. Battistelli, P. de Bernardis, M. Biasotti, A. Boscaleri, F. Cei, I. Colantoni, F. Columbro, G. Coppi, A. Coppolecchia, G. D’Alessandro, M. De Petris, V. Fafone, F. Fontanelli, M. Gervasi, L. Galli, F. Gatti, D. Grosso, L. Lamagna, C. Magneville, S. **Masi**, P. Mauskopf, A. May, L. Mele, A. Paiella, G. Pettinari, A. Passerini, F. Piacentini, L. Piccirillo, G. Pisano, G. Polenta, G. Presta, A. Schillaci, G. Signorelli, B. Siri, F. Spinella, A. Tartari, E. Tommasi, C. Tucker, D. Vaccaro, V. F. Vdovin, M. Zannoni, and D. Yvon. Science and Innovation with Stratospheric Balloons: The Olimpo & Lspe/Swipe Projects. *Aerotecnica Missili & Spazio*, 102(2):139–147, June 2023.
- [9] LiteBIRD Collaboration, E. Allys, K. Arnold, J. Aumont, R. Aurlien, S. Azzoni, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. Banerji, R. B. Barreiro, N. Bartolo, L. Bautista, D. Beck, S. Beckman, M. Bersanelli, F. Boulanger, M. Brilenkov, M. Bucher, E. Calabrese, P. Campeti, A. Carones, F. J. Casas, A. Catalano, V. Chan, K. Cheung, Y. Chinone, S. E. Clark, F. Columbro, G. D’Alessandro, P. de Bernardis, T. de Haan, E. de la Hoz, M. De Petris, S. Della Torre, P. Diego-Palazuelos, M. Dobbs, T. Dotani, J. M. Duval, T. Elleflot, H. K. Eriksen, J. Errard, T. Essinger-Hileman, F. Finelli, R. Flauger, C. Franceschet, U. Fuskeland, M. Galloway, K. Ganga, M. Gerbino, M. Gervasi, R. T. Génova-Santos, T. Ghigna, S. Giardiello, E. Gjerløw, J. Grain, F. Grupp, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, N. W. Halverson, P. Hargrave, T. Hasebe, M. Hasegawa, M. Hazumi, S. Henrot-Versillé, B. Hensley, L. T. Hergt, D. Herman, E. Hivon, R. A. Hlozek, A. L. Hornsby, Y. Hoshino, J. Hubmayr, K. Ichiki, T. Iida, H. Imada, H. Ishino, G. Jaehnig, N. Katayama, A. Kato, R. Keski-talo, T. Kisner, Y. Kobayashi, A. Kogut, K. Kohri, E. Komatsu, K. Komatsu, K. Konishi, N. Krachmalnicoff, C. L. Kuo, L. Lamagna, M. Lat-

tanzi, A. T. Lee, C. Leloup, F. Levrier, E. Linder, G. Luzzi, J. Macias-Perez, T. Maciaszek, B. Maffei, D. Maino, S. Mandelli, E. Martínez-González, S. **Masi**, M. Massa, S. Matarrese, F. T. Matsuda, T. Matsumura, L. Mele, M. Migliaccio, Y. Minami, A. Moggi, J. Montgomery, L. Montier, G. Morgante, B. Mot, Y. Nagano, T. Nagasaki, R. Nagata, R. Nakano, T. Namikawa, F. Nati, P. Natoli, S. Nerval, F. Noviello, K. Odagiri, S. Oguri, H. Ohsaki, L. Pagano, A. Paiella, D. Paoletti, A. Passerini, G. Patanchon, F. Piacentini, M. Piat, G. Pisano, G. Polenta, D. Poletti, T. Prouvé, G. Puglisi, D. Rambaud, C. Raum, S. Reinali, M. Reinecke, M. Remazeilles, A. Ritacco, G. Roudil, J. A. Rubino-Martin, M. Russell, H. Sakurai, Y. Sakurai, M. Sasaki, D. Scott, Y. Sekimoto, K. Shinozaki, M. Shiraishi, P. Shirron, G. Signorelli, F. Spinella, S. Stever, R. Stompor, S. Sugiyama, R. M. Sullivan, A. Suzuki, T. L. Svalheim, E. Switzer, R. Takaku, H. Takakura, Y. Takase, A. Tartari, Y. Terao, J. Thermeau, H. Thommesen, K. L. Thompson, M. Tomasi, M. Tominaga, M. Tristram, M. Tsuji, M. Tsujimoto, L. Vacher, P. Vielva, N. Vittorio, W. Wang, K. Watanuki, I. K. Wehus, J. Weller, B. Westbrook, J. Wilms, B. Winter, E. J. Wollack, J. Yumoto, M. Zannoni, and Collaboration LiteB I R D. Probing cosmic inflation with the LiteBIRD cosmic microwave background polarization survey. *Progress of Theoretical and Experimental Physics*, 2023(4):042F01, April 2023.

- [10] U. Fuskeland, J. Aumont, R. Aurlien, C. Baccigalupi, A. J. Banday, H. K. Eriksen, J. Errard, R. T. Génova-Santos, T. Hasebe, J. Hubmayr, H. Imada, N. Krachmalnicoff, L. Lamagna, G. Pisano, D. Poletti, M. Remazeilles, K. L. Thompson, L. Vacher, I. K. Wehus, S. Azzone, M. Ballardini, R. B. Barreiro, N. Bartolo, A. Basyrov, D. Beck, M. Bersanelli, M. Bortolami, M. Brilenkov, E. Calabrese, A. Carones, F. J. Casas, K. Cheung, J. Chluba, S. E. Clark, L. Clermont, F. Columbro, A. Coppolecchia, G. D’Alessandro, P. de Bernardis, T. de Haan, E. de la Hoz, M. De Petris, S. Della Torre, P. Diego-Palazuelos, F. Finelli, C. Franceschet, G. Galloni, M. Galloway, M. Gerbino, M. Gervasi, T. Ghigna, S. Giardiello, E. Gjerløw, A. Gruppuso, P. Hargrave, M. Hattori, M. Hazumi, L. T. Hergt, D. Herman, D. Herranz, E. Hivon, T. D. Hoang, K. Kohri, M. Lattanzi, A. T. Lee, C. Leloup, F. Levrier, A. I. Lonappan, G. Luzzi, B. Maffei, E. Martínez-González, S. **Masi**, S. Matarrese, T. Matsumura, M. Migliaccio, L. Montier, G. Morgante, B. Mot, L. Mousset, R. Nagata, T. Namikawa, F. Nati, P. Natoli, S. Nerval, A. Novelli, L. Pagano, A. Paiella, D. Paoletti, G. Pascual-Cisneros, G. Patanchon, V. Pelgrims, F. Piacentini, G. Piccirilli, G. Polenta, G. Puglisi, N. Ruffuzzi, A. Ritacco, J. A. Rubino-Martin, G. Savini, D. Scott, Y. Sekimoto, M. Shiraishi, G. Signorelli, S. L. Stever, N. Stutzer, R. M. Sullivan, H. Takakura, L. Terenzi, H. Thommesen, M. Tristram, M. Tsuji, P. Vielva, J. Weller, B. Westbrook, G. Weymann-Despres, E. J. Wollack, and M. Zannoni. Tensor-to-scalar ratio forecasts for extended LiteBIRD frequency configurations. *arXiv e-prints*, page arXiv:2302.05228, February

2023.

- [11] Jean-Philippe Bernard, Adam Bernard, Hélène Roussel, Ilyes Choubani, Dana Alina, Jonathan Aumont, Annie Hughes, Isabelle Ristorcelli, Samantha Stever, Tomotake Matsumura, Shinya Sugiyama, Kunimoto Komatsu, Giancarlo de Gasperis, Katia Ferrière, Vincent Guillet, Nathalie Ysard, Peter Ade, Paolo de Bernardis, Nicolas Bray, Bruno Crane, Jean-Pierre Dubois, Matt Griffin, Peter Hargrave, Yuying Longval, Stephane Louvel, Bruno Maffei, Silvia **Masi**, Baptiste Mot, Johan Montel, François Pajot, Etienne Pérot, Nicolas Ponthieu, Louis Rodriguez, Valentin Sauvage, Giorgio Savini, Carole Tucker, and François Vacher. Performance of the polarization leakage correction in the PILOT data. *Experimental Astronomy*, February 2023.
- [12] L. Lamagna, M. Basilicata, A. Occhiuzzi, F. Columbro, A. Coppolecchia, G. D’Alessandro, P. de Bernardis, S. **Masi**, L. Mele, A. Paiella, and G. Pisano. A Testbed for Modeling Validation and Characterization of Quasi-optical Elements in Microwave Receivers. *Journal of Low Temperature Physics*, 209(5-6):1272–1279, December 2022.
- [13] L. Mele, E. S. Battistelli, P. de Bernardis, M. Bersanelli, F. Columbro, G. Coppi, A. Coppolecchia, G. D’Alessandro, M. De Petris, C. Franceschet, M. Gervasi, L. Lamagna, A. Limonta, E. Manzan, E. Marchitelli, S. **Masi**, A. Mennella, F. Nati, A. Paiella, G. Pettinari, F. Piacentini, L. Piccirillo, G. Pisano, S. Realini, C. Tucker, and M. Zannoni. Measuring CMB Spectral Distortions from Antarctica with COSMO: Blackbody Calibrator Design and Performance Forecast. *Journal of Low Temperature Physics*, 209(5-6):912–918, December 2022.
- [14] A. Paiella, P. de Bernardis, F. Cacciotti, A. Coppolecchia, S. **Masi**, E. Barbavara, E. S. Battistelli, E. Carretti, F. Columbro, A. Cruciani, G. D’Alessandro, M. De Petris, F. Govoni, G. Isopi, L. Lamagna, P. Marongiu, L. Mele, E. Molinari, M. Murgia, A. Navarrini, A. Orlati, G. Pettinari, F. Piacentini, T. Pisanu, S. Poppi, G. Presta, and F. Radiconi. MISTRAL and its KIDs. *Journal of Low Temperature Physics*, 209(5-6):889–898, December 2022.
- [15] G. D’Alessandro, E. S. Battistelli, P. de Bernardis, M. De Petris, M. M. Gamboa Lerena, L. Grandsire, J. Ch. Hamilton, S. Marnieros, S. **Masi**, A. Mennella, L. Mousset, C. O’Sullivan, M. Piat, A. Tartari, S. A. Torchinsky, F. Voisin, M. Zannoni, P. Ade, J. G. Alberro, A. Almela, G. Amico, L. H. Arnaldi, D. Auguste, J. Aumont, S. Azzoni, S. Banfi, A. Ba u, B. B elier, D. Bennett, L. Bergé, J. Ph. Bernard, M. Bersanelli, M. A. Bigot-Sazy, J. Bonaparte, J. Bonis, E. Bunn, D. Burke, D. Buzi, F. Cavaliere, P. Chaniel, C. Chapron, R. Charlassier, A. C. Cobos Cerutti, F. Columbro, A. Coppolecchia, G. De Gasperis, M. De Leo, S. Dheilly, C. Duca, L. Dumoulin, A. Etchegoyen, A. Fasciszewski, L. P. Ferreyro,

- D. Fracchia, C. Franceschet, K. M. Ganga, B. García, M. E. García Redondo, M. Gaspard, D. Gayer, M. Gervasi, M. Giard, V. Gilles, Y. Giraud-Heraud, M. Gómez Berisso, M. González, M. Gradziel, M. R. Hampel, D. Harari, S. Henrot-Versillé, F. Incardona, E. Jules, J. Kaplan, C. Kristukat, L. Lamagna, S. Loucatos, T. Louis, B. Maffei, W. Marty, A. Mattei, A. May, M. McCulloch, L. Mele, D. Melo, L. Montier, L. M. Mundo, J. A. Murphy, J. D. Murphy, F. Nati, E. Olivieri, C. Oriol, A. Paiella, F. Pajot, A. Passerini, H. Pastoriza, A. Pelosi, C. Perbost, M. Perciballi, F. Pezzotta, F. Piacentini, L. Piccirillo, G. Pisano, M. Platino, G. Polenta, D. Prêle, G. Presta, R. Puddu, D. Rambaud, E. Rasztocky, P. Ringegni, G. E. Romero, J. M. Salum, A. Schillaci, C. G. Scóccola, S. Scully, S. Spinelli, G. Stankowiak, M. Stolpovskiy, A. D. Supanitsky, J. P. Thermeau, P. Timbie, M. Tomasi, G. Tucker, C. Tucker, D. Viganò, N. Vittorio, F. Wicek, M. Wright, and A. Zullo. QUBIC Experiment Toward the First Light. *Journal of Low Temperature Physics*, 209(5-6):839–848, December 2022.
- [16] A. Limonta, M. Zannoni, G. Coppi, G. Conenna, F. Boussaha, A. Tartari, M. Gervasi, F. Nati, A. Passerini, P. de Bernardis, A. Coppolecchia, G. D’Alessandro, S. **Masi**, A. Paiella, M. Bersanelli, C. Franceschet, E. Manzan, and A. Mennella. A New Readout Electronic for Kinetic Inductance Detectors. *Journal of Low Temperature Physics*, 209(3-4):631–639, November 2022.
- [17] J. Hubmayr, P. A. R. Ade, A. Adler, E. Allys, D. Alonso, K. Arnold, D. Auguste, J. Aumont, R. Aurlien, J. E. Ausermann, S. Azzoni, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. Banerji, R. B. Barreiro, N. Bartolo, S. Basak, E. Battistelli, L. Bautista, J. A. Beall, D. Beck, S. Beckman, K. Benabed, J. Bermejo-Ballesteros, M. Bersanelli, J. Bonis, J. Borrill, F. Bouchet, F. Boulanger, S. Boumoussou, M. Brilenkov, M. L. Brown, M. Bucher, E. Calabrese, M. Calvo, P. Campeti, A. Carones, F. J. Casas, A. Catalano, A. Challinor, V. Chan, K. Cheung, Y. Chinone, C. Chiochetta, S. E. Clark, L. Clermont, S. Clesse, J. Cliche, F. Columbro, J. A. Connors, A. Coppolecchia, W. Coulton, J. Cubas, A. Cukierman, D. Curtis, F. Cuttaia, G. D’Alessandro, K. Dachlythra, P. de Bernardis, T. de Haan, E. de la Hoz, M. De Petris, S. Della Torre, J. J. Daz Garca, C. Dickinson, P. Diego-Palazuelos, M. Dobbs, T. Dotani, D. Douillet, E. Doumayrou, L. Duband, A. Ducout, S. M. Duff, J. M. Duval, K. Ebisawa, T. Elleflot, H. K. Eriksen, J. Errard, T. Essinger-Hileman, S. Farrens, F. Finelli, R. Flauger, K. Fleury-Frenette, C. Franceschet, U. Fuskeland, L. Galli, S. Galli, M. Galloway, K. Ganga, J. R. Gao, R. T. Genova-Santos, M. Georges, M. Gerbino, M. Gervasi, T. Ghigna, S. Giardiello, E. Gjerlw, R. Gonzalez Gonzles, M. L. Gradziel, J. Grain, L. Grandsire, F. Grupp, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, N. W. Halverson, J. Hamilton, P. Hargrave, T. Hasebe, M. Hasegawa, M. Hattori, M. Hazumi, S. Henrot-Versill, B. Hensley, D. Herman, D. Herranz, G. C. Hilton, E. Hivon, R. A. Hlozek, D. Hoang, A. L. Hornsby, Y. Hoshino, K. Ichiki, T. Iida,

T. Ikemoto, H. Imada, K. Ishimura, H. Ishino, G. Jaehnig, M. Jones, T. Kaga, S. Kashima, N. Katayama, A. Kato, T. Kawasaki, R. Keskitalo, C. Kintziger, T. Kisner, Y. Kobayashi, N. Kogiso, A. Kogut, K. Kohri, E. Komatsu, K. Komatsu, K. Konishi, N. Krachmalnicoff, I. Kreykenbohm, C. L. Kuo, A. Kushino, L. Lamagna, J. V. Lanen, G. Laquaniello, M. Lattanzi, A. T. Lee, C. Leloup, F. Levrier, E. Linder, M. J. Link, A. I. Lonappan, T. Louis, G. Luzzi, J. Macias-Perez, T. Maciaszek, B. Maffei, D. Maino, M. Maki, S. Mandelli, M. Maris, B. Marquet, E. Martinez-Gonzalez, F. A. Martire, S. **Masi**, M. Massa, M. Masuzawa, S. Matarrese, F. T. Matsuda, T. Matsumura, L. Mele, A. Mennella, M. Migliaccio, Y. Minami, K. Mitsuda, A. Moggi, M. Monelli, A. Monfardini, J. Montgomery, L. Montier, G. Morgante, B. Mot, Y. Murata, J. A. Murphy, M. Nagai, Y. Nagano, T. Nagasaki, R. Nagata, S. Nakamura, R. Nakano, T. Namikawa, F. Nati, P. Natoli, S. Nerval, N. Neto Godry Farias, T. Nishibori, H. Nishino, F. Noviello, G. C. O’Neil, C. O’Sullivan, K. Odagiri, H. Ochi, H. Ogawa, H. Ogawa, S. Oguri, H. Ohsaki, I. S. Ohta, N. Okada, L. Pagano, A. Paiella, D. Paoletti, G. Pascual Cisneros, A. Passerini, G. Patanchon, V. Pelgrim, J. Peloton, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, G. Piccirilli, F. Pinsard, G. Pisano, J. Plesseria, G. Polenta, D. Poletti, T. Prouv, G. Puglisi, D. Rambaud, C. Raum, S. Realini, M. Reinecke, C. D. Reintsema, M. Remazeilles, A. Ritacco, P. Rosier, G. Roudil, J. Rubino-Martin, M. Russell, H. Sakurai, Y. Sakurai, M. Sandri, M. Sasaki, G. Savini, D. Scott, J. Seibert, Y. Sekimoto, B. Sherwin, K. Shinozaki, M. Shiraishi, P. Shirron, A. Shitvov, G. Signorelli, G. Smecher, F. Spinella, J. Starck, S. Stever, R. Stompor, R. Sudiwala, S. Sugiyama, R. Sullivan, A. Suzuki, J. Suzuki, T. Suzuki, L. Svalheim, E. Switzer, R. Takaku, H. Takakura, S. Takakura, Y. Takase, Y. Takeda, A. Tartari, D. Tavagnacco, A. Taylor, E. Taylor, Y. Terao, L. Terenzi, J. Thermeau, H. Thommesen, K. L. Thompson, B. Thorne, T. Toda, M. Tomasi, M. Tominaga, N. Trappe, M. Tristram, M. Tsuji, M. Tsujimoto, C. Tucker, R. Ueki, J. N. Ullom, K. Umemori, L. Vacher, J. Van Lanen, G. Vermeulen, P. Vielva, F. Villa, M. R. Vissers, N. Vittorio, B. Wandelt, W. Wang, I. K. Wehus, J. Weller, B. Westbrook, G. Weymann-Despres, J. Wilms, B. Winter, E. J. Wollack, N. Y. Yamasaki, T. Yoshida, J. Yumoto, K. Watanuki, A. Zacchei, M. Zannoni, and A. Zonca. Optical Characterization of OMT-Coupled TES Bolometers for LiteBIRD. *Journal of Low Temperature Physics*, 209(3-4):396–408, November 2022.

- [18] L. Mousset, P. Ade, A. Almela, G. Amico, L. H. Arnaldi, J. Aumont, S. Banfi, E. S. Battistelli, B. Bélier, L. Bergé, J. Ph. Bernard, P. de Bernardis, M. Bersanelli, J. Bonaparte, J. D. Bonilla, E. Bunn, D. Buzi, D. Camilieri, F. Cavaliere, P. Chanical, C. Chapron, S. Colombo, F. Columbro, A. Coppolecchia, B. Costanza, G. D’Alessandro, G. De Gasperis, M. De Leo, M. De Petris, N. Del Castillo, S. Dheilly, A. Etchegoyen, M. Famá, L. P. Ferreyro, C. Franceschet, M. M. Gamboa Lerena, K. M.



Ganga, B. García, M. E. García Redondo, D. Gayer, J. M. Geria, M. Gervasi, M. Giard, V. Gilles, M. Gómez Berisso, M. González, M. Gradziel, L. Grandsire, J. Ch. Hamilton, M. R. Hampel, G. Isopi, J. Kaplan, C. Kristukat, L. Lamagna, F. Lazarte, S. Loucatos, A. Mancilla, D. Mandelli, E. Manzan, S. Marnieros, W. Marty, S. **Masi**, A. May, J. Maya, M. McCulloch, L. Mele, D. Melo, A. Mennella, N. Mirón-Granese, L. Montier, N. Müller, J. D. Murphy, F. Nati, C. O’Sullivan, A. Paiella, F. Pajot, S. Paradiso, A. Passerini, A. Pelosi, M. Perciballi, F. Pezzotta, F. Piacentini, M. Piat, L. Piccirillo, G. Pisano, M. Platino, G. Polenta, D. Prêle, D. Rambaud, E. Rasztocky, M. Régnier, C. Reyes, F. Rodríguez, C. A. Rodríguez, G. E. Romero, J. M. Salum, A. Schillaci, C. G. Scóccola, G. Stankowiak, A. D. Supanitsky, A. Tartari, J. P. Thermeau, P. Timbie, S. A. Torchinsky, G. Tucker, C. Tucker, L. Vacher, F. Voisin, M. Wright, M. Zannoni, and A. Zullo. Status of QUBIC, the Q&U Bolometer for Cosmology. *arXiv e-prints*, page arXiv:2210.03161, October 2022.

- [19] M. Piat, E. S. Battistelli, P. de Bernardis, G. D’Alessandro, M. De Petris, L. Grandsire, J. Ch. Hamilton, T. D. Hoang, S. Marnieros, S. **Masi**, A. Mennella, L. Mousset, C. O’Sullivan, D. Prêle, G. Stankowiak, A. Tartari, J. P. Thermeau, S. A. Torchinsky, F. Voisin, M. Zannoni, P. Ade, J. G. Alberro, A. Almela, G. Amico, L. H. Arnaldi, D. Auguste, J. Aumont, S. Azzoni, S. Banfi, B. Bélier, A. Baù, D. Bennett, L. Bergé, J. Ph. Bernard, M. Bersanelli, M. A. Bigot-Sazy, J. Bonaparte, J. Bonis, E. Bunn, D. Burke, D. Buzi, F. Cavaliere, P. Chanial, C. Chapron, R. Charlassier, A. C. Cobos Cerutti, F. Columbro, A. Coppolecchia, G. De Gasperis, M. De Leo, S. Dheilly, C. Duca, L. Dumoulin, A. Etchegoyen, A. Fasciszewski, L. P. Ferreyro, D. Fracchia, C. Franceschet, M. M. Gamboa Lerena, K. M. Ganga, B. García, M. E. García Redondo, M. Gaspard, D. Gayer, M. Gervasi, M. Giard, V. Gilles, Y. Giraud-Heraud, M. Gómez Berisso, M. González, M. Gradziel, M. R. Hampel, D. Harari, S. Henrot-Versillé, F. Incardona, E. Jules, J. Kaplan, C. Kristukat, L. Lamagna, S. Loucatos, T. Louis, B. Maffei, W. Marty, A. Mattei, A. May, M. McCulloch, L. Mele, D. Melo, L. Montier, L. M. Mundo, J. A. Murphy, J. D. Murphy, F. Nati, E. Olivieri, C. Oriol, A. Paiella, F. Pajot, A. Passerini, H. Pastoriza, A. Pelosi, C. Perbost, M. Perciballi, F. Pezzotta, F. Piacentini, L. Piccirillo, G. Pisano, M. Platino, G. Polenta, R. Puddu, D. Rambaud, E. Rasztocky, P. Ringegni, G. E. Romero, J. M. Salum, A. Schillaci, C. G. Scóccola, S. Scully, S. Spinelli, M. Stolpovskiy, A. D. Supanitsky, P. Timbie, M. Tomasi, C. Tucker, G. Tucker, D. Viganò, N. Vittorio, F. Wicek, M. Wright, and A. Zullo. QUBIC: the Q and U bolometric interferometer for cosmology. In Jonas Zmuidzinas and Jian-Rong Gao, editors, *Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy XI*, volume 12190 of *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, page 121902T, August 2022.
- [20] L. Lamagna, C. Franceschet, M. De Petris, J. E. Gudmundsson, P. Har-

- grave, B. Maffei, F. Noviello, C. O’Sullivan, A. Paiella, F. Columbro, J. Ausermann, M. Bersanelli, A. Chahadih, M. Cicuttin, L. Clermont, P. de Bernardis, K. Fleury-Frenette, M. P. Georges, C. Geuzaine, J. Hatanin, S. Henrot-Versillé, J. Hubmayr, G. Jaehnig, R. Keskitalo, S. **Masi**, F. Matsuda, T. Matsumura, L. Montier, B. Mot, F. Piacentini, G. Pisano, J. Y. Plessier, A. Ritacco, G. Savini, A. Shitvov, A. Suzuki, N. Trappe, and B. Winter. Optical modeling for the LiteBIRD Medium and High Frequency Telescope. In Jonas Zmuidzinas and Jian-Rong Gao, editors, *Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy XI*, volume 12190 of *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, page 121901R, August 2022.
- [21] N. Trappe, C. O’Sullivan, B. Maffei, N. Aghanim, M. Abitol, E. Battistelli, J. Chluba, X. Coulon, P. de Bernardis, C. Hill, A. Kogut, S. **Masi**, L. Pagano, A. Rotti, G. Savini, and A. Tartari. Optical analysis of BISOU: a balloon project to measure the CMB spectral distortions. In Jonas Zmuidzinas and Jian-Rong Gao, editors, *Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy XI*, volume 12190 of *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, page 121901Q, August 2022.
- [22] Giuseppe D’Alessandro, Paolo de Bernardis, Aurora Carbone, Elisa Cataldi, Alessandro Coppolecchia, Silvia **Masi**, Lorenzo Mele, Silvia Micheli, Benedetta Kalemi, Francesco Piacentini, and Giuseppe Presta. Novel nulling spectropolarimeter design for polarization measurement of the cosmic microwave background. In Jonas Zmuidzinas and Jian-Rong Gao, editors, *Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy XI*, volume 12190 of *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, page 121901E, August 2022.
- [23] G. Conenna, A. Limonta, M. Zannoni, G. Coppi, F. Boussaha, A. Tartari, M. Gervasi, F. Nati, A. Passerini, P. de Bernardis, A. Coppolecchia, G. D’Alessandro, S. **Masi**, A. Paiella, M. Bersanelli, C. Franceschet, E. Mazan, and A. Mennella. Readout electronics for kinetic inductance detectors for COSMO. In Jonas Zmuidzinas and Jian-Rong Gao, editors, *Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy XI*, volume 12190 of *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, page 121901B, August 2022.
- [24] Bruno Maffei, Nabila Aghanim, Jonathan Aumont, Elia Battistelli, Jens Chluba, Xavier Coulon, Paolo De Bernardis, Marian Douspis, Julien Grain, J. C. Hill, Alan Kogut, Joseph Kuruvilla, Guilaine Lagache, Juan Macias-Perez, Silvia **Masi**, Tomotake Matsumura, Lorenzo Mele, Alessandro Monfardini, Cr  idhe O’Sullivan, Luca Pagano, Giampaolo Pisano,

- Nicolas Ponthieu, Mathieu Remazeilles, Alessia Ritacco, Aditya Rotti, Giorgio Savini, Valentin Sauvage, Alexey Shitvov, Samantha L. Stever, Andrea Tartari, Leander Thiele, Neal Trappe, Jean-François Aubrun, André Laurens, Dominique Pheav, and François Vacher. BISO: a balloon project for spectral observations of the early universe. In Jonas Zmuidzinas and Jian-Rong Gao, editors, *Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy XI*, volume 12190 of *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, page 121900A, August 2022.
- [25] Fabio Columbro, Andrea Occhiuzzi, Luca Lamagna, Lorenzo Mele, Paolo de Bernardis, Silvia **Masi**, Francesco Piacentini, and Giampaolo Pisano. Broadband spectral characterization of lossy dielectrics for mm/submm optical applications. In Laura E. Coyle, Shuji Matsuura, and Marshall D. Perrin, editors, *Space Telescopes and Instrumentation 2022: Optical, Infrared, and Millimeter Wave*, volume 12180 of *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, page 121802H, August 2022.
- [26] G. D’Alessandro, E. Barbavara, E. S. Battistelli, P. de Bernardis, F. Cacciotti, V. Capalbo, E. Carretti, F. Columbro, A. Coppolecchia, A. Cruciani, A. De Petris, F. Govoni, G. Isopi, L. Lamagna, P. Marongiu, S. **Masi**, L. Mele, M. Molinari, M. Murgia, A. Navarrini, A. Orlati, A. Paiella, G. Pettinari, F. Piacentini, T. Pisanu, S. Poppi, G. Presta, and F. Radiconi. Erratum to: Millimetric Sardinia radio Telescope Receiver based on Array of Lumped elements kids. *mm Universe @ NIKA2 - Observing the mm Universe with the NIKA2 Camera*, 257:00047, July 2022.
- [27] G. D’Alessandro, E. Barbarava, E. S. Battistelli, P. de Bernardis, F. Cacciotti, V. Capalbo, E. Carretti, F. Columbro, A. Coppolecchia, A. Cruciani, M. De Petris, F. Govoni, G. Isopi, L. Lamagna, P. Marongiu, S. **Masi**, L. Mele, M. Molinari, M. Murgia, A. Navarrini, A. Orlati, A. Paiella, G. Pettinari, F. Piacentini, T. Pisanu, S. Poppi, G. Presta, and F. Radiconi. Millimetric Sardinia radio Telescope Receiver based on Array of Lumped elements kids. In *mm Universe @ NIKA2 - Observing the mm Universe with the NIKA2 Camera*, volume 257 of *European Physical Journal Web of Conferences*, page 00012, July 2022.
- [28] Elcio Abdalla, Guillermo Franco Abellán, Amin Aboubrahim, Adriano Agnello, Özgür Akarsu, Yashar Akrami, George Alestas, Daniel Aloni, Luca Amendola, Luis A. Anchordoqui, Richard I. Anderson, Nikki Arendse, Marika Asgari, Mario Ballardini, Vernon Barger, Spyros Basilakos, Ronaldo C. Batista, Elia S. Battistelli, Richard Battye, Micol Benetti, David Benisty, Asher Berlin, Paolo de Bernardis, Emanuele Berti, Bohdan Bilenko, Simon Birrer, John P. Blakeslee, Kimberly K. Boddy, Clecio R. Bom, Alexander Bonilla, Nicola Borghi, François R. Bouchet,

Matteo Braglia, Thomas Buchert, Elizabeth Buckley-Geer, Erminia Calabrese, Robert R. Caldwell, David Camarena, Salvatore Capozziello, Stefano Casertano, Geoff C. F. Chen, Jens Chluba, Angela Chen, Hsin-Yu Chen, Anton Chudaykin, Michele Cicoli, Craig J. Copi, Fred Courbin, Francis-Yan Cyr-Racine, Bożena Czerny, Maria Dainotti, Guido D’Amico, Anne-Christine Davis, Javier de Cruz Pérez, Jaume de Haro, Jacques Delabrouille, Peter B. Denton, Suhail Dhawan, Keith R. Dienes, Eleonora Di Valentino, Pu Du, Dominique Eckert, Celia Escamilla-Rivera, Agnès Ferté, Fabio Finelli, Pablo Fosalba, Wendy L. Freedman, Noemi Frusciante, Enrique Gaztañaga, William Giarè, Elena Giusarma, Adrià Gómez-Valent, Will Handley, Ian Harrison, Luke Hart, Dhiraj Kumar Hazra, Alan Heavens, Asta Heinesen, Hendrik Hildebrandt, J. Colin Hill, Natalie B. Hogg, Daniel E. Holz, Deanna C. Hooper, Nikoo Hosseinnejad, Dragan Huterer, Mustapha Ishak, Mikhail M. Ivanov, Andrew H. Jaffe, In Sung Jang, Karsten Jedamzik, Raul Jimenez, Melissa Joseph, Shahab Joudaki, Marc Kamionkowski, Tanvi Karwal, Lavrentios Kazantzidis, Ryan E. Keeley, Michael Klasen, Eiichiro Komatsu, Léon V. E. Koopmans, Suresh Kumar, Luca Lamagna, Ruth Lazkoz, Chung-Chi Lee, Julien Lesgourgues, Jackson Levi Said, Tiffany R. Lewis, Benjamin L’Huillier, Matteo Lucca, Roy Maartens, Lucas M. Macri, Danny Marfatia, Valerio Marra, Carlos J. A. P. Martins, Silvia **Masi**, Sabino Matarrese, Arindam Mazumdar, Alessandro Melchiorri, Olga Mena, Laura Mersini-Houghton, James Mertens, Dinko Milaković, Yuto Minami, Vivian Miranda, Cristian Moreno-Pulido, Michele Moresco, David F. Mota, Emil Mottola, Simone Mozzon, Jessica Muir, Ankan Mukherjee, Suvodip Mukherjee, Pavel Naselsky, Pran Nath, Savvas Nesseris, Florian Niedermann, Alessio Notari, Rafael C. Nunes, Eoin Ó Colgáin, Kayla A. Owens, Emre Özülker, Francesco Pace, Andronikos Paliathanasis, Antonella Palmese, Supriya Pan, Daniela Paoletti, Santiago E. Perez Bergliffa, Leandros Perivolaropoulos, Dominic W. Pesce, Valeria Pettorino, Oliver H. E. Philcox, Levon Pogosian, Vivian Poulin, Gaspard Poulot, Marco Raveri, Mark J. Reid, Fabrizio Renzi, Adam G. Riess, Vivian I. Sabla, Paolo Salucci, Vincenzo Salzano, Emmanuel N. Saridakis, Bangalore S. Sathyaprakash, Martin Schmaltz, Nils Schöneberg, Dan Scolnic, Anjan A. Sen, Neelima Sehgal, Arman Shafieloo, M. M. Sheikh-Jabbari, Joseph Silk, Alessandra Silvestri, Foteini Skara, Martin S. Sloth, Marcelle Soares-Santos, Joan Solà Peracaula, Yu-Yang Songsheng, Jorge F. Soriano, Denitsa Staicova, Glenn D. Starkman, István Szapudi, Elsa M. Teixeira, Brooks Thomas, Tommaso Treu, Emery Trott, Carsten van de Bruck, J. Alberto Vazquez, Licia Verde, Luca Visinelli, Deng Wang, Jian-Min Wang, Shao-Jiang Wang, Richard Watkins, Scott Watson, John K. Webb, Neal Weiner, Amanda Weltman, Samuel J. Witte, Radosław Wojtak, Anil Kumar Yadav, Weiqiang Yang, Gong-Bo Zhao, and Miguel Zumalacárregui. Cosmology intertwined: A review of the particle physics, astrophysics, and cosmology associated with the cosmological tensions and anomalies. *Journal of High Energy Astrophysics*, 34:49–211, June 2022.

- [29] A. Paiella, A. Coppolecchia, P. de Bernardis, S. **Masi**, A. Cruciani, L. Lamagna, G. Pettinari, F. Piacentini, M. Bersanelli, F. Cavaliere, C. Franceschet, M. Gervasi, A. Limonta, S. Mandelli, E. Manzan, A. Mennella, A. Passerini, E. Tommasi, A. Volpe, and M. Zannoni. Total power horn-coupled 150 GHz LEKID array for space applications. *J. Cosmology Astropart. Phys.*, 2022(6):009, June 2022.
- [30] Giovanni Romeo, Alessandro Iarocci, Giuseppe Spinelli, Giuseppe Di Stefano, Amedeo Lepore, Pasquale Adobbato, Silvia **Masi**, and Simone Bacci. HERMES: HEmera Returning MESsenger. In *EGU General Assembly Conference Abstracts*, EGU General Assembly Conference Abstracts, pages EGU22–12083, May 2022.
- [31] C. O’Sullivan, M. de Petris, G. Amico, E. S. Battistelli, P. de Bernardis, D. Burke, D. Buzi, C. Chapron, L. Conversi, G. D’Alessandro, M. de Leo, D. Gayer, L. Grandsire, J. Ch. Hamilton, S. Marnieros, S. **Masi**, A. Mattei, A. Mennella, L. Mousset, J. D. Murphy, A. Pelosi, M. Perciballi, M. Piat, S. Scully, A. Tartari, S. A. Torchinsky, F. Voisin, M. Zannoni, A. Zullo, P. Ade, J. G. Alberro, A. Almela, L. H. Arnaldi, D. Auguste, J. Aumont, S. Azzoni, S. Banfi, A. Baù, B. Bélier, D. Bennett, L. Bergé, J. Ph. Bernard, M. Bersanelli, M. A. Bigot-Sazy, J. Bonaparte, J. Bonis, E. Bunn, F. Cavaliere, P. Chanial, R. Charlassier, A. C. Cobos Cerutti, F. Columbro, A. Coppolecchia, G. de Gasperis, S. Dheilly, C. Duca, L. Dumoulin, A. Etchegoyen, A. Fasciszewski, L. P. Ferreyro, D. Fracchia, C. Franceschet, M. M. Gamboa Lerena, K. M. Ganga, B. García, M. E. García Redondo, M. Gaspard, M. Gervasi, M. Giard, V. Gilles, Y. Giraud-Heraud, M. Gómez Berisso, M. González, M. Gradziel, M. R. Hampel, D. Harari, S. Henrot-Versillé, F. Incardona, E. Jules, J. Kaplan, C. Kristukat, L. Lamagna, S. Loucatos, T. Louis, B. Maffei, W. Marty, A. May, M. McCulloch, L. Mele, D. Melo, L. Montier, L. M. Mundo, J. A. Murphy, F. Nati, E. Olivieri, C. Oriol, A. Paiella, F. Pajot, A. Passerini, H. Pastoriza, C. Perbost, F. Pezzotta, F. Piacentini, L. Piccirillo, G. Pisano, M. Platino, G. Polenta, D. Prêle, R. Puddu, D. Rambaud, E. Rasztocky, P. Ringegni, G. E. Romero, J. M. Salum, A. Schillaci, C. G. Scóccola, S. Spinelli, G. Stankowiak, M. Stolpovskiy, A. D. Supanitsky, J. P. Thermeau, P. Timbie, M. Tomasi, C. Tucker, G. Tucker, D. Viganò, N. Vittorio, F. Wicek, M. Wright, and QUBIC Collaboration. QUBIC VIII: Optical design and performance. *J. Cosmology Astropart. Phys.*, 2022(4):041, April 2022.
- [32] F. Cavaliere, A. Mennella, M. Zannoni, P. Battaglia, E. S. Battistelli, P. de Bernardis, D. Burke, G. D’Alessandro, M. de Petris, C. Franceschet, L. Grandsire, J. Ch. Hamilton, B. Maffei, E. Manzan, S. Marnieros, S. **Masi**, C. O’Sullivan, A. Passerini, F. Pezzotta, M. Piat, A. Tartari, S. A. Torchinsky, D. Viganò, F. Voisin, P. Ade, J. G. Alberro, A. Almela, G. Amico, L. H. Arnaldi, D. Auguste, J. Aumont, S. Azzoni, S. Banfi, A. Baù, B. Bélier, D. Bennett, L. Bergé, J. Ph. Bernard, M. Bersanelli,

M. A. Bigot-Sazy, J. Bonaparte, J. Bonis, E. Bunn, D. Buzi, P. Chanial, C. Chapron, R. Charlassier, A. C. Cobos Cerutti, F. Columbro, A. Coppolecchia, G. de Gasperis, M. de Leo, S. Dheilly, C. Duca, L. Dumoulin, A. Etchegoyen, A. Fasciszewski, L. P. Ferreyro, D. Fracchia, M. M. Gamboa Lerena, K. M. Ganga, B. García, M. E. García Redondo, M. Gaspard, D. Gayer, M. Gervasi, M. Giard, V. Gilles, Y. Giraud-Heraud, M. Gómez Berisso, M. González, M. Gradziel, M. R. Hampel, D. Harari, S. Henrot-Versillé, F. Incardona, E. Jules, J. Kaplan, C. Kristukat, L. Lamagna, S. Loucatos, T. Louis, W. Marty, A. Mattei, A. May, M. McCulloch, L. Mele, D. Melo, L. Montier, L. Mousset, L. M. Mundo, J. A. Murphy, J. D. Murphy, F. Nati, E. Olivieri, C. Oriol, A. Paiella, F. Pajot, H. Pastoriza, A. Pelosi, C. Perbost, M. Perciballi, F. Piacentini, L. Piccirillo, G. Pisano, M. Platino, G. Polenta, D. Prêle, R. Puddu, D. Rambaud, E. Rasztocky, P. Ringegni, G. E. Romero, J. M. Salum, A. Schillaci, C. G. Scóccola, S. Scully, S. Spinelli, G. Stankowiak, M. Stolpovskiy, A. D. Supanitsky, J. P. Thermeau, P. Timbie, M. Tomasi, C. Tucker, G. Tucker, N. Vittorio, F. Wicek, M. Wright, A. Zullo, and QUBIC Collaboration. QUBIC VII: The feedhorn-switch system of the technological demonstrator. *J. Cosmology Astropart. Phys.*, 2022(4):040, April 2022.

- [33] G. D’Alessandro, L. Mele, F. Columbro, G. Amico, E. S. Battistelli, P. de Bernardis, A. Coppolecchia, M. de Petris, L. Grandsire, J. Ch. Hamilton, L. Lamagna, S. Marnieros, S. **Masi**, A. Mennella, C. O’Sullivan, A. Paiella, F. Piacentini, M. Piat, G. Pisano, G. Presta, A. Tartari, S. A. Torchinsky, F. Voisin, M. Zannoni, P. Ade, J. G. Alberro, A. Almela, L. H. Arnaldi, D. Auguste, J. Aumont, S. Azzoni, S. Banfi, A. Baù, B. Bélier, D. Bennett, L. Bergé, J. Ph. Bernard, M. Bersanelli, M. A. Bigot-Sazy, J. Bonaparte, J. Bonis, E. Bunn, D. Burke, D. Buzi, F. Cavaliere, P. Chanial, C. Chapron, R. Charlassier, A. C. Cobos Cerutti, G. de Gasperis, M. de Leo, S. Dheilly, C. Duca, L. Dumoulin, A. Etchegoyen, A. Fasciszewski, L. P. Ferreyro, D. Fracchia, C. Franceschet, M. M. Gamboa Lerena, K. M. Ganga, B. García, M. E. García Redondo, M. Gaspard, D. Gayer, M. Gervasi, M. Giard, V. Gilles, Y. Giraud-Heraud, M. Gómez Berisso, M. González, M. Gradziel, M. R. Hampel, D. Harari, S. Henrot-Versillé, F. Incardona, E. Jules, J. Kaplan, C. Kristukat, S. Loucatos, T. Louis, B. Maffei, W. Marty, A. Mattei, A. May, M. McCulloch, D. Melo, L. Montier, L. Mousset, L. M. Mundo, J. A. Murphy, J. D. Murphy, F. Nati, E. Olivieri, C. Oriol, F. Pajot, A. Passerini, H. Pastoriza, A. Pelosi, C. Perbost, M. Perciballi, F. Pezzotta, L. Piccirillo, M. Platino, G. Polenta, D. Prêle, R. Puddu, D. Rambaud, E. Rasztocky, P. Ringegni, G. E. Romero, J. M. Salum, A. Schillaci, C. G. Scóccola, S. Scully, S. Spinelli, G. Stankowiak, M. Stolpovskiy, A. D. Supanitsky, J. P. Thermeau, P. Timbie, M. Tomasi, C. Tucker, G. Tucker, D. Viganò, N. Vittorio, F. Wicek, M. Wright, A. Zullo, and The Qubic Collaboration. QUBIC VI: Cryogenic half wave plate rotator, design and performance. *J. Cosmology Astropart. Phys.*, 2022(4):039, April 2022.

- [34] S. Masi, E. S. Battistelli, P. de Bernardis, C. Chapron, F. Columbro, A. Coppolecchia, G. D'Alessandro, M. de Petris, L. Grandsire, J. Ch. Hamilton, L. Lamagna, S. Marnieros, A. May, L. Mele, A. Mennella, C. O'Sullivan, A. Paiella, F. Piacentini, M. Piat, L. Piccirillo, G. Presta, A. Schillaci, A. Tartari, J. P. Thermeau, S. A. Torchinsky, F. Voisin, M. Zannoni, P. Ade, J. G. Alberro, A. Almela, G. Amico, L. H. Arnaldi, D. Auguste, J. Aumont, S. Azzoni, S. Banfi, A. Baù, B. Bélier, D. Bennett, L. Bergé, J. Ph. Bernard, M. Bersanelli, M. A. Bigot-Sazy, J. Bonaparte, J. Bonis, E. Bunn, D. Burke, D. Buzi, F. Cavaliere, P. Chaniel, R. Charlassier, A. C. Cobos Cerutti, G. de Gasperis, M. de Leo, S. Dheilly, C. Duca, L. Dumoulin, A. Etchegoyen, A. Fasciszewski, L. P. Ferreyro, D. Fracchia, C. Franceschet, M. M. Gamboa Lerena, K. M. Ganga, B. García, M. E. García Redondo, M. Gaspard, D. Gayer, M. Gervasi, M. Giard, V. Gilles, Y. Giraud-Heraud, M. Gómez Berisso, M. González, M. Gradziel, M. R. Hampel, D. Harari, S. Henrot-Versillé, F. Incardona, E. Jules, J. Kaplan, C. Kristukat, S. Loucatos, T. Louis, B. Maffei, W. Marty, A. Mattei, M. McCulloch, D. Melo, L. Montier, L. Mousset, L. M. Mundo, J. A. Murphy, J. D. Murphy, F. Nati, E. Olivieri, C. Oriol, F. Pajot, A. Passerini, H. Pastoriza, A. Pelosi, C. Perbost, M. Perciballi, F. Pezzotta, G. Pisano, M. Platino, G. Polenta, D. Prêle, R. Puddu, D. Rambaud, E. Rasztocky, P. Ringegni, G. E. Romero, J. M. Salum, C. G. Scóccola, S. Scully, S. Spinelli, G. Stankowiak, M. Stolpovskiy, A. D. Supanitsky, P. Timbie, M. Tomasi, C. Tucker, G. Tucker, D. Viganò, N. Vittorio, F. Wicek, M. Wright, A. Zullo, and The Qubic Collaboration. QUBIC V: Cryogenic system design and performance. *J. Cosmology Astropart. Phys.*, 2022(4):038, April 2022.
- [35] M. Piat, G. Stankowiak, E. S. Battistelli, P. de Bernardis, G. D'Alessandro, M. de Petris, L. Grandsire, J. Ch. Hamilton, T. D. Hoang, S. Marnieros, S. Masi, A. Mennella, L. Mousset, C. O'Sullivan, D. Prêle, A. Tartari, J. P. Thermeau, S. A. Torchinsky, F. Voisin, M. Zannoni, P. Ade, J. G. Alberro, A. Almela, G. Amico, L. H. Arnaldi, D. Auguste, J. Aumont, S. Azzoni, S. Banfi, A. Baù, B. Bélier, D. Bennett, L. Bergé, J. Ph. Bernard, M. Bersanelli, M. A. Bigot-Sazy, J. Bonaparte, J. Bonis, E. Bunn, D. Burke, D. Buzi, F. Cavaliere, P. Chaniel, C. Chapron, R. Charlassier, A. C. Cobos Cerutti, F. Columbro, A. Coppolecchia, G. de Gasperis, M. de Leo, S. Dheilly, C. Duca, L. Dumoulin, A. Etchegoyen, A. Fasciszewski, L. P. Ferreyro, D. Fracchia, C. Franceschet, M. M. Gamboa Lerena, K. M. Ganga, B. García, M. E. García Redondo, M. Gaspard, D. Gayer, M. Gervasi, M. Giard, V. Gilles, Y. Giraud-Heraud, M. Gómez Berisso, M. González, M. Gradziel, M. R. Hampel, D. Harari, S. Henrot-Versillé, F. Incardona, E. Jules, J. Kaplan, C. Kristukat, L. Lamagna, S. Loucatos, T. Louis, B. Maffei, W. Marty, A. Mattei, A. May, M. McCulloch, L. Mele, D. Melo, L. Montier, L. M. Mundo, J. A. Murphy, J. D. Murphy, F. Nati, E. Olivieri, C. Oriol, A. Paiella, F. Pajot, A. Passerini, H. Pastoriza,

- A. Pelosi, C. Perbost, M. Perciballi, F. Pezzotta, F. Piacentini, L. Piccirillo, G. Pisano, M. Platino, G. Polenta, R. Puddu, D. Rambaud, E. Rasztocky, P. Ringegni, G. E. Romero, J. M. Salum, A. Schillaci, C. G. Scóccola, S. Scully, S. Spinelli, M. Stolpovskiy, A. D. Supanitsky, P. Timbie, M. Tomasi, C. Tucker, G. Tucker, D. Viganò, N. Vittorio, F. Wicek, M. Wright, A. Zullo, and The Qubic Collaboration. QUBIC IV: Performance of TES bolometers and readout electronics. *J. Cosmology Astropart. Phys.*, 2022(4):037, April 2022.
- [36] S. A. Torchinsky, J. Ch. Hamilton, M. Piat, E. S. Battistelli, P. de Bernardis, C. Chapron, G. D’Alessandro, M. de Petris, M. M. Gamboa Lerena, M. González, L. Grandsire, S. Marnieros, S. **Masi**, A. Mennella, L. Mousset, J. D. Murphy, C. O’Sullivan, D. Prêle, G. Stankowiak, A. Tartari, J. P. Thermeau, F. Voisin, M. Zannoni, P. Ade, J. G. Alberro, A. Almela, G. Amico, L. H. Arnaldi, D. Auguste, J. Aumont, S. Azzoni, S. Banfi, A. Baù, B. Bélier, D. Bennett, L. Bergé, J. Ph. Bernard, M. Bersanelli, M. A. Bigot-Sazy, J. Bonaparte, J. Bonis, E. Bunn, D. Burke, D. Buzi, F. Cavaliere, P. Chanial, R. Charlassier, A. C. Cobos Cerutti, F. Columbro, A. Coppolecchia, G. de Gasperis, M. de Leo, S. Dheilly, C. Duca, L. Dumoulin, A. Etchegoyen, A. Fasciszewski, L. P. Ferreyro, D. Fracchia, C. Franceschet, K. M. Ganga, B. García, M. E. García Redondo, M. Gaspard, D. Gayer, M. Gervasi, M. Giard, V. Gilles, Y. Giraud-Heraud, M. Gómez Berisso, M. Gradziel, M. R. Hampel, D. Harari, S. Henrot-Versillé, F. Incardona, E. Jules, J. Kaplan, C. Kristukat, L. Lamagna, S. Loucatos, T. Louis, B. Maffei, W. Marty, A. Mattei, A. May, M. McCulloch, L. Mele, D. Melo, L. Montier, L. M. Mundo, J. A. Murphy, F. Nati, E. Olivieri, C. Oriol, A. Paiella, F. Pajot, A. Passerini, H. Pastoriza, A. Pelosi, C. Perbost, M. Perciballi, F. Pezzotta, F. Piacentini, L. Piccirillo, G. Pisano, M. Platino, G. Polenta, R. Puddu, D. Rambaud, E. Rasztocky, P. Ringegni, G. E. Romero, J. M. Salum, A. Schillaci, C. G. Scóccola, S. Scully, S. Spinelli, M. Stolpovskiy, A. D. Supanitsky, P. Timbie, M. Tomasi, C. Tucker, G. Tucker, D. Viganò, N. Vittorio, F. Wicek, M. Wright, A. Zullo, and The Qubic Collaboration. QUBIC III: Laboratory characterization. *J. Cosmology Astropart. Phys.*, 2022(4):036, April 2022.
- [37] L. Mousset, M. M. Gamboa Lerena, E. S. Battistelli, P. de Bernardis, P. Chanial, G. D’Alessandro, G. Dashyan, M. de Petris, L. Grandsire, J. Ch. Hamilton, F. Incardona, S. Landau, S. Marnieros, S. **Masi**, A. Mennella, C. O’Sullivan, M. Piat, G. Ricciardi, C. G. Scóccola, M. Stolpovskiy, A. Tartari, J. P. Thermeau, S. A. Torchinsky, F. Voisin, M. Zannoni, P. Ade, J. G. Alberro, A. Almela, G. Amico, L. H. Arnaldi, D. Auguste, J. Aumont, S. Azzoni, S. Banfi, A. Baù, B. Bélier, D. Bennett, L. Bergé, J. Ph. Bernard, M. Bersanelli, M. A. Bigot-Sazy, J. Bonaparte, J. Bonis, E. Bunn, D. Burke, D. Buzi, F. Cavaliere, C. Chapron, R. Charlassier, A. C. Cobos Cerutti, F. Columbro, A. Coppolecchia, G. de Gasperis,



- M. de Leo, S. Dheilly, C. Duca, L. Dumoulin, A. Etchegoyen, A. Fasciszewski, L. P. Ferreyro, D. Fracchia, C. Franceschet, K. M. Ganga, B. García, M. E. García Redondo, M. Gaspard, D. Gayer, M. Gervasi, M. Giard, V. Gilles, Y. Giraud-Heraud, M. Gómez Berisso, M. González, M. Gradziel, M. R. Hampel, D. Harari, S. Henrot-Versillé, E. Jules, J. Kaplan, C. Kristukat, L. Lamagna, S. Loucatos, T. Louis, B. Maffei, S. Mandelli, W. Marty, A. Mattei, A. May, M. McCulloch, L. Mele, D. Melo, L. Montier, L. M. Mundo, J. A. Murphy, J. D. Murphy, F. Nati, E. Olivieri, C. Oriol, A. Paiella, F. Pajot, A. Passerini, H. Pastoriza, A. Pelosi, C. Perbost, M. Perciballi, F. Pezzotta, F. Piacentini, L. Piccirillo, G. Pisano, M. Platino, G. Polenta, D. Prêle, R. Puddu, D. Rambaud, E. Rasztocky, P. Ringegni, G. E. Romero, J. M. Salum, A. Schillaci, S. Scully, S. Spinelli, G. Stankowiak, A. D. Supanitsky, P. Timbie, M. Tomasi, C. Tucker, G. Tucker, D. Viganò, N. Vittorio, F. Wicek, M. Wright, A. Zullo, and The Qubic Collaboration. QUBIC II: Spectral polarimetry with bolometric interferometry. *J. Cosmology Astropart. Phys.*, 2022(4):035, April 2022.
- [38] J. Ch. Hamilton, L. Mousset, E. S. Battistelli, P. de Bernardis, M. A. Bigot-Sazy, P. Chanial, R. Charlassier, G. D’Alessandro, M. de Petris, M. M. Gamboa Lerena, L. Grandsire, S. Landau, S. Mandelli, S. Marnieros, S. **Masi**, A. Mennella, C. O’Sullivan, M. Piat, G. Ricciardi, C. G. Scóccola, M. Stolpovskiy, A. Tartari, S. A. Torchinsky, F. Voisin, M. Zannoni, P. Ade, J. G. Alberro, A. Almela, G. Amico, L. H. Arnaldi, D. Auguste, J. Aumont, S. Azzoni, S. Banfi, A. Baù, B. Bélier, D. Bennett, L. Bergé, J. Ph. Bernard, M. Bersanelli, J. Bonaparte, J. Bonis, E. Bunn, D. Burke, D. Buzi, F. Cavaliere, C. Chapron, A. C. Cobos Cerutti, F. Columbro, A. Coppolecchia, G. de Gasperis, M. de Leo, S. Dheilly, C. Duca, L. Dumoulin, A. Etchegoyen, A. Fasciszewski, L. P. Ferreyro, D. Fracchia, C. Franceschet, K. M. Ganga, B. García, M. E. García Redondo, M. Gaspard, D. Gayer, M. Gervasi, M. Giard, V. Gilles, Y. Giraud-Heraud, M. Gómez Berisso, M. González, M. Gradziel, M. R. Hampel, D. Harari, S. Henrot-Versillé, F. Incardona, E. Jules, J. Kaplan, C. Kristukat, L. Lamagna, S. Loucatos, T. Louis, B. Maffei, W. Marty, A. Mattei, A. May, M. McCulloch, L. Mele, D. Melo, L. Montier, L. M. Mundo, J. A. Murphy, J. D. Murphy, F. Nati, E. Olivieri, C. Oriol, A. Paiella, F. Pajot, A. Passerini, H. Pastoriza, A. Pelosi, C. Perbost, M. Perciballi, F. Pezzotta, F. Piacentini, L. Piccirillo, G. Pisano, M. Platino, G. Polenta, D. Prêle, R. Puddu, D. Rambaud, E. Rasztocky, P. Ringegni, G. E. Romero, J. M. Salum, A. Schillaci, S. Scully, S. Spinelli, G. Stankowiak, A. D. Supanitsky, J. P. Thermeau, P. Timbie, M. Tomasi, C. Tucker, G. Tucker, D. Viganò, N. Vittorio, F. Wicek, M. Wright, A. Zullo, and The Qubic Collaboration. QUBIC I: Overview and science program. *J. Cosmology Astropart. Phys.*, 2022(4):034, April 2022.
- [39] P. Vielva, E. Martínez-González, F. J. Casas, T. Matsumura, S. Henrot-Versillé, E. Komatsu, J. Aumont, R. Aurlien, C. Baccigalupi, A. J. Ban-

- day, R. B. Barreiro, N. Bartolo, E. Calabrese, K. Cheung, F. Columbro, A. Coppolecchia, P. de Bernardis, T. de Haan, E. de la Hoz, M. De Petris, S. Della Torre, P. Diego-Palazuelos, H. K. Eriksen, J. Errard, F. Finelli, C. Franceschet, U. Fuskeland, M. Galloway, K. Ganga, M. Gervasi, R. T. Génova-Santos, T. Ghigna, E. Gjerløw, A. Gruppuso, M. Hazumi, D. Heranz, E. Hivon, K. Kohri, L. Lamagna, C. Leloup, J. Macias-Perez, S. **Masi**, F. T. Matsuda, G. Morgante, R. Nakano, F. Nati, P. Natoli, S. Nerval, K. Odagiri, S. Oguri, L. Pagano, A. Paiella, D. Paoletti, F. Piacentini, G. Polenta, G. Puglisi, M. Remazeilles, A. Ritacco, J. A. Rubino-Martin, D. Scott, Y. Sekimoto, M. Shiraishi, G. Signorelli, H. Takakura, A. Tartari, K. L. Thompson, M. Tristram, L. Vacher, N. Vittorio, I. K. Wehus, M. Zannoni, and The LiteBIRD collaboration. Polarization angle requirements for CMB B-mode experiments. Application to the LiteBIRD satellite. *J. Cosmology Astropart. Phys.*, 2022(4):029, April 2022.
- [40] Adam D. Hincks, Federico Radiconi, Charles Romero, Mathew S. Madhavacheril, Tony Mroczkowski, Jason E. Austermann, Eleonora Barbavara, Nicholas Battaglia, Elia Battistelli, J. Richard Bond, Erminia Calabrese, Paolo de Bernardis, Mark J. Devlin, Simon R. Dicker, Shannon M. Duff, Adriaan J. Duivenvoorden, Jo Dunkley, Rolando Dünner, Patricio A. Gallardo, Federica Govoni, J. Colin Hill, Matt Hilton, Johannes Hubmayr, John P. Hughes, Luca Lamagna, Martine Lokken, Silvia **Masi**, Brian S. Mason, Jeff McMahon, Kavilan Moodley, Matteo Murgia, Sigurd Naess, Lyman Page, Francesco Piacentini, Maria Salatino, Craig L. Sarazin, Alessandro Schillaci, Jonathan L. Sievers, Cristóbal Sifón, Suzanne Staggs, Joel N. Ullom, Valentina Vacca, Alexander Van Engelen, Michael R. Vissers, Edward J. Wollack, and Zhilei Xu. A high-resolution view of the filament of gas between Abell 399 and Abell 401 from the Atacama Cosmology Telescope and MUSTANG-2. *MNRAS*, 510(3):3335–3355, March 2022.
- [41] N. Krachmalnicoff, T. Matsumura, E. de la Hoz, S. Basak, A. Gruppuso, Y. Minami, C. Baccigalupi, E. Komatsu, E. Martínez-González, P. Vielva, J. Aumont, R. Aurlen, S. Azzoni, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, M. Bersanelli, E. Calabrese, A. Carones, F. J. Casas, K. Cheung, Y. Chinone, F. Columbro, P. de Bernardis, P. Diego-Palazuelos, J. Errard, F. Finelli, U. Fuskeland, M. Galloway, R. T. Genova-Santos, M. Gerbino, T. Ghigna, S. Giardiello, E. Gjerløw, M. Hazumi, S. Henrot-Versillé, T. Kisner, L. Lamagna, M. Lattanzi, F. Levrier, G. Luzzi, D. Maino, S. **Masi**, M. Migliaccio, L. Montier, G. Morgante, B. Mot, R. Nagata, F. Nati, P. Natoli, L. Pagano, A. Paiella, D. Paoletti, G. Patanchon, F. Piacentini, G. Polenta, D. Poletti, G. Puglisi, M. Remazeilles, J. Rubino-Martin, M. Sasaki, M. Shiraishi, G. Signorelli, S. Stever, A. Tartari, M. Tristram, M. Tsuji, L. Vacher, I. K. Wehus, M. Zannoni, and LiteBIRD Collaboration. In-flight polarization angle calibration for LiteBIRD: blind challenge and cosmological implications. *J. Cosmology Astropart. Phys.*, 2022(1):039, January 2022.

- [42] Silvia **Masi**, Paolo de Bernardis, Fabio Columbro, Alessandro Coppolecchia, Giuseppe D’Alessandro, Lorenzo Mele, Alessandro Paiella, and Francesco Piacentini. The Crab Nebula as a Calibrator for Wide-beam Cosmic Microwave Background Polarization Surveys. *ApJ*, 921(1):34, November 2021.
- [43] Eleonora Di Valentino, Luis A. Anchordoqui, Özgür Akarsu, Yacine Ali-Haimoud, Luca Amendola, Nikki Arendse, Marika Asgari, Mario Ballardini, Spyros Basilakos, Elia Battistelli, Micol Benetti, Simon Birrer, François R. Bouchet, Marco Bruni, Erminia Calabrese, David Camarena, Salvatore Capozziello, Angela Chen, Jens Chluba, Anton Chudaykin, Eoin Ó. Colgáin, Francis-Yan Cyr-Racine, Paolo de Bernardis, Javier de Cruz Pérez, Jacques Delabrouille, Celia Escamilla-Rivera, Agnès Ferté, Fabio Finelli, Wendy Freedman, Noemi Frusciante, Elena Giusarma, Adrià Gómez-Valent, Will Handley, Ian Harrison, Luke Hart, Alan Heavens, Hendrik Hildebrandt, Daniel Holz, Dragan Huterer, Mikhail M. Ivanov, Shahab Joudaki, Marc Kamionkowski, Tanvi Karwal, Lloyd Knox, Suresh Kumar, Luca Lamagna, Julien Lesgourgues, Matteo Lucca, Valerio Marra, Silvia **Masi**, Sabino Matarrese, Arindam Mazumdar, Alessandro Melchiorri, Olga Mena, Laura Mersini-Houghton, Vivian Miranda, Cristian Moreno-Pulido, David F. Mota, Jessica Muir, Ankan Mukherjee, Florian Niedermann, Alessio Notari, Rafael C. Nunes, Francesco Pace, Andronikos Paliathanasis, Antonella Palmese, Supriya Pan, Daniela Paoletti, Valeria Pettorino, Francesco Piacentini, Vivian Poulin, Marco Raveri, Adam G. Riess, Vincenzo Salzano, Emmanuel N. Saridakis, Anjan A. Sen, Arman Shafieloo, Anowar J. Shajib, Joseph Silk, Alessandra Silvestri, Martin S. Sloth, Tristan L. Smith, Joan Solà Peracaula, Carsten van de Bruck, Licia Verde, Luca Visinelli, Benjamin D. Wandelt, Deng Wang, Jian-Min Wang, Anil K. Yadav, and Weiqiang Yang. Cosmology Intertwined IV: The age of the universe and its curvature. *Astroparticle Physics*, 131:102607, September 2021.
- [44] Eleonora Di Valentino, Luis A. Anchordoqui, Özgür Akarsu, Yacine Ali-Haimoud, Luca Amendola, Nikki Arendse, Marika Asgari, Mario Ballardini, Spyros Basilakos, Elia Battistelli, Micol Benetti, Simon Birrer, François R. Bouchet, Marco Bruni, Erminia Calabrese, David Camarena, Salvatore Capozziello, Angela Chen, Jens Chluba, Anton Chudaykin, Eoin Ó. Colgáin, Francis-Yan Cyr-Racine, Paolo de Bernardis, Javier de Cruz Pérez, Jacques Delabrouille, Jo Dunkley, Celia Escamilla-Rivera, Agnès Ferté, Fabio Finelli, Wendy Freedman, Noemi Frusciante, Elena Giusarma, Adrià Gómez-Valent, Will Handley, Ian Harrison, Luke Hart, Alan Heavens, Hendrik Hildebrandt, Daniel Holz, Dragan Huterer, Mikhail M. Ivanov, Shahab Joudaki, Marc Kamionkowski, Tanvi Karwal, Lloyd Knox, Suresh Kumar, Luca Lamagna, Julien Lesgourgues, Matteo Lucca, Valerio Marra, Silvia **Masi**, Sabino Matarrese, Arindam Mazumdar, Alessandro Melchiorri, Olga Mena, Laura Mersini-Houghton, Vivian Miranda, Cristian Moreno-Pulido, David F. Mota, Jessica Muir,

Ankan Mukherjee, Florian Niedermann, Alessio Notari, Rafael C. Nunes, Francesco Pace, Andronikos Paliathanasis, Antonella Palmese, Supriya Pan, Daniela Paoletti, Valeria Pettorino, Francesco Piacentini, Vivian Poulin, Marco Raveri, Adam G. Riess, Vincenzo Salzano, Emmanuel N. Saridakis, Anjan A. Sen, Arman Shafieloo, Anwar J. Shajib, Joseph Silk, Alessandra Silvestri, Martin S. Sloth, Tristan L. Smith, Joan Solà Pera-  
caula, Carsten van de Bruck, Licia Verde, Luca Visinelli, Benjamin D. Wandelt, Deng Wang, Jian-Min Wang, Anil K. Yadav, and Weiqiang Yang. Cosmology Intertwined I: Perspectives for the next decade. *Astroparticle Physics*, 131:102606, September 2021.

- [45] Eleonora Di Valentino, Luis A. Anchordoqui, Özgür Akarsu, Yacine Ali-Haimoud, Luca Amendola, Nikki Arendse, Marika Asgari, Mario Ballardini, Spyros Basilakos, Elia Battistelli, Micol Benetti, Simon Birrer, François R. Bouchet, Marco Bruni, Erminia Calabrese, David Camarena, Salvatore Capozziello, Angela Chen, Jens Chluba, Anton Chudaykin, Eoin Ó. Colgáin, Francis-Yan Cyr-Racine, Paolo de Bernardis, Javier de Cruz Pérez, Jacques Delabrouille, Jo Dunkley, Celia Escamilla-Rivera, Agnès Ferté, Fabio Finelli, Wendy Freedman, Noemi Frusciante, Elena Giusarma, Adrià Gómez-Valent, Julien Guy, Will Handley, Ian Harrison, Luke Hart, Alan Heavens, Hendrik Hildebrandt, Daniel Holz, Dragan Huterer, Mikhail M. Ivanov, Shahab Joudaki, Marc Kamionkowski, Tanvi Karwal, Lloyd Knox, Suresh Kumar, Luca Lamagna, Julien Lesgourgues, Matteo Lucca, Valerio Marra, Silvia **Masi**, Sabino Matarrese, Arindam Mazumdar, Alessandro Melchiorri, Olga Mena, Laura Mersini-Houghton, Vivian Miranda, Cristian Moreno-Pulido, David F. Mota, Jessica Muir, Ankan Mukherjee, Florian Niedermann, Alessio Notari, Rafael C. Nunes, Francesco Pace, Andronikos Paliathanasis, Antonella Palmese, Supriya Pan, Daniela Paoletti, Valeria Pettorino, Francesco Piacentini, Vivian Poulin, Marco Raveri, Adam G. Riess, Vincenzo Salzano, Emmanuel N. Saridakis, Anjan A. Sen, Arman Shafieloo, Anwar J. Shajib, Joseph Silk, Alessandra Silvestri, Martin S. Sloth, Tristan L. Smith, Joan Solà Pera-  
caula, Carsten van de Bruck, Licia Verde, Luca Visinelli, Benjamin D. Wandelt, Deng Wang, Jian-Min Wang, Anil K. Yadav, and Weiqiang Yang. Cosmology Intertwined II: The hubble constant tension. *Astroparticle Physics*, 131:102605, September 2021.
- [46] Eleonora Di Valentino, Luis A. Anchordoqui, Özgür Akarsu, Yacine Ali-Haimoud, Luca Amendola, Nikki Arendse, Marika Asgari, Mario Ballardini, Spyros Basilakos, Elia Battistelli, Micol Benetti, Simon Birrer, François R. Bouchet, Marco Bruni, Erminia Calabrese, David Camarena, Salvatore Capozziello, Angela Chen, Jens Chluba, Anton Chudaykin, Eoin Ó. Colgáin, Francis-Yan Cyr-Racine, Paolo de Bernardis, Javier de Cruz Pérez, Jacques Delabrouille, Jo Dunkley, Celia Escamilla-Rivera, Agnès Ferté, Fabio Finelli, Wendy Freedman, Noemi Frusciante, Elena Giusarma, Adrià Gómez-Valent, Will Handley, Ian Harrison, Luke Hart, Alan Heavens, Hendrik Hildebrandt, Daniel Holz, Dragan Huterer,

Mikhail M. Ivanov, Shahab Joudaki, Marc Kamionkowski, Tanvi Karwal, Lloyd Knox, Suresh Kumar, Luca Lamagna, Julien Lesgourgues, Matteo Lucca, Valerio Marra, Silvia **Masi**, Sabino Matarrese, Arindam Mazumdar, Alessandro Melchiorri, Olga Mena, Laura Mersini-Houghton, Vivian Miranda, Cristian Moreno-Pulido, David F. Mota, Jessica Muir, Ankan Mukherjee, Florian Niedermann, Alessio Notari, Rafael C. Nunes, Francesco Pace, Andronikos Paliathanasis, Antonella Palmese, Supriya Pan, Daniela Paoletti, Valeria Pettorino, Francesco Piacentini, Vivian Poulin, Marco Raveri, Adam G. Riess, Vincenzo Salzano, Emmanuel N. Saridakis, Anjan A. Sen, Arman Shafieloo, Anwar J. Shajib, Joseph Silk, Alessandra Silvestri, Martin S. Sloth, Tristan L. Smith, Joan Solà Pera-  
caula, Carsten van de Bruck, Licia Verde, Luca Visinelli, Benjamin D. Wandelt, Deng Wang, Jian-Min Wang, Anil K. Yadav, and Weiqiang Yang. *Cosmology Intertwined III:  $f\sigma_8$  and  $S_8$* . *Astroparticle Physics*, 131:102604, September 2021.

- [47] G. Addamo, P. A. R. Ade, C. Baccigalupi, A. M. Baldini, P. M. Battaglia, E. S. Battistelli, A. Baù, P. de Bernardis, M. Bersanelli, M. Biasotti, A. Boscaleri, B. Caccianiga, S. Caprioli, F. Cavaliere, F. Cei, K. A. Cleary, F. Columbro, G. Coppi, A. Coppolecchia, F. Cuttaia, G. D’Alessandro, G. De Gasperis, M. De Petris, V. Fafone, F. Farsian, L. Ferrari Barusso, F. Fontanelli, C. Franceschet, T. C. Gaier, L. Galli, F. Gatti, R. Genova-Santos, M. Gerbino, M. Gervasi, T. Ghigna, D. Grosso, A. Gruppuso, R. Gualtieri, F. Incardona, M. E. Jones, P. Kangaslahti, N. Krachmalnicoff, L. Lamagna, M. Lattanzi, C. H. López-Caraballo, M. Lumia, R. Mainini, D. Maino, S. Mandelli, M. Maris, S. **Masi**, S. Matarrese, A. May, L. Mele, P. Mena, A. Mennella, R. Molina, D. Molinari, G. Morgante, U. Natale, F. Nati, P. Natoli, L. Pagano, A. Paiella, F. Panico, F. Paonessa, S. Paradiso, A. Passerini, M. Perez-de-Taoro, O. A. Peverini, F. Pezzotta, F. Piacentini, L. Piccirillo, G. Pisano, G. Polenta, D. Poletti, G. Presta, S. Realini, N. Reyes, A. Rocchi, J. A. Rubino-Martin, M. Sandri, S. Sartor, A. Schillaci, G. Signorelli, B. Siri, M. Soria, F. Spinella, V. Tapia, A. Tartari, A. C. Taylor, L. Terenzi, M. Tomasi, E. Tommasi, C. Tucker, D. Vaccaro, D. M. Viganò, F. Villa, G. Virone, N. Vittorio, A. Volpe, R. E. J. Watkins, A. Zacchei, M. Zannoni, and LSPE Collaboration. The large scale polarization explorer (LSPE) for CMB measurements: performance forecast. *J. Cosmology Astropart. Phys.*, 2021(8):008, August 2021.
- [48] C. G. Scóccola, P. Ade, J. G. Alberro, A. Almela, G. Amico, L. H. Arnaldi, D. Auguste, J. Aumont, S. Azzoni, S. Banfi, B. Bélier, E. S. Battistelli, A. Baù, D. Bennett, L. Bergé, J. Ph. Bernard, M. Bersanelli, M. A. Bigot-Sazy, J. Bonaparte, J. Bonis, E. Bunn, D. Burke, D. Buzi, F. Cavaliere, P. Chaniel, C. Chapron, R. Charlassier, A. C. CobosCerutti, F. Columbro, A. Coppolecchia, G. D’Alessandro, P. deBernardis, G. DeGasperis, M. DeLeo, M. DePetris, S. Dheilly, C. Duca, L. Dumoulin, A. Etchegoyen,

- A. Fasciszewski, L. P. Ferreyro, D. Fracchia, C. Franceschet, M. M. Gamboa Lerena, K. M. Ganga, B. García, M. E. García Redondo, M. Gaspard, D. Gayer, M. Gervasi, M. Giard, V. Gilles, Y. Giraud-Heraud, M. Gómez Berisso, M. González, M. Gradziel, L. Grandsire, J. Ch. Hamilton, M. R. Hampel, D. Harari, S. Henrot-Versillé, F. Incardona, E. Jules, J. Kaplan, C. Kristukat, L. Lamagna, S. Loucatos, T. Louis, B. Maffei, S. Marnieros, W. Marty, S. **Masi**, A. Mattei, A. May, M. McCulloch, L. Mele, D. Melo, A. Mennella, L. Montier, L. Mousset, L. M. Mundo, J. A. Murphy, J. D. Murphy, F. Nati, E. Olivieri, C. Oriol, C. O’Sullivan, A. Paiella, F. Pajot, A. Passerini, H. Pastoriza, A. Pelosi, C. Perbost, M. Perciballi, F. Pezzotta, F. Piacentini, M. Piat, L. Piccirillo, G. Pisano, M. Platino, G. Polenta, D. Prêle, R. Puddu, D. Rambaud, E. Rasztocky, P. Ringegni, G. E. Romero, J. M. Salum, A. Schillaci, S. Scully, S. Spinelli, G. Stankowiak, M. Stolpovskiy, A. D. Supanitsky, A. Tartari, J. P. Thermeau, P. Timbie, M. Tomasi, S. A. Torchinsky, G. Tucker, C. Tucker, D. Viganò, N. Vittorio, F. Voisin, F. Wicek, M. Wright, M. Zannoni, and A. Zullo. Current status of the QUBIC experiment. *Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía La Plata Argentina*, 62:177–179, July 2021.
- [49] S. Fatigoni, F. Radiconi, E. S. Battistelli, M. Murgia, E. Carretti, P. Castangia, R. Concu, P. de Bernardis, J. Fritz, R. Genova-Santos, F. Govoni, F. Guidi, L. Lamagna, S. **Masi**, A. Melis, R. Paladini, F. M. Perez-Toledo, F. Piacentini, S. Poppi, R. Rebolo, J. A. Rubino-Martin, G. Surcis, A. Tarchi, and V. Vacca. Study of the thermal and nonthermal emission components in M 31: the Sardinia Radio Telescope view at 6.6 GHz. *A&A*, 651:A98, July 2021.
- [50] Jacques Delabrouille, Maximilian H. Abitbol, Nabila Aghanim, Yacine Ali-Haïmoud, David Alonso, Marcelo Alvarez, Anthony J. Banday, James G. Bartlett, Jochem Baselmans, Kaustuv Basu, Nicholas Battaglia, José Ramón Bermejo Climent, José L. Bernal, Matthieu Béthermin, Boris Bolliet, Matteo Bonato, François R. Bouchet, Patrick C. Breyse, Carlo Burigana, Zhen-Yi Cai, Jens Chluba, Eugene Churazov, Helmut Dannerbauer, Paolo De Bernardis, Gianfranco De Zotti, Eleonora Di Valentino, Emanuela Dimastrogiovanni, Akira Endo, Jens Erler, Simone Ferraro, Fabio Finelli, Dale Fixsen, Shaul Hanany, Luke Hart, Carlos Hernández-Monteagudo, J. Colin Hill, Selim C. Hotinli, Kenichi Karatsu, Kirit Karkare, Garrett K. Keating, Ildar Khabibullin, Alan Kogut, Kazunori Kohri, Ely D. Kovetz, Guilaine Lagache, Julien Lesgourgues, Mathew Madhavacheril, Bruno Maffei, Nazzareno Mandolesi, Carlos Martins, Silvia **Masi**, John Mather, Jean-Baptiste Melin, Azadeh Moradinezhad Dizgah, Tony Mroczkowski, Svodip Mukherjee, Daisuke Nagai, Mattia Negrello, Nathalie Palanque-Delabrouille, Daniela Paoletti, Subodh P. Patil, Francesco Piacentini, Srinivasan Raghunathan, Andrea Ravenni, Mathieu Remazeilles, Vincent Révêret, Louis Rodriguez, Aditya Rotti, Jose-Alberto Rubiño-Martin, Jack Sayers, Douglas Scott, Joseph Silk, Marta Silva, Tarun Souradeep, Naonori Sugiyama, Rashid Sunyaev, Eric R.

- Switzer, Andrea Tartari, Tiziana Trombetti, and Íñigo Zubeldia. Microwave spectro-polarimetry of matter and radiation across space and time. *Experimental Astronomy*, 51(3):1471–1514, June 2021.
- [51] S. Fatigoni, F. Radiconi, E. S. Battistelli, M. Murgia, E. Carretti, P. Castangia, R. Concu, P. de Bernardis, J. Fritz, R. Genova-Santos, F. Govoni, F. Guidi, L. Lamagna, S. **Masi**, A. Melis, R. Paladini, F. M. Perez-Toledo, F. Piacentini, S. Poppi, R. Rebolo, J. A. Rubino-Martin, G. Surcis, A. Tarchi, and V. Vacca. VizieR Online Data Catalog: M31 C-band (6.6GHz) Sardinia radio tel. map (Fatigoni+, 2021). *VizieR Online Data Catalog*, pages J/A+A/651/A98, May 2021.
- [52] S. Mandelli, E. Manzan, A. Mennella, F. Cavaliere, D. Viganò, C. Franceschet, P. de Bernardis, M. Bersanelli, M. G. Castellano, A. Coppolecchia, A. Cruciani, M. Gervasi, L. Lamagna, A. Limonta, S. **Masi**, A. Paiella, A. Passerini, G. Pettinari, F. Piacentini, E. Tommasi, A. Volpe, and M. Zannoni. A chemically etched corrugated feedhorn array for D-band CMB observations. *Experimental Astronomy*, 51(2):249–272, April 2021.
- [53] L. Lamagna, A. Paiella, S. **Masi**, L. Bottini, A. Boschetto, and F. Veniali. Selective Laser Melting Process of Al-Based Pyramidal Horns for the W-Band: Fabrication and Testing. *Journal of Infrared*, 42(2):154–172, February 2021.
- [54] J. D. Murphy, D. Burke, M. M. Gamboa Lerena, J. Ch. Hamilton, L. Mousset, M. De Petris, C. O’Sullivan, S. A. Torchinsky, P. Ade, J. G. Alberro, A. Almela, G. Amico, L. H. Arnaldi, D. Auguste, J. Aumont, S. Azzoni, S. Banfi, B. Bélier, E. S. Battistelli, A. Baù, D. Bennett, L. Bergé, P. de Bernardis, J. Ph. Bernard, M. Bersanelli, M. A. Bigot-Sazy, J. Bonaparte, J. Bonis, E. Bunn, D. Buzi, F. Cavaliere, P. Chagnial, C. Chapron, R. Charlassier, A. C. Cobos Cerutti, F. Columbro, A. Coppolecchia, G. D’Alessandro, G. De Gasperis, M. De Leo, S. Dheilly, C. Duca, L. Dumoulin, A. Etchegoyen, A. Fasciszewski, L. P. Ferreyro, D. Fracchia, C. Franceschet, K. M. Ganga, B. García, M. E. García Redondo, M. Gaspard, D. Gayer, M. Gervasi, M. Giard, V. Gilles, Y. Giraud-Heraud, L. Grandsire, M. Gómez Berisso, M. González, M. Gradziel, M. R. Hampel, D. Harari, S. Henrot-Versillé, F. Incardona, E. Jules, J. Kaplan, C. Kristukat, L. Lamagna, S. Loucatos, T. Louis, B. Maffei, S. Marnieros, W. Marty, A. Mattei, A. May, M. McCulloch, L. Mele, S. **Masi**, D. Melo, A. Mennella, L. Montier, L. M. Mundo, J. A. Murphy, F. Nati, E. Olivieri, C. Oriol, A. Paiella, F. Pajot, A. Passerini, H. Pastoriza, A. Pelosi, C. Perbost, M. Perciballi, F. Pezzotta, F. Piacentini, M. Piat, L. Piccirillo, G. Pisano, M. Platino, G. Polenta, D. Prêle, R. Puddu, D. Rambaud, E. Rasztocky, P. Ringegni, G. E. Romero, J. M. Salum, C. Scóccola, A. Schillaci, S. Scully, S. Spinelli, G. Stankowiak, M. Stolpovskiy, A. D. Supanitsky, A. Tartari, J. P. Thermeau, P. Timbie, M. Tomasi, G. Tucker, C. Tucker, D. Viganò, N. Vittorio, F. Voisin,

- F. Wicek, M. Wright, M. Zannoni, and A. Zullo. Calibration of QUBIC: The Q and U bolometric interferometer for cosmology. In Jonas Zmuidzinas and Jian-Rong Gao, editors, *Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy X*, volume 11453 of *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, page 114532G, December 2020.
- [55] G. Stankowiak, M. Piat, E. Battistelli, G. D’Alessandro, P. de Bernardis, M. De Petris, M. González, L. Grandsire, J. Ch. Hamilton, T. D. Hoang, S. Masi, S. Marnieros, A. Mennella, L. Mousset, C. O’Sullivan, D. Prêle, A. Tartari, J. P. Thermeau, S. A. Torchinsky, F. Voisin, M. Zannoni, P. Ade, J. G. Alberro, A. Almela, G. Amico, L. H. Arnaldi, D. Auguste, J. Aumont, S. Azzoni, S. Banfi, B. Bélier, A. Baù, D. Bennett, L. Bergé, J. Ph. Bernard, M. Bersanelli, M. A. Bigot-Sazy, J. Bonaparte, J. Bonis, E. Bunn, D. Burke, D. Buzi, F. Cavaliere, P. Chanial, C. Chapron, R. Charlassier, A. C. Cobos Cerutti, F. Columbro, A. Coppolecchia, G. de Gasperis, M. De Leo, S. Dheilly, C. Duca, L. Dumoulin, A. Etchegoyen, A. Fasciszewski, L. P. Ferreyro, D. Fracchia, C. Franceschet, M. M. Gamboa Lerena, K. M. Ganga, B. García, M. E. García Redondo, M. Gaspard, D. Gayer, M. Gervasi, M. Giard, V. Gilles, Y. Giraud-Héraud, M. Gómez Berisso, M. Gradziel, M. R. Hampel, Diego Harari, S. Henrot-Versillé, F. Incardona, E. Jules, J. Kaplan, C. Kristukat, L. Lamagna, S. Loucatos, T. Louis, B. Maffei, W. Marty, A. Mattei, A. May, M. McCulloch, L. Mele, D. Melo, L. Montier, L. M. Mundo, J. A. Murphy, J. D. Murphy, F. Nati, E. Olivieri, C. Oriol, A. Paiella, F. Pajot, A. Passerini, H. Pastoriza, A. Pelosi, C. Perbost, M. Perciballi, F. Pezzotta, F. Piacentini, L. Piccirillo, G. Pisano, M. Platino, G. Polenta, R. Puddu, D. Rambaud, P. Ringegni, G. E. Romero, E. Rasztocky, J. M. Salum, A. Schillaci, C. Scóccola, S. Scully, S. Spinelli, M. Stolpovskiy, A. D. Supanitsky, P. Timbie, M. Tomasi, G. Tucker, C. Tucker, D. Viganò, N. Vittorio, F. Wicek, M. Wright, and A. Zullo. Detection chain and electronic readout of the QUBIC instrument. In *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, volume 11453 of *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, page 1145328, December 2020.
- [56] Y. Sekimoto, P. A. R. Ade, A. Adler, E. Allys, K. Arnold, D. Auguste, J. Aumont, R. Aurlen, J. Austermann, C. Baccigalupi, A. J. Bandy, R. Banerji, R. B. Barreiro, S. Basak, J. Beall, D. Beck, S. Beckman, J. Bermejo, P. de Bernardis, M. Bersanelli, J. Bonis, J. Borrill, F. Boulanger, S. Bounissou, M. Brilenkov, M. Brown, M. Bucher, E. Calabrese, P. Campeti, A. Carones, F. J. Casas, A. Challinor, V. Chan, K. Cheung, Y. Chinone, J. F. Cliche, L. Colombo, F. Columbro, J. Cubas, A. Cukierman, D. Curtis, G. D’Alessandro, N. Dachlythra, M. De Petris, C. Dickinson, P. Diego-Palazuelos, M. Dobbs, T. Dotani, L. Duband, S. Duff, J. M. Duval, K. Ebisawa, T. Elleflot, H. K. Eriksen, J. Errard, T. Essinger-Hileman, F. Finelli, R. Flauger, C. Franceschet,



U. Fuskeland, M. Galloway, K. Ganga, J. R. Gao, R. Genova-Santos, M. Gerbino, M. Gervasi, T. Ghigna, E. Gjerløw, M. L. Gradziel, J. Grain, F. Grupp, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, T. de Haan, N. W. Halverson, P. Hargrave, T. Hasebe, M. Hasegawa, M. Hattori, M. Hazumi, S. Henrot-Versillé, D. Herman, D. Herranz, C. A. Hill, G. Hilton, Y. Hirota, E. Hivon, R. A. Hlozek, Y. Hoshino, E. de la Hoz, J. Hubmayr, K. Ichiki, T. Iida, H. Imada, K. Ishimura, H. Ishino, G. Jaehnig, T. Kaga, S. Kashima, N. Katayama, A. Kato, T. Kawasaki, R. Keskitalo, T. Kisner, Y. Kobayashi, N. Kogiso, A. Kogut, K. Kohri, E. Komatsu, K. Komatsu, K. Konishi, N. Krachmalnicoff, I. Kreykenbohm, C. L. Kuo, A. Kushino, L. Lamagna, J. V. Lanen, M. Lattanzi, A. T. Lee, C. Leloup, F. Levrier, E. Linder, T. Louis, G. Luzzi, T. Maciaszek, B. Maffei, D. Maino, M. Maki, S. Mandelli, E. Martinez-Gonzalez, S. **Masi**, T. Matsumura, A. Mennella, M. Migliaccio, Y. Minanmi, K. Mitsuda, J. Montgomery, L. Montier, G. Morgante, B. Mot, Y. Murata, J. A. Murphy, M. Nagai, Y. Nagano, T. Nagasaki, R. Nagata, S. Nakamura, T. Namikawa, P. Natoli, S. Nerval, T. Nishibori, H. Nishino, C. O'Sullivan, H. Ogawa, H. Ogawa, S. Oguri, H. Ohsaki, I. S. Ohta, N. Okada, N. Okada, L. Pagano, A. Paiella, D. Paoletti, G. Patanchon, J. Peloton, F. Piacentini, G. Pisano, G. Polenta, D. Poletti, T. Prouvé, G. Puglisi, D. Rambaud, C. Raum, S. Realini, M. Reinecke, M. Remazeilles, A. Ritacco, G. Roudil, J. A. Rubino-Martin, M. Russell, H. Sakurai, Y. Sakurai, M. Sandri, M. Sasaki, G. Savini, D. Scott, J. Seibert, B. Sherwin, K. Shinozaki, M. Shiraishi, P. Shirron, G. Signorelli, G. Smecher, S. Stever, R. Stompor, H. Sugai, S. Sugiyama, A. Suzuki, J. Suzuki, T. L. Svalheim, E. Switzer, R. Takaku, H. Takakura, S. Takakura, Y. Takase, Y. Takeda, A. Tartari, E. Taylor, Y. Terao, H. Thommessen, K. L. Thompson, B. Thorne, T. Toda, M. Tomasi, M. Tominaga, N. Trappe, M. Tristram, M. Tsuji, M. Tsujimoto, C. Tucker, J. Ullom, G. Vermeulen, P. Vielva, F. Villa, M. Vissers, N. Vittorio, I. Wehus, J. Weller, B. Westbrook, J. Wilms, B. Winter, E. J. Wollack, N. Y. Yamasaki, T. Yoshida, J. Yumoto, M. Zannoni, and A. Zonca. Concept design of low frequency telescope for CMB B-mode polarization satellite LiteBIRD. In Jonas Zmuidzinas and Jian-Rong Gao, editors, *Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy X*, volume 11453 of *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, page 1145310, December 2020.

- [57] L. Lamagna, J. E. Gudmundsson, H. Imada, P. Hargrave, C. Franceschet, M. De Petris, J. Austermann, S. Bounissou, F. Columbro, P. de Bernardis, S. Henrot-Versillé, J. Hubmayr, G. Jaehnig, R. Keskitalo, B. Maffei, S. **Masi**, T. Matsumura, L. Montier, B. Mot, F. Noviello, C. O'Sullivan, A. Paiella, G. Pisano, S. Realini, A. Ritacco, G. Savini, A. Suzuki, N. Trappe, and B. Winter. The optical design of the Litebird middle and high frequency telescope. In Makenzie Lystrup and Marshall D. Perrin, editors, *Space Telescopes and Instrumentation 2020: Optical, Infrared,*

and Millimeter Wave, volume 11443 of *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, page 1144370, December 2020.

- [58] Fabio Columbro, Paolo de Bernardis, Luca Lamagna, Silvia **Masi**, Alessandro Paiella, Francesco Piacentini, and Giampaolo Pisano. A polarization modulator unit for the mid- and high-frequency telescopes of the LiteBIRD mission. In Makenzie Lystrup and Marshall D. Perrin, editors, *Space Telescopes and Instrumentation 2020: Optical, Infrared, and Millimeter Wave*, volume 11443 of *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, page 114436Z, December 2020.
- [59] L. Montier, B. Mot, P. de Bernardis, B. Maffei, G. Pisano, F. Columbro, J. E. Gudmundsson, S. Henrot-Versillé, L. Lamagna, J. Montgomery, T. Prouvé, M. Russell, G. Savini, S. Stever, K. L. Thompson, M. Tsujimoto, C. Tucker, B. Westbrook, P. A. R. Ade, A. Adler, E. Allys, K. Arnold, D. Auguste, J. Aumont, R. Aurlien, J. Ausermann, C. Bacigalupi, A. J. Banday, R. Banerji, R. B. Barreiro, S. Basak, J. Beall, D. Beck, S. Beckman, J. Bermejo, M. Bersanelli, J. Bonis, J. Borrill, F. Boulanger, S. Bouissou, M. Brilenkov, M. Brown, M. Bucher, E. Calabrese, P. Campeti, A. Carones, F. J. Casas, A. Challinor, V. Chan, K. Cheung, Y. Chinone, J. F. Cliche, L. Colombo, J. Cubas, A. Cukierman, D. Curtis, G. D'Alessandro, N. Dachlythra, M. De Petris, C. Dickinson, P. Diego-Palazuelos, M. Dobbs, T. Dotani, L. Duband, S. Duff, J. M. Duval, K. Ebisawa, T. Elleflot, H. K. Eriksen, J. Errard, T. Essinger-Hileman, F. Finelli, R. Flauger, C. Franceschet, U. Fuskeland, M. Galloway, K. Ganga, J. R. Gao, R. Genova-Santos, M. Gerbino, M. Gervasi, T. Ghigna, E. Gjerløw, M. L. Gradziel, J. Grain, F. Grupp, A. Gruppuso, T. de Haan, N. W. Halverson, P. Hargrave, T. Hasebe, M. Hasegawa, M. Hattori, M. Hazumi, D. Herman, D. Herranz, C. A. Hill, G. Hilton, Y. Hirota, E. Hivon, R. A. Hlozek, Y. Hoshino, E. de la Hoz, J. Hubmayr, K. Ichiki, T. Iida, H. Imada, K. Ishimura, H. Ishino, G. Jaehnig, T. Kaga, S. Kashima, N. Katayama, A. Kato, T. Kawasaki, R. Keskitalo, T. Kisner, Y. Kobayashi, N. Kogiso, A. Kogut, K. Kohri, E. Komatsu, K. Komatsu, K. Konishi, N. Krachmalnicoff, I. Kreykenbohm, C. L. Kuo, A. Kushino, J. V. Lanen, M. Lattanzi, A. T. Lee, C. Leloup, F. Levrier, E. Linder, T. Louis, G. Luzzi, T. Maciaszek, D. Maino, M. Maki, S. Mandelli, E. Martinez-Gonzalez, S. **Masi**, T. Matsumura, A. Menella, M. Migliaccio, Y. Minami, K. Mitsuda, G. Morgante, Y. Murata, J. A. Murphy, M. Nagai, Y. Nagano, T. Nagasaki, R. Nagata, S. Nakamura, T. Namikawa, P. Natoli, S. Nerval, T. Nishibori, H. Nishino, C. O'Sullivan, H. Ogawa, H. Ogawa, S. Oguri, H. Ohsaki, I. S. Ohta, N. Okada, N. Okada, L. Pagano, A. Paiella, D. Paoletti, G. Patanchon, J. Peloton, F. Piacentini, G. Polenta, D. Poletti, G. Puglisi, D. Rambaud, C. Raum, S. Realini, M. Reinecke, M. Remazeilles, A. Ritacco, G. Roudil, J. A. Rubino-Martin, H. Sakurai, Y. Sakurai, M. Sandri, M. Sasaki, D. Scott, J. Seibert, Y. Sekimoto, B. Sherwin, K. Shinozaki,

M. Shiraiishi, P. Shirron, G. Signorelli, G. Smecher, R. Stompor, H. Sugai, S. Sugiyama, A. Suzuki, J. Suzuki, T. L. Svalheim, E. Switzer, R. Takaku, H. Takakura, S. Takakura, Y. Takase, Y. Takeda, A. Tartari, E. Taylor, Y. Terao, H. Thommesen, B. Thorne, T. Toda, M. Tomasi, M. Tominaga, N. Trappe, M. Tristram, M. Tsuji, J. Ullom, G. Vermeulen, P. Vielva, F. Villa, M. Vissers, N. Vittorio, I. Wehus, J. Weller, J. Wilms, B. Winter, E. J. Wollack, N. Y. Yamasaki, T. Yoshida, J. Yumoto, M. Zannoni, and A. Zonca. Overview of the medium and high frequency telescopes of the LiteBIRD space mission. In Makenzie Lystrup and Marshall D. Perrin, editors, *Space Telescopes and Instrumentation 2020: Optical, Infrared, and Millimeter Wave*, volume 11443 of *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, page 114432G, December 2020.

- [60] M. Hazumi, P. A. R. Ade, A. Adler, E. Allys, K. Arnold, D. Auguste, J. Aumont, R. Aurlien, J. Austermann, C. Baccigalupi, A. J. Bandy, R. Banjeri, R. B. Barreiro, S. Basak, J. Beall, D. Beck, S. Beckman, J. Bermejo, P. de Bernardis, M. Bersanelli, J. Bonis, J. Borrill, F. Boulanger, S. Bounissou, M. Brilenkov, M. Brown, M. Bucher, E. Calabrese, P. Campeti, A. Carones, F. J. Casas, A. Challinor, V. Chan, K. Cheung, Y. Chinone, J. F. Cliche, L. Colombo, F. Columbro, J. Cubas, A. Cukierman, D. Curtis, G. D’Alessandro, N. Dachlythra, M. De Petris, C. Dickinson, P. Diego-Palazuelos, M. Dobbs, T. Dotani, L. Duband, S. Duff, J. M. Duval, K. Ebisawa, T. Elleflot, H. K. Eriksen, J. Errard, T. Essinger-Hileman, F. Finelli, R. Flauger, C. Franceschet, U. Fuskeland, M. Galloway, K. Ganga, J. R. Gao, R. Genova-Santos, M. Gerbino, M. Gervasi, T. Ghigna, E. Gjerløw, M. L. Gradziel, J. Grain, F. Grupp, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, T. de Haan, N. W. Halverson, P. Hargrave, T. Hasebe, M. Hasegawa, M. Hattori, S. Henrot-Versillé, D. Herman, D. Herranz, C. A. Hill, G. Hilton, Y. Hirota, E. Hivon, R. A. Hlozek, Y. Hoshino, E. de la Hoz, J. Hubmayr, K. Ichiki, T. Iida, H. Imada, K. Ishimura, H. Ishino, G. Jaehnig, T. Kaga, S. Kashima, N. Katayama, A. Kato, T. Kawasaki, R. Keskitalo, T. Kisner, Y. Kobayashi, N. Kogiso, A. Kogut, K. Kohri, E. Komatsu, K. Komatsu, K. Konishi, N. Krachmalnicoff, I. Kreykenbohm, C. L. Kuo, A. Kushino, L. Lamagna, J. V. Lanen, M. Lattanzi, A. T. Lee, C. Leloup, F. Levrier, E. Linder, T. Louis, G. Luzzi, T. Maciaszek, B. Maffei, D. Maino, M. Maki, S. Mandelli, E. Martinez-Gonzalez, S. **Masi**, T. Matsumura, A. Mennella, M. Migliaccio, Y. Minami, K. Mitsuda, J. Montgomery, L. Montier, G. Morgante, B. Mot, Y. Murata, J. A. Murphy, M. Nagai, Y. Nagano, T. Nagasaki, R. Nagata, S. Nakamura, T. Namikawa, P. Natoli, S. Nerval, T. Nishibori, H. Nishino, F. Noviello, C. O’Sullivan, H. Ogawa, H. Ogawa, S. Oguri, H. Ohsaki, I. S. Ohta, N. Okada, N. Okada, L. Pagano, A. Paiella, D. Paoletti, G. Patanchon, J. Peloton, F. Piacentini, G. Pisano, G. Polenta, D. Poletti, T. Prouvé, G. Puglisi, D. Rambaud, C. Raum, S. Realini, M. Reinecke, M. Remazeilles, A. Ritacco, G. Roudil, J. A. Rubino-Martin,

M. Russell, H. Sakurai, Y. Sakurai, M. Sandri, M. Sasaki, G. Savini, D. Scott, J. Seibert, Y. Sekimoto, B. Sherwin, K. Shinozaki, M. Shiraishi, P. Shirron, G. Signorelli, G. Smecher, S. Stever, R. Stompor, H. Sugai, S. Sugiyama, A. Suzuki, J. Suzuki, T. L. Svalheim, E. Switzer, R. Takaku, H. Takakura, S. Takakura, Y. Takase, Y. Takeda, A. Tartari, E. Taylor, Y. Terao, H. Thommesen, K. L. Thompson, B. Thorne, T. Toda, M. Tomasi, M. Tominaga, N. Trappe, M. Tristram, M. Tsuji, M. Tsujimoto, C. Tucker, J. Ullom, G. Vermeulen, P. Vielva, F. Villa, M. Vissers, N. Vittorio, I. Wehus, J. Weller, B. Westbrook, J. Wilms, B. Winter, E. J. Wollack, N. Y. Yamasaki, T. Yoshida, J. Yumoto, M. Zannoni, and A. Zonca. LiteBIRD satellite: JAXA's new strategic L-class mission for all-sky surveys of cosmic microwave background polarization. In Makenzie Lystrup and Marshall D. Perrin, editors, *Space Telescopes and Instrumentation 2020: Optical, Infrared, and Millimeter Wave*, volume 11443 of *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, page 114432F, December 2020.

- [61] A. Coppolecchia, L. Lamagna, S. **Masi**, P. A. R. Ade, G. Amico, E. S. Battistelli, P. de Bernardis, F. Columbro, L. Conversi, G. D'Alessandro, M. De Petris, M. Gervasi, F. Nati, L. Nati, A. Paiella, F. Piacentini, G. Pisano, G. Presta, A. Schillaci, C. Tucker, and M. Zannoni. The long duration cryogenic system of the OLIMPO balloon-borne experiment: Design and in-flight performance. *Cryogenics*, 110:103129, September 2020.
- [62] M. M. Gamboa Lerena, C. G. Scóccola, P. Ade, J. G. Alberro, A. Almela, G. Amico, L. H. Arnaldi, D. Auguste, J. Aumont, S. Azzoni, S. Banfi, E. S. Battistelli, A. Baù, B. Bélier, D. Bennett, L. Bergé, J. Ph. Bernard, M. Bersanelli, M. A. Bigot-Sazy, N. Bleurvacq, J. Bonaparte, J. Bonis, A. Bottani, E. Bunn, D. Burke, D. Buzi, F. Cavaliere, P. Chaniel, C. Chapron, R. Charlassier, A. C. Cobos Cerutti, F. Columbro, A. Coppolecchia, G. D'Alessandro, P. de Bernardis, G. De Gasperis, M. De Leo, M. De Petris, S. Dheilly, C. Duca, L. Dumoulin, A. Etchegoyen, A. Fasciszewski, L. P. Ferreyro, D. Fracchia, C. Franceschet, K. Ganga, B. García, M. E. García-Redondo, M. Gaspard, D. Gayer, M. Gervasi, M. Giard, V. Gilles, Y. Giraud-Heraud, M. Gómez Berisso, M. González, M. Gradziel, L. Grandsire, J. Ch. Hamilton, D. Harari, S. Henrot-Versillé, D. T. Hoang, F. Incardona, E. Jules, J. Kaplan, C. Kristukat, L. Lamagna, S. Loucatos, T. Louis, B. Maffei, S. Marnieros, W. Marty, S. **Masi**, A. Mattei, A. May, M. McCulloch, L. Mele, S. Melhuish, A. Menzella, L. Montier, L. Mousset, L. M. Mundo, J. A. Murphy, J. D. Murphy, F. Nati, E. Olivieri, C. Oriol, C. O'Sullivan, A. Paiella, F. Pajot, A. Passerini, H. Pastoriza, A. Pelosi, C. Perbost, M. Perciballi, F. Pezzotta, F. Piacentini, M. Piat, L. Piccirillo, G. Pisano, M. Platino, G. Polenta, D. Prêle, R. Puddu, D. Rambaud, P. Ringegni, G. E. Romero, M. Salatino, J. M. Salum, A. Schillaci, S. Scully, S. Spinelli, G. Stankowiak, M. Stolpovskiy, A. D. Supanitsky, A. Tartari, J. P. Thermeau, P. Timbie, M. Tomasi, S. Torchinsky, M. Tristram, G. Tucker,

- C. Tucker, D. Viganò, N. Vittorio, F. Voisin, F. Wicek, M. Zannoni, and A. Zullo. Angular resolution at map level in the QUBIC instrument. *Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía La Plata Argentina*, 61B:155–158, July 2020.
- [63] G. Presta, P. A. R. Ade, E. S. Battistelli, M. G. Castellano, I. Colantoni, F. Columbro, A. Coppolecchia, G. D’Alessandro, P. de Bernardis, S. Gordon, L. Lamagna, S. **Masi**, P. Mauskopf, A. Paiella, G. Pettinari, F. Piacentini, G. Pisano, and C. Tucker. The first flight of the OLIMPO experiment: instrument performance. In *Journal of Physics Conference Series*, volume 1548 of *Journal of Physics Conference Series*, page 012018, May 2020.
- [64] L. Mele, P. Ade, J. G. Alberro, A. Almela, G. Amico, L. H. Arnaldi, D. Auguste, J. Aumont, S. Azzoni, S. Banfi, E. S. Battistelli, A. Baù, B. Bèlier, D. Bennett, L. Bergé, J. Ph Bernard, M. Bersanelli, M. A. Bigot-Sazy, N. Bleurvacq, J. Bonaparte, J. Bonis, A. Bottani, E. Bunn, D. Burke, D. Buzi, F. Cavaliere, P. Chanial, C. Chapron, R. Charlassier, F. Columbro, A. Coppolecchia, G. D’Alessandro, P. de Bernardis, G. De Gasperis, M. De Leo, M. De Petris, S. Dheilly, L. Dumoulin, A. Etchegoyen, A. Fasciszewski, L. P. Ferreyro, D. Fracchia, C. Franceschet, M. M. Gamboa Lerena, K. Ganga, B. García, M. E. García Redondo, M. Gaspard, D. Gayer, M. Gervasi, M. Giard, V. Gilles, Y. Giraud-Heraud, M. Gómez Berisso, M. González, M. Gradziel, L. Grandsire, J. Ch Hamilton, D. Harari, S. Henrot-Versillé, D. T. Hoang, F. Incardona, E. Jules, J. Kaplan, C. Kristukat, L. Lamagna, S. Loucatos, T. Louis, B. Maffei, S. Marnieros, W. Marty, S. **Masi**, A. Mattei, A. May, M. McCulloch, S. Melhuish, A. Mennella, L. Montier, L. Mousset, L. M. Mundo, J. A. Murphy, J. D. Murphy, F. Nati, E. Olivieri, C. Oriol, C. O’Sullivan, A. Paiella, F. Pajot, A. Passerini, H. Pastoriza, A. Pelosi, C. Perbost, M. Perciballi, F. Pezzotta, F. Piacentini, M. Piat, L. Piccirillo, G. Pisano, M. Platino, G. Polenta, D. Prêle, R. Puddu, D. Rambaud, P. Ringegni, G. E. Romero, M. Salatino, J. M. Salum, A. Schillaci, C. Scóccola, S. Scully, S. Spinelli, G. Stankowiak, M. Stolpovskiy, A. Tartari, J. P. Thermeau, P. Timbie, M. Tomasi, S. Torchinsky, M. Tristram, G. Tucker, C. Tucker, D. Viganò, N. Vittorio, F. Voisin, F. Wicek, M. Zannoni, and A. Zullo. The QUBIC instrument for CMB polarization measurements. In *Journal of Physics Conference Series*, volume 1548 of *Journal of Physics Conference Series*, page 012016, May 2020.
- [65] Paolo de Bernardis, Fabio Columbro, Silvia **Masi**, Alessandro Paiella, and Giovanni Romeo. A simple method to measure the temperature and levitation height of devices rotating at cryogenic temperatures. *Review of Scientific Instruments*, 91(4):045118, April 2020.
- [66] L. Lamagna, G. Addamo, P. A. R. Ade, C. Baccigalupi, A. M. Baldini, P. M. Battaglia, E. Battistelli, A. Baù, M. Bersanelli, M. Biasotti,

- C. Boragno, A. Boscaleri, B. Caccianiga, S. Caprioli, F. Cavaliere, F. Cei, K. A. Cleary, F. Columbro, G. Coppi, A. Coppolecchia, D. Corsini, F. Cuttaia, G. D'Alessandro, P. de Bernardis, G. De Gasperis, M. De Petris, F. Del Torto, V. Fafone, Z. Farooqui, F. Farsian, F. Fontanelli, C. Franceschet, T. C. Gaier, F. Gatti, R. Genova-Santos, M. Gervasi, T. Ghigna, M. Grassi, D. Grosso, F. Incardona, M. Jones, P. Kangaslahti, N. Krachmalnicoff, R. Mainini, D. Maino, S. Mandelli, M. Maris, S. **Masi**, S. Matarrese, A. May, P. Mena, A. Mennella, R. Molina, D. Molinari, G. Morgante, F. Nati, P. Natoli, L. Pagano, A. Paiella, F. Paonessa, A. Passerini, M. Perez-de-Taoro, O. A. Peverini, F. Pezzotta, F. Piacentini, L. Piccirillo, G. Pisano, L. Polastri, G. Polenta, D. Poletti, G. Presta, S. Realini, N. Reyes, A. Rocchi, J. A. Rubino-Martin, M. Sandri, S. Sartor, A. Schillaci, G. Signorelli, M. Soria, F. Spinella, V. Tapia, A. Tartari, A. Taylor, L. Terenzi, M. Tomasi, E. Tommasi, C. Tucker, D. Vaccaro, D. M. Viganò, F. Villa, G. Virone, N. Vittorio, A. Volpe, B. Watkins, A. Zacchei, and M. Zannoni. Progress Report on the Large-Scale Polarization Explorer. *Journal of Low Temperature Physics*, 200(5-6):374–383, April 2020.
- [67] M. Piat, B. Bélier, L. Bergé, N. Bleurvacq, C. Chapron, S. Dheilly, L. Dumoulin, M. González, L. Grandsire, J. Ch. Hamilton, S. Henrot-Versillé, D. T. Hoang, S. Marnieros, W. Marty, L. Montier, E. Olivieri, C. Oriol, C. Perbost, D. Prêle, D. Rambaud, M. Salatino, G. Stankowiak, J. P. Thermeau, S. Torchinsky, F. Voisin, P. Ade, J. G. Alberro, A. Almela, G. Amico, L. H. Arnaldi, D. Auguste, J. Aumont, S. Azzoni, S. Banfi, P. Battaglia, E. S. Battistelli, A. Baùski, L. P. Ferreyro, D. Fracchia, C. Franceschet, M. M. Gamboa Lerena, K. Ganga, B. García, M. E. García Redondo, M. Gaspard, A. Gault, D. Gayer, M. Gervasi, M. Giard, V. Gilles, Y. Giraud-Heraud, M. Gómez Berisso, M. Gradziel, D. Harari, V. Haynes, F. Incardona, E. Jules, J. Kaplan, A. Korotkov, C. Kristukat, L. Lamagna, S. Loucatos, T. Louis, R. Luterstein, B. Maffei, S. **Masi**, A. Mattei, A. May, M. McCulloch, M. C. Medina, L. Mele, S. Melhuish, A. Mennella, L. Mousset, L. M. Mundo, J. A. Murphy, J. D. Murphy, F. Nati, C. O'Sullivan, A. Paiella, F. Pajot, A. Passerini, H. Pastoriza, A. Pelosi, M. Perciballi, F. Pezzotta, F. Piacentini, L. Piccirillo, G. Pisano, M. Platino, G. Polenta, R. Puddu, P. Ringegni, G. E. Romero, J. M. Salum, A. Schillaci, C. Scóccola, S. Scully, S. Spinelli, M. Stolpovskiy, F. Suarez, A. Tartari, P. Timbie, M. Tomasi, C. Tucker, G. Tucker, S. Vanneste, D. Viganò, N. Vittorio, B. Watson, F. Wicek, M. Zannoni, and A. Zullo. QUBIC: Using NbSi TESs with a Bolometric Interferometer to Characterize the Polarization of the CMB. *Journal of Low Temperature Physics*, 200(5-6):363–373, April 2020.
- [68] A. Fasano, M. Aguiar, A. Benoit, A. Bideaud, O. Bourrion, M. Calvo, A. Catalano, A. P. de Taoro, G. Garde, A. Gomez, M. F. Gomez-Renasco, J. Goupy, C. Hoarau, R. Hoyland, J. F. Macías-Pérez, J. Marpaud, A. Monfardini, G. Pisano, N. Ponthieu, J. A. Rubiño-Martín, D. Tourres,

- C. Tucker, A. Beelen, G. Bres, M. De Petris, P. de Bernardis, G. Lagache, L. Lamagna, G. Luzzi, M. Marton, S. **Masi**, R. Rebolo, and S. Roudier. The KISS Experiment. *Journal of Low Temperature Physics*, 199(1-2):529–536, April 2020.
- [69] A. Coppolecchia, A. Paiella, L. Lamagna, G. Presta, E. S. Battistelli, P. de Bernardis, M. G. Castellano, F. Columbro, S. **Masi**, L. Mele, G. Pettinari, and F. Piacentini. W-band Lumped Element Kinetic Inductance Detector Array for Large Ground-Based Telescopes. *Journal of Low Temperature Physics*, 199(1-2):130–137, April 2020.
- [70] L. S. Revin, D. A. Pimanov, A. V. Blagodatkin, A. V. Gordeeva, V. O. Zbrozhek, D. V. Masterov, A. E. Parafin, S. A. Pavlov, A. L. Pankratov, I. V. Rakut’, I. A. Fil’kin, A. V. Chiginev, L. S. Kuzmin, S. **Masi**, and P. de Bernardis. A Study of a Narrow-Band Receiving System of Cold-Electron Bolometers for the 220 and 240 GHz Channels using an Oscillator Based on the High-Temperature YBCO Superconductor. *Radiophysics and Quantum Electronics*, 62(7-8):556–561, March 2020.
- [71] A. Paiella, P. A. R. Ade, E. S. Battistelli, M. G. Castellano, I. Colantoni, F. Columbro, A. Coppolecchia, G. D’Alessandro, P. de Bernardis, M. De Petris, S. Gordon, L. Lamagna, C. Magneville, S. **Masi**, P. Mauskopf, G. Pettinari, F. Piacentini, G. Pisano, G. Polenta, G. Presta, E. Tommasi, C. Tucker, V. Vdovin, A. Volpe, and D. Yvon. In-Flight Performance of the LEKIDs of the OLIMPO Experiment. *Journal of Low Temperature Physics*, 199(1-2):491–501, February 2020.
- [72] E. S. Battistelli, P. Ade, J. G. Alberro, A. Almela, G. Amico, L. H. Arnaldi, D. Auguste, J. Aumont, S. Azzoni, S. Banfi, P. Battaglia, A. Baù, B. Bélier, D. Bennett, L. Bergé, J. Ph. Bernard, M. Bersanelli, M. A. Bigot-Sazy, N. Bleurvacq, J. Bonaparte, J. Bonis, A. Bottani, E. Bunn, D. Burke, D. Buzi, A. Buzzelli, F. Cavaliere, P. Chanial, C. Chapron, R. Charlassier, F. Columbro, G. Coppi, A. Coppolecchia, G. D’Alessandro, P. de Bernardis, G. De Gasperis, M. De Leo, M. De Petris, S. Dheilly, A. Di Donato, L. Dumoulin, A. Etchegoyen, A. Fasciszewski, L. P. Ferreyro, D. Fracchia, C. Franceschet, M. M. Gamboa Lerena, K. Ganga, B. García, M. E. García Redondo, M. Gaspard, A. Gault, D. Gayer, M. Gervasi, M. Giard, V. Gilles, Y. Giraud-Heraud, M. Gómez Berisso, M. González, M. Gradziel, L. Grandsire, J. Ch. Hamilton, D. Harari, V. Haynes, S. Henrot-Versillé, D. T. Hoang, F. Incardona, E. Jules, J. Kaplan, A. Korotkov, C. Kristukat, L. Lamagna, S. Loucatos, T. Louis, R. Luterstein, B. Maffei, S. Marnieros, W. Marty, S. **Masi**, A. Mattei, A. May, M. McCulloch, M. C. Medina, L. Mele, S. Melhuish, A. Menzella, L. Montier, L. Mousset, L. M. Mundo, J. A. Murphy, J. D. Murphy, F. Nati, E. Olivieri, C. Oriol, C. O’Sullivan, A. Paiella, F. Pajot, A. Passerini, H. Pastoriza, A. Pelosi, C. Perbost, M. Perciballi, F. Pezzotta, F. Piacentini, M. Piat, L. Piccirillo, G. Pisano, M. Platino, G. Polenta, D. Prêle, R. Puddu, D. Rambaud, P. Ringegni, G. E. Romero,

- M. Salatino, J. M. Salum, A. Schillaci, C. Scóccola, S. Scully, S. Spinelli, G. Stankowiak, M. Stolpovskiy, F. Suarez, A. Tartari, J. P. Thermeau, P. Timbie, M. Tomasi, S. Torchinsky, M. Tristram, C. Tucker, G. Tucker, S. Vanneste, D. Viganò, N. Vittorio, F. Voisin, B. Watson, F. Wicek, M. Zannoni, and A. Zullo. QUBIC: The Q & U Bolometric Interferometer for Cosmology. *Journal of Low Temperature Physics*, 199(1-2):482–490, February 2020.
- [73] F. Columbro, P. G. Madonia, L. Lamagna, E. S. Battistelli, A. Coppolecchia, P. de Bernardis, R. Gualtieri, S. **Masi**, A. Paiella, F. Piacentini, G. Presta, M. Biasotti, G. D’Alessandro, F. Gatti, L. Mele, and B. Siri. SWIPE Multi-mode Pixel Assembly Design and Beam Pattern Measurements at Cryogenic Temperature. *Journal of Low Temperature Physics*, 199(1-2):312–319, February 2020.
- [74] H. Sugai, P. A. R. Ade, Y. Akiba, D. Alonso, K. Arnold, J. Aumont, J. Austermann, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. Banerji, R. B. Barreiro, S. Basak, J. Beall, S. Beckman, M. Bersanelli, J. Borrill, F. Boulanger, M. L. Brown, M. Bucher, A. Buzzelli, E. Calabrese, F. J. Casas, A. Challinor, V. Chan, Y. Chinone, J. F. Cliche, F. Columbro, A. Cukierman, D. Curtis, P. Danto, P. de Bernardis, T. de Haan, M. De Petris, C. Dickinson, M. Dobbs, T. Dotani, L. Duband, A. Ducout, S. Duff, A. Duivenvoorden, J. M. Duval, K. Ebisawa, T. Elleflot, H. Enokida, H. K. Eriksen, J. Errard, T. Essinger-Hileman, F. Finelli, R. Flauger, C. Franceschet, U. Fuskeland, K. Ganga, J. R. Gao, R. Génova-Santos, T. Ghigna, A. Gomez, M. L. Gradziel, J. Grain, F. Grupp, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, N. W. Halverson, P. Hargrave, T. Hasebe, M. Hasegawa, M. Hattori, M. Hazumi, S. Henrot-Versille, D. Herranz, C. Hill, G. Hilton, Y. Hirota, E. Hivon, R. Hlozek, D. T. Hoang, J. Hubmayr, K. Ichiki, T. Iida, H. Imada, K. Ishimura, H. Ishino, G. C. Jaehnig, M. Jones, T. Kaga, S. Kashima, Y. Kataoka, N. Katayama, T. Kawasaki, R. Keskitalo, A. Kibayashi, T. Kikuchi, K. Kimura, T. Kisner, Y. Kobayashi, N. Kogiso, A. Kogut, K. Kohri, E. Komatsu, K. Komatsu, K. Konishi, N. Krachmalnicoff, C. L. Kuo, N. Kurinsky, A. Kushino, M. Kuwata-Gonokami, L. Lamagna, M. Lattanzi, A. T. Lee, E. Linder, B. Maffei, D. Maino, M. Maki, A. Mangilli, E. Martínez-González, S. **Masi**, R. Mathon, T. Matsumura, A. Mennella, M. Migliaccio, Y. Minami, K. Mistuda, D. Molinari, L. Montier, G. Morgante, B. Mot, Y. Murata, J. A. Murphy, M. Nagai, R. Nagata, S. Nakamura, T. Namikawa, P. Natoli, S. Nerval, T. Nishibori, H. Nishino, Y. Nomura, F. Noviello, C. O’Sullivan, H. Ochi, H. Ogawa, H. Ogawa, H. Ohsaki, I. Ohta, N. Okada, N. Okada, L. Pagano, A. Paiella, D. Paoletti, G. Patanchon, F. Piacentini, G. Pisano, G. Polenta, D. Poletti, T. Prouvé, G. Puglisi, D. Rambaud, C. Raum, S. Realini, M. Remazeilles, G. Roudil, J. A. Rubiño-Martín, M. Russell, H. Sakurai, Y. Sakurai, M. Sandri, G. Savini, D. Scott, Y. Sekimoto, B. D. Sherwin, K. Shinozaki, M. Shiraishi, P. Shirron, G. Signorelli, G. Smecher, P. Spizzi, S. L. Stever, R. Stompor, S. Sugiyama, A. Suzuki, J. Suzuki,



- E. Switzer, R. Takaku, H. Takakura, S. Takakura, Y. Takeda, A. Taylor, E. Taylor, Y. Terao, K. L. Thompson, B. Thorne, M. Tomasi, H. Tomida, N. Trappe, M. Tristram, M. Tsuji, M. Tsujimoto, C. Tucker, J. Ullom, S. Uozumi, S. Utsunomiya, J. Van Lanen, G. Vermeulen, P. Vielva, F. Villa, M. Vissers, N. Vittorio, F. Voisin, I. Walker, N. Watanabe, I. Wehus, J. Weller, B. Westbrook, B. Winter, E. Wollack, R. Yamamoto, N. Y. Yamasaki, M. Yanagisawa, T. Yoshida, J. Yumoto, M. Zannoni, and A. Zonca. Updated Design of the CMB Polarization Experiment Satellite LiteBIRD. *Journal of Low Temperature Physics*, 199(3-4):1107–1117, January 2020.
- [75] S. Marnieros, P. Ade, J. G. Alberro, A. Almela, G. Amico, L. H. Arnaldi, D. Auguste, J. Aumont, S. Azzoni, S. Banfi, P. Battaglia, E. S. Battistelli, A. Baù, B. Bélier, D. Bennett, L. Bergé, J. Ph. Bernard, M. Bersanelli, M. A. Bigot-Sazy, N. Bleurvacq, J. Bonaparte, J. Bonis, A. Bottani, E. Bunn, D. Burke, D. Buzi, F. Cavaliere, P. Chanial, C. Chapron, R. Charlassier, F. Columbro, A. Coppolecchia, G. D’Alessandro, P. de Bernardis, G. De Gasperis, M. De Leo, M. De Petris, S. Dheilly, L. Dumoulin, A. Etchegoyen, A. Fasciszewski, L. P. Ferreyro, D. Fracchia, C. Franceschet, M. M. Gamboa Lerena, K. Ganga, B. García, M. E. García Redondo, M. Gaspard, D. Gayer, M. Gervasi, M. Girard, V. Gilles, Y. Giraud-Heraud, M. Gómez Berisso, M. González, M. Gradziel, L. Grandsire, J. Ch. Hamilton, D. Harari, S. Henrot-Versillé, D. T. Hoang, F. Incardona, E. Jules, J. Kaplan, C. Kristukat, L. Lamagna, S. Loucatos, T. Louis, B. Maffei, W. Marty, S. **Masi**, A. Mattei, A. May, M. McCulloch, L. Mele, S. Melhuish, A. Mennella, L. Montier, L. Mousset, L. M. Mundo, J. A. Murphy, J. D. Murphy, F. Nati, E. Olivieri, C. Oriol, C. O’Sullivan, A. Paiella, F. Pajot, A. Passerini, H. Pastoriza, A. Pelosi, C. Perbost, M. Perciballi, F. Pezzotta, F. Piacentini, M. Piat, L. Piccirillo, G. Pisano, M. Platino, G. Polenta, D. Prêle, R. Puddu, D. Rambaud, P. Ringegni, G. E. Romero, M. Salatino, J. M. Salum, A. Schillaci, C. Scóccola, S. Scully, S. Spinelli, G. Stankowiak, M. Stolpovskiy, A. Tartari, J. P. Thermeau, P. Timbie, M. Tomasi, S. Torchinsky, G. Tucker, C. Tucker, D. Viganò, N. Vittorio, F. Voisin, F. Wicek, M. Zannoni, and A. Zullo. TES Bolometer Arrays for the QUBIC B-Mode CMB Experiment. *Journal of Low Temperature Physics*, 199(3-4):955–961, January 2020.
- [76] A. Mangilli, G. Foënard, J. Aumont, A. Hughes, B. Mot, J. Ph. Bernard, A. Lacourt, I. Ristorcelli, L. Montier, Y. Longval, P. Ade, Y. André, L. Bautista, P. deBernardis, O. Boulade, F. Bousquet, M. Bouzit, N. Bray, V. Buttice, M. Charra, M. Chaigneau, B. Crane, E. Doumayrou, J. P. Dubois, X. Dupac, C. Engel, P. Etcheto, Ph. Gelot, M. Griffin, S. Grabarnik, P. Hargrave, Y. Lepennec, R. Laureijs, B. Leriche, S. Maestre, B. Maffei, J. Martignac, C. Marty, W. Marty, S. **Masi**, F. Miric, R. Misawa, J. M. Nicot, J. Montel, J. Narbonne, F. Pajot, E. Pérot, G. Parot, J. Pimentao, G. Pisano, N. Ponthieu, L. Rodriguez,

- G. Roudil, H. Roussel, M. Salatino, G. Savini, O. Simonella, M. Saccoccio, S. Stever, P. Tapie, J. Tauber, C. Tibbs, and C. Tucker. Inflight performance of the PILOT balloon-borne experiment. *Experimental Astronomy*, 48(2-3):265–295, December 2019.
- [77] M. Piat, B. Bélier, L. Bergé, N. Bleurvacq, C. Chapron, S. Dheilly, L. Dumoulin, M. González, L. Grandsire, J. Ch. Hamilton, S. Henrot-Versillé, D. T. Hoang, S. Marnieros, W. Marty, L. Montier, E. Olivieri, C. Oriol, C. Perbost, D. Prêle, D. Rambaud, M. Salatino, G. Stankowiak, J. P. Thermeau, S. Torchinsky, F. Voisin, P. Ade, J. G. Alberro, A. Almela, G. Amico, L. H. Arnaldi, D. Auguste, J. Aumont, S. Azzoni, S. Banfi, P. Battaglia, E. S. Battistelli, A. Baù, D. Bennett, J. Ph. Bernard, M. Bersanelli, M. A. Bigot-Sazy, J. Bonaparte, J. Bonis, A. Bottani, E. Bunn, D. Burke, D. Buzi, A. Buzzelli, F. Cavaliere, P. Chanial, R. Charlassier, F. Columbro, G. Coppi, A. Coppolecchia, G. D’Alessandro, P. de Bernardis, G. De Gasperis, M. De Leo, M. De Petris, A. Di Donato, A. Etchegoyen, A. Fasciszewski, L. P. Ferreyro, D. Fracchia, C. Franceschet, M. M. Gamboa Lerena, K. Ganga, B. García, M. E. García Redondo, M. Gaspard, A. Gault, D. Gayer, M. Gervasi, M. Giard, V. Gilles, Y. Giraud-Heraud, M. Gómez Berisso, M. Gradziel, D. Harari, V. Haynes, F. Incardona, E. Jules, J. Kaplan, A. Korotkov, C. Kristukat, L. Lamagna, S. Loucatos, T. Louis, R. Luterstein, B. Maffei, S. **Masi**, A. Mattei, A. May, M. McCulloch, M. C. Medina, L. Mele, S. Melhuish, A. Mennella, L. Mousset, L. M. Mundo, J. A. Murphy, J. D. Murphy, F. Nati, C. O’Sullivan, A. Paiella, F. Pajot, A. Passerini, H. Pastoriza, A. Pelosi, M. Perciballi, F. Pezzotta, F. Piacentini, L. Piccirillo, G. Pisano, M. Platino, G. Polenta, R. Puddu, P. Ringegni, G. E. Romero, J. M. Salum, A. Schillaci, C. Scóccola, S. Scully, S. Spinelli, M. Stolpovskiy, F. Suarez, A. Tartari, P. Timbie, M. Tomasi, C. Tucker, G. Tucker, S. Vanneste, D. Viganò, N. Vittorio, B. Watson, F. Wicek, M. Zannoni, and A. Zullo. QUBIC: using NbSi TESs with a bolometric interferometer to characterize the polarisation of the CMB. *arXiv e-prints*, page arXiv:1911.12418, November 2019.
- [78] A. Mangilli, J. Aumont, J. Ph. Bernard, A. Buzzelli, G. de Gasperis, J. B. Durrive, K. Ferriere, G. Foënard, A. Hughes, A. Lacourt, R. Misawa, L. Montier, B. Mot, I. Ristorcelli, H. Roussel, P. Ade, D. Alina, P. de Bernardis, E. de Gouveia Dal Pino, J. P. Dubois, C. Engel, V. Guillet, P. Hargrave, R. Laureijs, Y. Longval, B. Maffei, A. M. Magalhaes, C. Marty, S. **Masi**, J. Montel, F. Pajot, E. Pérot, L. Rodriguez, M. Salatino, M. Saccoccio, G. Savini, S. Stever, J. Tauber, C. Tibbs, and C. Tucker. The geometry of the magnetic field in the central molecular zone measured by PILOT. *A&A*, 630:A74, October 2019.
- [79] Silvia **Masi**, A. Coppolecchia, E. Battistelli, P. de Bernardis, F. Columbro, G. D’Alessandro, L. Lamagna, A. Paiella, F. Piacentini, and G. Presta. Balloon-borne Cosmic Microwave Background experiments. In

- [80] L. S. Kuzmin, A. L. Pankratov, A. V. Gordeeva, V. O. Zbrozhek, V. A. Shamporov, L. S. Revin, A. V. Blagodatkin, S. **Masi**, and P. de Bernardis. Photon-noise-limited cold-electron bolometer based on strong electron self-cooling for high-performance cosmology missions. *Communications Physics*, 2(1):104, September 2019.
- [81] Adrian Lee, P. A. R. Ade, Y. Akiba, D. Alonso, K. Arnold, J. Aumont, J. Austermann, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. Banerji, R. B. Barreiro, S. Basak, J. Beall, S. Beckman, M. Bersanelli, J. Borrill, F. Boulanger, M. L. Brown, M. Bucher, A. Buzzelli, E. Calabrese, F. J. Casas, A. Challinor, V. Chan, Y. Chinone, J. F. Cliche, F. Columbro, A. Cukierman, D. Curtis, P. Danto, P. de Bernardis, T. de Haan, M. De Petris, C. Dickinson, M. Dobbs, T. Dotani, L. Duband, A. Ducout, S. Duff, A. Duivenvoorden, J. M. Duval, K. Ebisawa, T. Elleflot, H. Enokida, H. K. Eriksen, J. Errard, T. Essinger-Hileman, F. Finelli, R. Flauger, C. Franceschet, U. Fuskeland, K. Ganga, J. R. Gao, R. Genova-Santos, T. Ghigna, A. Gomez, M. L. Gradziel, J. Grain, F. Grupp, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, N. W. Halverson, P. Hargrave, T. Hasebe, M. Hasegawa, M. Hattori, M. Hazumi, S. Henrot-Versille, D. Herranz, C. Hill, G. Hilton, Y. Hirota, E. Hivon, R. Hložek, D. T. Hoang, J. Hubmayr, K. Ichiki, T. Iida, H. Imada, K. Ishimura, H. Ishino, G. C. Jaehnig, M. Jones, T. Kaga, S. Kashima, Y. Kataoka, N. Katayama, T. Kawasaki, R. Keskitalo, A. Kibayashi, T. Kikuchi, K. Kimura, T. Kisner, Y. Kobayashi, N. Kogiso, A. Kogut, K. Kohri, E. Komatsu, K. Komatsu, K. Konishi, N. Krachmalnicoff, C. L. Kuo, N. Kurinsky, A. Kushino, M. Kuwata-Gonokami, L. Lamagna, M. Lattanzi, A. T. Lee, E. Linder, B. Maffei, D. Maino, M. Maki, A. Mangilli, E. Martínez-Gonzalez, S. **Masi**, R. Mathon, T. Matsumura, A. Mennella, M. Migliaccio, Y. Minami, K. Mistuda, D. Molinari, L. Montier, G. Morgante, B. Mot, Y. Murata, J. A. Murphy, M. Nagai, R. Nagata, S. Nakamura, T. Namikawa, P. Natoli, S. Nerval, T. Nishibori, H. Nishino, Y. Nomura, F. Noviello, C. O'Sullivan, H. Ochi, H. Ogawa, H. Ogawa, H. Ohsaki, I. Ohta, N. Okada, N. Okada, L. Pagano, A. Paiella, D. Paoletti, G. Patanchon, F. Piacentini, G. Pisano, G. Polenta, D. Poletti, T. Prouvé, G. Puglisi, D. Rambaud, C. Raum, S. Realini, M. Remazeilles, G. Roudil, J. A. Rubiño-Martín, M. Russell, H. Sakurai, Y. Sakurai, M. Sandri, G. Savini, D. Scott, Y. Sekimoto, B. D. Sherwin, K. Shinozaki, M. Shiraishi, P. Shirron, G. Signorelli, G. Smecher, P. Spizzi, S. L. Stever, R. Stompor, H. Sugai, S. Sugiyama, A. Suzuki, J. Suzuki, E. Switzer, R. Takaku, H. Takakura, S. Takakura, Y. Takeda, A. Taylor, E. Taylor, Y. Terao, K. L. Thompson, B. Thorne, M. Tomasi, H. Tomida, N. Trappe, M. Tristram, M. Tsuji, M. Tsujimoto, C. Tucker, J. Ullom, S. Uozumi, S. Utsunomiya, J. Van Lanen, G. Vermeulen, P. Vielva, F. Villa, M. Vissers, N. Vittorio, F. Voisin, I. Walker,

- N. Watanabe, I. Wehus, J. Weller, B. Westbrook, B. Winter, E. Wol-  
lack, R. Yamamoto, N. Y. Yamasaki, M. Yanagisawa, T. Yoshida, J. Yu-  
moto, M. Zannoni, and A. Zonca. LiteBIRD: an all-sky cosmic microwave  
background probe of inflation. In *Bulletin of the American Astronomical  
Society*, volume 51, page 286, September 2019.
- [82] L. S. Kuzmin, D. A. Pimanov, A. V. Gordeeva, A. V. Chiginev, S. **Masi**,  
and P. de Bernardis. A dual-band cold-electron bolometer with on-chip  
filters for the 220/240 GHz channels of the LSPE instrument. *Supercon-  
ductor Science Technology*, 32(8):084005, August 2019.
- [83] B. Mot, G. Roudil, Y. Longval, P. Ade, Y. André, J. Aumont, L. Baustista,  
J. P. Bernard, N. Bray, P. de Bernardis, O. Boulade, F. Bousquet,  
M. Bouzit, V. Buttice, A. Caillat, M. Charra, M. Chaigneau, B. Crane,  
J. P. Crussaire, F. Douchin, E. Doumayrou, J. P. Dubois, C. Engel,  
P. Etcheto, P. Gélot, M. Griffin, G. Foenard, S. Grabarnik, P. Hargrave,  
A. Hughes, R. Laureijs, Y. Lepennec, B. Leriche, S. Maestre, B. Maf-  
fei, J. Martignac, C. Marty, W. Marty, S. **Masi**, F. Mirc, R. Misawa,  
J. Montel, L. Montier, J. Narbonne, J. P. Nicot, F. Pajot, G. Parot,  
E. Pérot, J. Pimentao, G. Pisano, N. Ponthieu, I. Ristorcelli, L. Ro-  
driguez, M. Salatino, G. Savini, O. Simonella, M. Saccoccio, P. Tapie,  
J. Tauber, J. P. Torre, and C. Tucker. PILOT optical alignment. In Zoran  
Sodnik, Nikos Karafolas, and Bruno Cugny, editors, *International Con-  
ference on Space Optics & ICSO 2018*, volume 11180 of *Society of  
Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, page  
111806Z, July 2019.
- [84] S. **Masi**, P. de Bernardis, A. Paiella, F. Piacentini, L. Lamagna, A. Cop-  
polecchia, P. A. R. Ade, E. S. Battistelli, M. G. Castellano, I. Colantoni,  
F. Columbro, G. D’Alessandro, M. De Petris, S. Gordon, C. Magneville,  
P. Mauskopf, G. Pettinari, G. Pisano, G. Polenta, G. Presta, E. Tommasi,  
C. Tucker, V. Vdovin, A. Volpe, and D. Yvon. Kinetic Inductance Detec-  
tors for the OLIMPO experiment: in-flight operation and performance. *J.  
Cosmology Astropart. Phys.*, 2019(7):003, July 2019.
- [85] G. D’Alessandro, L. Mele, F. Columbro, L. Pagano, F. Piacentini, P. de  
Bernardis, and S. **Masi**. Systematic effects induced by half-wave plate  
precession into measurements of the cosmic microwave background polar-  
ization. *A&A*, 627:A160, July 2019.
- [86] E. S. Battistelli, S. Fatigoni, M. Murgia, A. Buzzelli, E. Carretti, P. Cas-  
tangia, R. Concu, A. Cruciani, P. de Bernardis, R. Genova-Santos, F. Gov-  
oni, F. Guidi, L. Lamagna, G. Luzzi, S. **Masi**, A. Melis, R. Paladini,  
F. Piacentini, S. Poppi, F. Radiconi, R. Rebolo, J. A. Rubino-Martin,  
A. Tarchi, and V. Vacca. Strong Evidence of Anomalous Microwave Emis-  
sion from the Flux Density Spectrum of M31. *ApJ*, 877(2):L31, June 2019.

- [87] Adam Mantz, Steven W. Allen, Nicholas Battaglia, Bradford Benson, Rebecca Canning, Stefano Ettori, August Evrard, Anja von der Linden, Michael McDonald, Muntazir Abidi, Zeeshan Ahmed, Mustafa A. Amin, Behzad Ansarinejad, Robert Armstrong, Camille Avestruz, Carlo Baccigalupi, Kevin Bandura, Wayne Barkhouse, Kaustuv moni Basu, Chetan Bavdhanekar, Amy N. Bender, Paolo de Bernardis, Colin Bischoff, Andrea Biviano, Lindsey Bleem, Sebastian Bocquet, J. Richard Bond, Stefano Borgani, Julian Borrill, Dominique Boutigny, Brenda Frye, Marcus Bruggen, Zheng Cai, John E. Carlstrom, Francisco J. Castander, Anthony Challinor, Douglas Clowe, J. D. Cohn, Johan Comparat, Asantha Cooray, William Coulton, Francis-Yan Cyr-Racine, Emanuele Daddi, Jacques Delabrouille, Ian Dell’antonio, Marcel Demarteau, Megan Donahue, Joanna Dunkley, Stephanie Escoffier, Tom Essinger-Hileman, Giulio Fabbian, Dunja Fabjan, Arya Farahi, Simon Foreman, Aurelien A. Fraisse, Luz Angela Garcia, Massimo Gaspari, Martina Gerbino, Myriam Gitti, Vera Gluscevic, Anthony Gonzalez, Krzysztof M. Górski, Daniel Gruen, Jon E. Gudmundsson, Nikhel Gupta, Tijmen de Haan, Lars Hernquist, Christopher M. Hirata, Renee Hlozek, Tesla Jeltema, Johann Cohen-Tanugi, Bradley Johnson, Kenji Kadota, Marc Kamionkowski, Rishi Khatri, Theodore Kisner, Jean-Paul Kneib, Lloyd Knox, Ely D. Kovetz, Elisabeth Krause, Massimiliano Lattanzi, Erwin T. Lau, Michele Liguori, Lorenze Lovisari, Axel de la Macorra, Silvia **Masi**, Kiyoshi Masui, Benjamin Maughan, Sophie Maurogordato, Jeff McMahon, Brian McNamara, Peter Melchior, James Mertens, Joel Meyers, Mehrdad Mirbabayi, Surhud More, Pavel Motloch, John Moustakas, Tony Mroczkowski, Suvodip Mukherjee, Daisuke Nagai, Johanna Nagy, Pavel Naselsky, Federico Nati, Laura Newburgh, Michael D. Niemack, Andrei Nomerotski, Emil Noordeh, Michelle Ntampaka, Naomi Ota, Lyman Page, Antonella Palmese, Mariana Penna-Lima, Francesco Piacentni, Elena Pierpaoli, Andres A. Plazas, Levon Pogosian, Etienne Pointecouteau, Abhishek Prakash, Gabriel Pratt, Chanda Prescod-Weinstein, Clement Pryke, Giuseppe Puglisi, David Rapetti, Marco Raveri, Christian L. Reichardt, Thomas H. Reiprich, Mathieu Remazeilles, Jason Rhodes, Marina Ricci, Graca Rocha, Benjamin Rose, Eduardo Rozo, John Ruhl, Alberto Sadun, Benjamin Salwanchik, Emmanuel Schaan, Robert Schmidt, Sebastien Fromenteau, Nee-lima Sehgal, Leonardo Senatore, Hee-Jong Seo, Mauro Sereno, Arman Shafieloo, Huanyuan Shan, Sarah Shandera, Blake D. Sherwin, Sara Simon, Srivatsan Sridhar, Suzanne Staggs, Daniel Stern, Aritoki Suzuki, Yu-Dai Tsai, Sara Turriziani, Caterina Umiltà, Franco Vazza, Abigail Vieregg, Alexey Vikhlinin, Stephen A. Walker, Scott Watson, Reinout J. van Weeren, Jochen Weller, Norbert Werner, Nathan Whitehorn, Ka Wah Wong, Adam Wright, W. L. K. Wu, Zhilei Xu, Siavash Yasini, Michael Zemcov, Yuanyuan Zhang, Gong-Bo Zhao, Yi Zheng, Ningfeng Zhu, Irina Zhuravleva, Joe Zuntz, Ryan Hickox, Eugene Churazov, Paul Nulsen, William C. Jones, Lingyu Wang, and Shantanu Desai. The Future Landscape of High-Redshift Galaxy Cluster Science. *BAAS*, 51(3):279, May

2019.

- [88] Elia Stefano Battistelli, F. Govoni, M. Murgia, S. Dicker, T. Bhandarkar, A. Bonafede, P. de Bernardis, M. Devlin, A. Hincks, L. Lamagna, I. Lowe, S. **Masi**, B. Mason, T. Mroczkowsky, F. Piacentini, F. Radiconi, C. Romero, V. Vacca, and F. Vazza. Sunyaev Zel'dovich study of filamentary structures between galaxy clusters. *BAAS*, 51(3):208, May 2019.
- [89] Jens Chluba, A. Kogut, S. P. Patil, M. H. Abitbol, N. Aghanim, Y. Ali-Haïmoud, M. A. Amin, J. Aumont, N. Bartolo, K. Basu, E. S. Battistelli, R. Battye, D. Baumann, I. Ben-Dayan, B. Bolliet, J. R. Bond, F. R. Bouchet, C. P. Burgess, C. Burigana, C. T. Byrnes, G. Cabass, D. T. Chuss, S. Clesse, P. S. Cole, L. Dai, P. de Bernardis, J. Delabrouille, V. Desjacques, G. de Zotti, J. A. D. Diacoumis, E. Dimastrogiovanni, E. Di Valentino, J. Dunkley, R. Durrer, C. Dvorkin, J. Ellis, H. K. Eriksen, M. Fasiello, D. Fixsen, F. Finelli, R. Flauger, S. Galli, J. Garcia-Bellido, M. Gervasi, V. Gluscevic, D. Grin, L. Hart, C. Hernández-Monteagudo, J. C. Hill, D. Jeong, B. R. Johnson, G. Lagache, E. Lee, A. Lewis, M. Liguori, M. Kamionkowski, R. Khatri, K. Kohri, E. Komatsu, K. E. Kunze, A. Mangilli, S. **Masi**, J. Mather, S. Matarrese, M. A. Miville-Deschênes, T. Montaruli, M. Münchmeyer, S. Mukherjee, T. Nakama, F. Nati, A. Ota, L. A. Page, E. Pajer, V. Poulin, A. Ravenni, C. Reichardt, M. Remazeilles, A. Rotti, J. A. Rubiño-Martin, A. Sarkar, S. Sarkar, G. Savini, D. Scott, P. D. Serpico, J. Silk, T. Souradeep, D. N. Spergel, A. A. Starobinsky, R. Subrahmanyam, R. A. Sunyaev, E. Switzer, A. Tartari, H. Tashiro, R. Basu Thakur, T. Trombetti, B. Wallisch, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, E. J. Wollack, M. Zaldarriaga, and M. Zannoni. Spectral Distortions of the CMB as a Probe of Inflation, Recombination, Structure Formation and Particle Physics. *BAAS*, 51(3):184, May 2019.
- [90] A. Paiella, E. S. Battistelli, M. G. Castellano, I. Colantoni, F. Columbro, A. Coppolecchia, G. D'Alessandro, P. de Bernardis, S. Gordon, L. Lamagna, H. Mani, S. **Masi**, P. Mauskopf, G. Pettinari, F. Piacentini, and G. Presta. Kinetic Inductance Detectors and readout electronics for the OLIMPO experiment. In *Journal of Physics Conference Series*, volume 1182 of *Journal of Physics Conference Series*, page 012005, February 2019.
- [91] A. Paiella, A. Coppolecchia, L. Lamagna, P. A. R. Ade, E. S. Battistelli, M. G. Castellano, I. Colantoni, F. Columbro, G. D'Alessandro, P. de Bernardis, S. Gordon, S. **Masi**, P. Mauskopf, G. Pettinari, F. Piacentini, G. Pisano, G. Presta, and C. Tucker. Erratum: Kinetic inductance detectors for the OLIMPO experiment: design and pre-flight characterization Erratum: Kinetic inductance detectors for the OLIMPO experiment: design and pre-flight characterization. *J. Cosmology Astropart. Phys.*, 2019(2):E01, February 2019.

- [92] Aniello Mennella, Peter Ade, Giorgio Amico, Didier Auguste, Jonathan Aumont, Stefano Banfi, Gustavo Barbarà, Paola Battaglia, Elia Battistelli, Alessandro Baù, Benoit Bélier, David Bennett, Laurent Bergé, Jean Bernard, Marco Bersanelli, Marie Sazy, Nathan Bleurvacq, Juan Bonaparte, Julien Bonis, Emory Bunn, David Burke, Daniele Buzi, Alessandro Buzzelli, Francesco Cavaliere, Pierre Chaniel, Claude Chapron, Romain Charlassier, Fabio Columbro, Gabriele Coppi, Alessandro Coppolecchia, Rocco D’Agostino, Giuseppe D’Alessandro, Paolo Bernardis, Giancarlo Gasperis, Michele Leo, Marco Petris, Andres Donato, Louis Dumoulin, Alberto Etchegoyen, Adrián Fasciszewski, Cristian Franceschet, Martin Lerena, Beatriz Garcia, Xavier Garrido, Michel Gaspard, Amanda Gault, Donnacha Gayer, Massimo Gervasi, Martin Giard, Yannick Héraud, Mariano Berisso, Manuel González, Marcin Gradziel, Laurent Grandsire, Eric Guerard, Jean Hamilton, Diego Harari, Vic Haynes, Sophie Versillé, Duc Hoang, Nicolas Holtzer, Federico Incardona, Eric Jules, Jean Kaplan, Andrei Korotkov, Christian Kristukat, Luca Lamagna, Sotiris Loucatos, Thibaut Louis, Amy Lowitz, Vladimir Lukovic, Raül Luterstein, Bruno Maffei, Stefanos Marnieros, Silvia **Masi**, Angelo Mattei, Andrew May, Mark McCulloch, Maria Medina, Lorenzo Mele, Simon Melhuish, Ludovic Montier, Louise Mousset, Luis Mundo, John Murphy, James Murphy, Creidhe O’Sullivan, Emiliano Olivieri, Alessandro Paiella, Francois Pajot, Andrea Passerini, Hernan Pastoriza, Alessandro Pelosi, Camille Perbot, Maurizio Perciballi, Federico Pezzotta, Francesco Piacentini, Michel Piat, Lucio Piccirillo, Giampaolo Pisano, Gianluca Polenta, Damien Prêle, Roberto Puddu, Damien Rambaud, Pablo Ringegni, Gustavo Romero, Maria Salatino, Alessandro Schillaci, Claudia Scóccola, Stephen Scully, Sebastiano Spinelli, Guillaume Stankowiak, Michail Stolpovskiy, Federico Suarez, Andrea Tartari, Jean Thermeau, Peter Timbie, Maurizio Tomasi, Steve Torchinsky, Matthieu Tristram, Carole Tucker, Gregory Tucker, Sylvain Vanneste, Daniele Viganò, Nicola Vittorio, Fabrice Voisin, Robert Watson, Francois Wicek, Mario Zannoni, and Antonio Zullo. QUBIC: Exploring the Primordial Universe with the Q&U Bolometric Interferometer. *Universe*, 5(2):42, January 2019.
- [93] A. Paiella, A. Coppolecchia, L. Lamagna, P. A. R. Ade, E. S. Battistelli, M. G. Castellano, I. Colantoni, F. Columbro, G. D’Alessandro, P. de Bernardis, S. Gordon, S. **Masi**, P. Mauskopf, G. Pettinari, F. Piacentini, G. Pisano, G. Presta, and C. Tucker. Kinetic inductance detectors for the OLIMPO experiment: design and pre-flight characterization. *J. Cosmology Astropart. Phys.*, 2019(1):039, January 2019.
- [94] F. Columbro, E. S. Battistelli, A. Coppolecchia, G. D’Alessandro, P. de Bernardis, L. Lamagna, S. **Masi**, L. Pagano, A. Paiella, F. Piacentini, and G. Presta. The short wavelength instrument for the polarization explorer balloon-borne experiment: Polarization modulation issues. *Astronomische Nachrichten*, 340(83):83–88, January 2019.

- [95] Y. Sekimoto, P. Ade, K. Arnold, J. Aumont, J. Austermann, C. Bacigalupi, A. Banday, R. Banerji, S. Basak, S. Beckman, M. Bersanelli, J. Borrill, F. Boulanger, M. L. Brown, M. Bucher, E. Calabrese, A. Challinor, Y. Chinone, F. Columbro, A. Cukierman, D. Curtis, P. de Bernardis, M. de Petris, M. Dobbs, T. Dotani, L. Duband, A. Ducout, K. Ebisawa, T. Elleflot, H. Eriksen, J. Errard, R. Flauger, C. Franceschet, U. Fuskeland, K. Ganga, J. R. Gao, T. Ghigna, J. Grain, A. Gruppuso, N. Halverson, P. Hargrave, T. Hasebe, M. Hasegawa, M. Hattori, M. Hazumi, S. Henrot-Versille, C. Hill, Y. Hirota, E. Hivon, D. T. Hoang, J. Hubmayr, K. Ichiki, H. Imada, H. Ishino, G. Jaehnig, H. Kanai, S. Kashima, Y. Kataoka, N. Katayama, T. Kawasaki, R. Keskitalo, A. Kibayashi, T. Kikuchi, K. Kimura, T. Kisner, Y. Kobayashi, N. Kogiso, K. Kohri, E. Komatsu, K. Komatsu, K. Konishi, N. Krachmalnicoff, C. L. Kuo, N. Kurinsky, A. Kushino, L. Lamagna, A. T. Lee, E. Linder, B. Maffei, M. Maki, A. Mangilli, E. Martinez-Gonzalez, S. **Masi**, T. Matsumura, A. Mennella, Y. Minami, K. Mistuda, D. Molinari, L. Montier, G. Morgante, B. Mot, Y. Murata, A. Murphy, M. Nagai, R. Nagata, S. Nakamura, T. Namikawa, P. Natoli, T. Nishibori, H. Nishino, F. Noviello, C. O’Sullivan, H. Ochi, H. Ogawa, H. Ogawa, H. Ohsaki, I. Ohta, N. Okada, G. Patanchon, F. Piacentini, G. Pisano, G. Polenta, D. Poletti, G. Puglisi, C. Raun, S. Realini, M. Remazeilles, H. Sakurai, Y. Sakurai, G. Savini, B. Sherwin, K. Shinozaki, M. Shiraishi, G. Signorelli, G. Smecher, R. Stompor, H. Sugai, S. Sugiyama, A. Suzuki, J. Suzuki, R. Takaku, H. Takakura, S. Takakura, E. Taylor, Y. Terao, K. L. Thompson, B. Thorne, M. Tomasi, H. Tomida, N. Trappe, M. Tristram, M. Tsuji, M. Tsujimoto, S. Uozumi, S. Utsunomiya, N. Vittorio, N. Watanabe, I. Wehus, B. Westbrook, B. Winter, R. Yamamoto, N. Y. Yamasaki, M. Yanagisawa, T. Yoshida, J. Yumoto, M. Zannoni, and A. Zonca. Concept design of the LiteBIRD satellite for CMB B-mode polarization. In Makenzie Lystrup, Howard A. MacEwen, Giovanni G. Fazio, Natalie Batalha, Nicholas Siegler, and Edward C. Tong, editors, *Space Telescopes and Instrumentation 2018: Optical, Infrared, and Millimeter Wave*, volume 10698 of *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, page 106981Y, August 2018.
- [96] P. de Bernardis, P. Ade, G. Amico, D. Auguste, J. Aumont, S. Banfi, G. Barbarán, P. Battaglia, E. Battistelli, A. Baù, B. Bélier, D. Bennett, L. Bergé, J. P. Bernard, M. Bersanelli, M. A. Bigot-Sazy, N. Bleurvacq, J. Bonaparte, J. Bonis, G. Bordier, E. Bréelle, E. Bunn, D. Burke, D. Buzi, A. Buzzelli, F. Cavaliere, P. Chanial, C. Chapron, R. Charlassier, F. Columbro, G. Coppi, A. Coppolecchia, F. Couchot, R. D’Agostino, G. D’Alessandro, G. De Gasperis, M. De Leo, M. De Petris, A. Di Donato, L. Dumoulin, A. Etchegoyen, A. Fasciszewski, C. Franceschet, M. M. Gamboa Lerena, B. García, X. Garrido, M. Gaspard, A. Gault, D. Gayer, M. Gervasi, M. Giard, Y. Giraud-Heraud, M. Gómez Berisso, M. González, M. Gradziel, L. Grandsire, E. Guerrard, J. C. Hamilton,



D. Harari, V. Haynes, S. Henrot-Versillé, D. T. Hoang, F. Incardona, E. Jules, J. Kaplan, A. Korotkov, C. Kristukat, L. Lamagna, S. Loucatos, T. Louis, A. Lowitz, V. Lukovic, R. Luterstein, B. Maffei, S. Marnieros, S. **Masi**, A. Mattei, A. May, M. McCulloch, M. C. Medina, L. Mele, S. Melhuish, A. Mennella, L. Montier, L. M. Mundo, J. A. Murphy, J. D. Murphy, E. Olivieri, C. O’Sullivan, A. Paiella, F. Pajot, A. Passerini, H. Pastoriza, A. Pelosi, C. Perbost, O. Perdereau, F. Pezzotta, F. Piacentini, M. Piat, L. Piccirillo, G. Pisano, G. Polenta, D. Prêle, R. Puddu, D. Rambaud, P. Ringegni, G. E. Romero, M. Salatino, A. Schillaci, C. Scóccola, S. Scully, S. Spinelli, M. Stolpovskiy, F. Suarez, A. Tartari, J. P. Thermeau, P. Timbie, S. Torchinsky, M. Tristram, V. Truongcanh, G. Tucker, C. Tucker, S. Vanneste, D. Viganò, N. Vittorio, F. Voisin, B. Watson, F. Wicek, M. Zannoni, and A. Zullo. QUBIC: Measuring CMB polarization from Argentina. *Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía La Plata Argentina*, 60:107–114, August 2018.

- [97] M. Salatino, B. Bélier, C. Chapron, D. T. Hoang, S. Maestre, S. Marnieros, W. Marty, L. Montier, M. Piat, D. Prêle, D. Rambaud, J. P. Thermeau, S. A. Torchinsky, S. Henrot-Versillé, F. Voisin, P. Ade, G. Amico, D. Auguste, J. Aumont, S. Banfi, G. Barbarán, P. Battaglia, E. Battistelli, A. Baú, D. Bennett, L. Bergé, J. Ph. Bernard, M. Bersanelli, M. A. Bigot-Sazy, N. Bleurvacq, J. Bonaparte, J. Bonis, G. Bordier, E. Bréelle, E. Bunn, D. Burke, D. Buzi, A. Buzzelli, F. Cavaliere, P. Chagnial, R. Charlassier, F. Columbro, G. Coppi, A. Coppolecchia, F. Couchot, R. D’Agostino, G. D’Alessandro, P. de Bernardis, G. De Gasperis, M. De Leo, M. De Petris, A. Di Donato, L. Dumoulin, A. Etchegoyen, A. Fasciszewski, C. Franceschet, M. M. Gamboa Lerena, B. García, X. Garrido, M. Gaspard, A. Gault, D. Gayer, M. Gervasi, M. Girard, Y. Giraud-Héraud, M. Gómez Berisso, M. González, M. Gradziel, L. Grandsire, E. Guerrard, J. Ch. Hamilton, D. Harari, V. Haynes, F. Incardona, E. Jules, J. Kaplan, A. Korotkov, C. Kristukat, L. Lamagna, S. Loucatos, T. Louis, A. Lowitz, V. Lukovic, R. Luterstein, B. Maffei, S. **Masi**, A. Mattei, A. J. May, M. A. McCulloch, M. C. Medina, L. Mele, S. Melhuish, A. Mennella, L. M. Mundo, J. A. Murphy, J. D. Murphy, C. O’Sullivan, E. Olivieri, A. Paiella, F. Pajot, A. Passerini, H. Pastoriza, A. Pelosi, C. Perbost, O. Perdereau, F. Pezzotta, F. Piacentini, L. Piccirillo, G. Pisano, G. Polenta, R. Puddu, P. Ringegni, G. E. Romero, A. Schillaci, C. G. Scóccola, S. Scully, S. Spinelli, M. Stolpovskiy, F. Suarez, A. Tartari, P. Timbie, M. Tristram, V. Truongcanh, C. Tucker, G. Tucker, S. Vanneste, D. Viganò, N. Vittorio, B. Watson, F. Wicek, M. Zannoni, and A. Zullo. Performance of NbSi transition-edge sensors readout with a 128 MUX factor for the QUBIC experiment. In Jonas Zmuidzinas and Jian-Rong Gao, editors, *Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy IX*, volume 10708 of *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, page 1070845, July 2018.

- [98] A. J. May, C. Chapron, G. Coppi, G. D’Alessandro, P. de Bernardis, S. **Masi**, S. Melhuish, M. Piat, L. Piccirillo, A. Schillaci, J. P. Thermeau, P. Ade, G. Amico, D. Auguste, J. Aumont, S. Banfi, G. Barbarán, P. Battaglia, E. Battistelli, A. Baú, B. Bélier, D. Bennett, L. Bergé, J. Ph. Bernard, M. Bersanelli, M. A. Bigot-Sazy, N. Bleurvacq, J. Bonaparte, J. Bonis, G. Bordier, E. Bréelle, E. Bunn, D. Burke, D. Buzi, A. Buzzelli, F. Cavaliere, P. Chanial, R. Charlassier, F. Columbro, A. Coppolecchia, F. Couchot, R. D’Agostino, G. De Gasperis, M. De Leo, M. De Petris, A. Di Donato, L. Dumoulin, A. Etchegoyen, A. Fasciszewski, C. Franceschet, M. M. Gamboa Lerena, B. García, X. Garrido, M. Gaspard, A. Gault, D. Gayer, M. Gervasi, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, M. Gómez Berisso, M. González, M. Gradziel, L. Grandsire, E. Guerrard, J. Ch. Hamilton, D. Harari, V. Haynes, S. Henrot-Versillé, D. T. Hoang, F. Incardona, E. Jules, J. Kaplan, A. Korotkov, C. Kristukat, L. Lamagna, S. Loucatos, T. Louis, A. Lowitz, V. Lukovic, R. Luterstein, B. Maffei, S. Marnieros, A. Mattei, M. A. McCulloch, M. C. Medina, L. Mele, A. Mennella, L. Montier, L. M. Mundo, J. A. Murphy, J. D. Murphy, C. O’Sullivan, E. Olivieri, A. Paiella, F. Pajot, A. Passerini, H. Pastoriza, A. Pelosi, C. Perbost, O. Perdereau, F. Pezzotta, F. Piacentini, G. Pisano, G. Polenta, D. Prêle, R. Puddu, D. Rambaud, P. Ringegni, G. E. Romero, M. Salatino, C. G. Scóccola, S. Scully, S. Spinelli, M. Stolpovskiy, F. Suarez, A. Tartari, P. Timbie, S. A. Torchinsky, M. Tristram, V. Truongcanh, C. Tucker, G. Tucker, S. Vanneste, D. Viganó, N. Vittorio, F. Voisin, B. Watson, F. Wicek, M. Zannoni, and A. Zullo. Thermal architecture for the QUBIC cryogenic receiver. In Jonas Zmuidzinas and Jian-Rong Gao, editors, *Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy IX*, volume 10708 of *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, page 107083V, July 2018.
- [99] C. O’Sullivan, D. Burke, D. Gayer, J. D. Murphy, S. Scully, M. De Leo, M. De Petris, A. Mattei, A. Zullo, A. Mennella, M. Zannoni, N. Bleurvacq, C. Chapron, J. Ch. Hamilton, M. Piat, P. Ade, G. Amico, D. Auguste, J. Aumont, S. Banfi, G. Barbarán, P. Battaglia, E. Battistelli, A. Baú, B. Bélier, D. Bennett, L. Bergé, J. Ph. Bernard, M. Bersanelli, M. A. Bigot-Sazy, J. Bonaparte, J. Bonis, G. Bordier, E. Bréelle, E. Bunn, D. Buzi, A. Buzzelli, F. Cavaliere, P. Chanial, R. Charlassier, F. Columbro, G. Coppi, A. Coppolecchia, F. Couchot, R. D’Agostino, G. D’Alessandro, P. de Bernardis, G. De Gasperis, A. Di Donato, L. Dumoulin, A. Etchegoyen, A. Fasciszewski, C. Franceschet, M. M. Gamboa Lerena, B. García, X. Garrido, M. Gaspard, A. Gault, M. Gervasi, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, M. Gómez Berisso, M. González, M. Gradziel, L. Grandsire, E. Guerrard, D. Harari, V. Haynes, S. Henrot-Versillé, D. T. Hoang, F. Incardona, E. Jules, J. Kaplan, A. Korotkov, C. Kristukat, L. Lamagna, S. Loucatos, T. Louis, A. Lowitz, V. Lukovic, R. Luterstein, B. Maffei, S. Marnieros, S. **Masi**, A. May, M. McCulloch, M. C. Medina,

- L. Mele, S. Melhuish, L. Montier, L. M. Mundo, J. A. Murphy, E. Olivieri, A. Paiella, F. Pajot, A. Passerini, H. Pastoriza, A. Pelosi, C. Perbost, O. Perdereau, F. Pezzotta, F. Piacentini, L. Piccirillo, G. Pisano, G. Polenta, D. Prêle, R. Puddu, D. Rambaud, P. Ringegni, G. E. Romero, M. Salatino, A. Schillaci, C. G. Scóccola, S. Spinelli, M. Stolpovskiy, F. Suarez, A. Tartari, J. P. Thermeau, P. Timbie, S. A. Torchinsky, M. Tristram, V. Truongcanh, C. Tucker, G. Tucker, S. Vanneste, D. Viganò, N. Vittorio, F. Voisin, B. Watson, and F. Wicek. Simulations and performance of the QUBIC optical beam combiner. In Jonas Zmuidzinas and Jian-Rong Gao, editors, *Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy IX*, volume 10708 of *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, page 107082I, July 2018.
- [100] N. Trappe, M. Bucher, P. de Bernardis, J. Delabrouille, P. Deo, M. De Petris, S. Doherty, A. Ghribi, M. Gradziel, L. Kuzmin, B. Maffei, S. **Masi**, J. A. Murphy, F. Noviello, C. O’Sullivan, L. Pagano, F. Piacentini, M. Piat, G. Pisano, M. Robinson, R. Stompor, A. Tartari, A. Traini, M. van der Vorst, P. Verhoeve, and C. Zhu. Next generation sub-millimetre wave focal plane array coupling concepts: an ESA TRP project to develop multichroic focal plane pixels for future CMB polarisation experiments. In Jonas Zmuidzinas and Jian-Rong Gao, editors, *Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy IX*, volume 10708 of *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, page 107082H, July 2018.
- [101] C. O’Sullivan, P. Ade, G. Amico, D. Auguste, J. Aumont, S. Banfi, G. Barbarán, P. Battaglia, E. Battistelli, A. Baú, B. Bélier, D. Bennett, L. Bergé, J. Ph. Bernard, M. Bersanelli, M. A. Bigot-Sazy, N. Bleurvacq, J. Bonaparte, J. Bonis, G. Bordier, E. Bréelle, E. Bunn, D. Burke, D. Buzi, A. Buzzelli, F. Cavaliere, P. Chanical, C. Chapron, R. Charlassier, F. Columbro, G. Coppi, A. Coppolecchia, F. Couchot, R. D’Agostino, G. D’Alessandro, P. de Bernardis, G. de Gasperis, M. De Leo, M. De Petris, A. Di Donato, L. Dumoulin, A. Etchegoyen, A. Fasciszewski, C. Franceschet, M. M. Gamboa Lerena, B. García, X. Garrido, M. Gaspard, A. Gault, D. Gayer, M. Gervasi, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, M. Gómez Berisso, M. González, M. Gradziel, L. Grandsire, E. Guerrard, J. Ch. Hamilton, D. Harari, V. Haynes, S. Henrot-Versillé, D. T. Hoang, F. Incardona, E. Jules, J. Kaplan, A. Korotkov, C. Kristukat, L. Lamagna, S. Loucatos, T. Louis, A. Lowitz, V. Lukovic, R. Luterstein, B. Maffei, S. Marnieros, S. **Masi**, A. Mattei, A. May, M. McCulloch, M. C. Medina, L. Mele, S. Melhuish, A. Mennella, L. Montier, L. M. Mundo, J. A. Murphy, J. D. Murphy, E. Olivieri, A. Paiella, F. Pajot, A. Passerini, H. Pastoriza, A. Pelosi, C. Perbost, O. Perdereau, F. Pezzotta, F. Piacentini, M. Piat, L. Piccirillo, G. Pisano, G. Polenta, D. Prêle, R. Puddu, D. Rambaud, P. Ringegni, G. E. Romero, M. Salatino, A. Schillaci, C. G. Scóccola, S. Scully, S. Spinelli, M. Stolpovskiy, F. Suarez, A. Tartari, J. P.

- Thermeau, P. Timbie, S. A. Torchinsky, M. Tristram, V. Truongcanh, C. Tucker, G. Tucker, S. Vanneste, D. Viganò, N. Vittorio, F. Voisin, B. Watson, F. Wicek, M. Zannoni, and A. Zullo. QUBIC: the Q and U bolometric interferometer for cosmology. In Jonas Zmuidzinas and Jian-Rong Gao, editors, *Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy IX*, volume 10708 of *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, page 107082B, July 2018.
- [102] G. D’Alessandro, A. Paiella, A. Coppolecchia, M. G. Castellano, I. Colantoni, P. de Bernardis, L. Lamagna, and S. **Masi**. Ultra high molecular weight polyethylene: Optical features at millimeter wavelengths. *Infrared Physics and Technology*, 90:59–65, May 2018.
- [103] M. Remazeilles, A. J. Banday, C. Baccigalupi, S. Basak, A. Bonaldi, G. De Zotti, J. Delabrouille, C. Dickinson, H. K. Eriksen, J. Errard, R. Fernandez-Cobos, U. Fuskeland, C. Hervías-Caimapo, M. López-Caniego, E. Martínez-González, M. Roman, P. Vielva, I. Wehus, A. Achúcarro, P. Ade, R. Allison, M. Ashdown, M. Ballardini, R. Banerji, J. Bartlett, N. Bartolo, D. Baumann, M. Bersanelli, M. Bonato, J. Borrill, F. Bouchet, F. Boulanger, T. Brinckmann, M. Bucher, C. Burigana, A. Buzzelli, Z. Y. Cai, M. Calvo, C. S. Carvalho, G. Castellano, A. Challinor, J. Chluba, S. Clesse, I. Colantoni, A. Coppolecchia, M. Crook, G. D’Alessandro, P. de Bernardis, G. de Gasperis, J. M. Diego, E. Di Valentino, S. Feeney, S. Ferraro, F. Finelli, F. Forastieri, S. Galli, R. Genova-Santos, M. Gerbino, J. González-Nuevo, S. Grandis, J. Greenslade, S. Hagstotz, S. Hanany, W. Handley, C. Hernandez-Monteagudo, M. Hills, E. Hivon, K. Kiiveri, T. Kisner, T. Kitching, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, L. Lamagna, A. Lasenby, M. Lattanzi, J. Lesgourgues, A. Lewis, M. Liguori, V. Lindholm, G. Luzzi, B. Maffei, C. J. A. P. Martins, S. **Masi**, S. Matarrese, D. McCarthy, J. B. Melin, A. Melchiorri, D. Molinari, A. Monfardini, P. Natoli, M. Negrello, A. Notari, A. Paiella, D. Paoletti, G. Patanchon, M. Piat, G. Pisano, L. Polastri, G. Polenta, A. Pollo, V. Poulin, M. Quartin, J. A. Rubino-Martin, L. Salvati, A. Tartari, M. Tomasi, D. Tramonte, N. Trappe, T. Trombetti, C. Tucker, J. Valiviita, R. Van de Weijgaert, B. van Tent, V. Vennin, N. Vittorio, K. Young, and M. Zannoni. Exploring cosmic origins with CORE: B-mode component separation. *J. Cosmology Astropart. Phys.*, 2018(4):023, April 2018.
- [104] P. Natoli, M. Ashdown, R. Banerji, J. Borrill, A. Buzzelli, G. de Gasperis, J. Delabrouille, E. Hivon, D. Molinari, G. Patanchon, L. Polastri, M. Tomasi, F. R. Bouchet, S. Henrot-Versillé, D. T. Hoang, R. Kesitalo, K. Kiiveri, T. Kisner, V. Lindholm, D. McCarthy, F. Piacentini, O. Perdereau, G. Polenta, M. Tristram, A. Achúcarro, P. Ade, R. Allison, C. Baccigalupi, M. Ballardini, A. J. Banday, J. Bartlett, N. Bartolo, S. Basak, D. Baumann, M. Bersanelli, A. Bonaldi, M. Bon-

ato, F. Boulanger, T. Brinckmann, M. Bucher, C. Burigana, Z. Y. Cai, M. Calvo, C. S. Carvalho, M. G. Castellano, A. Challinor, J. Chluba, S. Clesse, I. Colantoni, A. Coppolecchia, M. Crook, G. D'Alessandro, P. de Bernardis, G. De Zotti, E. Di Valentino, J. M. Diego, J. Errard, S. Feeney, R. Fernandez-Cobos, F. Finelli, F. Forastieri, S. Galli, R. Genova-Santos, M. Gerbino, J. González-Nuevo, S. Grandis, J. Greenslade, A. Gruppuso, S. Hagstotz, S. Hanany, W. Handley, C. Hernandez-Monteagudo, C. Hervías-Caimapo, M. Hills, E. Keihänen, T. Kitching, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, L. Lamagna, A. Lasenby, M. Lattanzi, J. Lesgourgues, A. Lewis, M. Liguori, M. López-Caniego, G. Luzzi, B. Maffei, N. Mandolesi, E. Martinez-González, C. J. A. P. Martins, S. **Masi**, S. Matarrese, A. Melchiorri, J. B. Melin, M. Migliaccio, A. Monfardini, M. Negrello, A. Notari, L. Pagano, A. Paiella, D. Paoletti, M. Piat, G. Pisano, A. Pollo, V. Poulin, M. Quartin, M. Remazeilles, M. Roman, G. Rossi, J. A. Rubino-Martin, L. Salvati, G. Signorelli, A. Tartari, D. Tramonte, N. Trappe, T. Trombetti, C. Tucker, J. Valiviita, R. Van de Weijgaert, B. van Tent, V. Vennin, P. Vielva, N. Vittorio, C. Wallis, K. Young, and M. Zannoni. Exploring cosmic origins with CORE: Mitigation of systematic effects. *J. Cosmology Astropart. Phys.*, 2018(4):022, April 2018.

- [105] C. Burigana, C. S. Carvalho, T. Trombetti, A. Notari, M. Quartin, G. de Gasperis, A. Buzzelli, N. Vittorio, G. De Zotti, P. de Bernardis, J. Chluba, M. Bilicki, L. Danese, J. Delabrouille, L. Toffolatti, A. Lapi, M. Negrello, P. Mazzotta, D. Scott, D. Contreras, A. Achúcarro, P. Ade, R. Allison, M. Ashdown, M. Ballardini, A. J. Banday, R. Banerji, J. Bartlett, N. Bartolo, S. Basak, M. Bersanelli, A. Bonaldi, M. Bonato, J. Borrill, F. Bouchet, F. Boulanger, T. Brinckmann, M. Bucher, P. Cabella, Z. Y. Cai, M. Calvo, M. G. Castellano, A. Challinor, S. Clesse, I. Colantoni, A. Coppolecchia, M. Crook, G. D'Alessandro, J. M. Diego, A. Di Marco, E. Di Valentino, J. Errard, S. Feeney, R. Fernández-Cobos, S. Ferraro, F. Finelli, F. Forastieri, S. Galli, R. Génova-Santos, M. Gerbino, J. González-Nuevo, S. Grandis, J. Greenslade, S. Hagstotz, S. Hanany, W. Handley, C. Hernández-Monteagudo, C. Hervias-Caimapo, M. Hills, E. Hivon, K. Kiiveri, T. Kisner, T. Kitching, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, L. Lamagna, A. Lasenby, M. Lattanzi, J. Lesgourgues, M. Liguori, V. Lindholm, M. Lopez-Caniego, G. Luzzi, B. Maffei, N. Mandolesi, E. Martinez-Gonzalez, C. J. A. P. Martins, S. **Masi**, S. Matarrese, D. McCarthy, A. Melchiorri, J. B. Melin, D. Molinari, A. Monfardini, P. Natoli, A. Paiella, D. Paoletti, G. Patanchon, M. Piat, G. Pisano, L. Polastri, G. Polenta, A. Pollo, V. Poulin, M. Remazeilles, M. Roman, J. A. Rubiño-Martín, L. Salvati, A. Tartari, M. Tomasi, D. Tramonte, N. Trappe, C. Tucker, J. Väiviita, R. Van de Weijgaert, B. van Tent, V. Vennin, P. Vielva, K. Young, and M. Zannoni. Exploring cosmic origins with CORE: Effects of observer peculiar motion. *J. Cosmology Astropart. Phys.*, 2018(4):021, April 2018.
- [106] G. De Zotti, J. González-Nuevo, M. Lopez-Caniego, M. Negrello,

J. Greenslade, C. Hernández-Monteagudo, J. Delabrouille, Z. Y. Cai, M. Bonato, A. Achúcarro, P. Ade, R. Allison, M. Ashdown, M. Ballardini, A. J. Banday, R. Banerji, J. G. Bartlett, N. Bartolo, S. Basak, M. Bersanelli, M. Biesiada, M. Bilicki, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. Borrill, F. Bouchet, F. Boulanger, T. Brinckmann, M. Bucher, C. Burigana, A. Buzzelli, M. Calvo, C. S. Carvalho, M. G. Castellano, A. Challinor, J. Chluba, D. L. Clements, S. Clesse, S. Colafrancesco, I. Colantoni, A. Coppolecchia, M. Crook, G. D'Alessandro, P. de Bernardis, G. de Gasperis, J. M. Diego, E. Di Valentino, J. Errard, S. M. Feeney, R. Fernández-Cobos, S. Ferraro, F. Finelli, F. Forastieri, S. Galli, R. T. Génova-Santos, M. Gerbino, S. Grandis, S. Hagstotz, S. Hanany, W. Handley, C. Hervias-Caimapo, M. Hills, E. Hivon, K. Kiiveri, T. Kisner, T. Kitching, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, L. Lamagna, A. Lasenby, M. Lattanzi, A. Le Brun, J. Lesgourgues, A. Lewis, M. Liguori, V. Lindholm, G. Luzzi, B. Maffei, N. Mandolesi, E. Martinez-Gonzalez, C. J. A. P. Martins, S. **Masi**, M. Massardi, S. Matarrese, D. McCarthy, A. Melchiorri, J. B. Melin, D. Molinari, A. Monfardini, P. Natoli, A. Notari, A. Paiella, D. Paoletti, R. B. Partridge, G. Patanchon, M. Piat, G. Pisano, L. Polastri, G. Polenta, A. Pollo, V. Poulin, M. Quartin, M. Remazeilles, M. Roman, G. Rossi, B. F. Roukema, J. A. Rubiño-Martín, L. Salvati, D. Scott, S. Serjeant, A. Tartari, L. Toffolatti, M. Tomasi, N. Trappe, S. Triqueneaux, T. Trombetti, M. Tucci, C. Tucker, J. Väiliviita, R. van de Weygaert, B. Van Tent, V. Vennin, P. Vielva, N. Vittorio, K. Young, and M. Zannoni. Exploring cosmic origins with CORE: Extragalactic sources in cosmic microwave background maps. *J. Cosmology Astropart. Phys.*, 2018(4):020, April 2018.

- [107] J. B. Melin, A. Bonaldi, M. Remazeilles, S. Hagstotz, J. M. Diego, C. Hernández-Monteagudo, R. T. Génova-Santos, G. Luzzi, C. J. A. P. Martins, S. Grandis, J. J. Mohr, J. G. Bartlett, J. Delabrouille, S. Ferraro, D. Tramonte, J. A. Rubiño-Martín, J. F. Macías-Pérez, A. Achúcarro, P. Ade, R. Allison, M. Ashdown, M. Ballardini, A. J. Banday, R. Banerji, N. Bartolo, S. Basak, K. Basu, R. A. Battye, D. Baumann, M. Bersanelli, M. Bonato, J. Borrill, F. Bouchet, F. Boulanger, T. Brinckmann, M. Bucher, C. Burigana, A. Buzzelli, Z. Y. Cai, M. Calvo, C. S. Carvalho, M. G. Castellano, A. Challinor, J. Chluba, S. Clesse, S. Colafrancesco, I. Colantoni, A. Coppolecchia, M. Crook, G. D'Alessandro, P. de Bernardis, G. de Gasperis, M. De Petris, G. De Zotti, E. Di Valentino, J. Errard, S. M. Feeney, R. Fernández-Cobos, F. Finelli, F. Forastieri, S. Galli, M. Gerbino, J. González-Nuevo, J. Greenslade, S. Hanany, W. Handley, C. Hervias-Caimapo, M. Hills, E. Hivon, K. Kiiveri, T. Kisner, T. Kitching, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, L. Lamagna, A. Lasenby, M. Lattanzi, A. M. C. Le Brun, J. Lesgourgues, A. Lewis, M. Liguori, V. Lindholm, M. Lopez-Caniego, B. Maffei, E. Martinez-Gonzalez, S. **Masi**, P. Mazzotta, D. McCarthy, A. Melchiorri, D. Molinari, A. Monfardini, P. Natoli, M. Negrello, A. Notari, A. Paiella, D. Paoletti,

- G. Patanchon, M. Piat, G. Pisano, L. Polastri, G. Polenta, A. Pollo, V. Poulin, M. Quartin, M. Roman, L. Salvati, A. Tartari, M. Tomasi, N. Trappe, S. Triqueneaux, T. Trombetti, C. Tucker, J. Väiliviita, R. van de Weygaert, B. Van Tent, V. Vennin, P. Vielva, N. Vittorio, J. Weller, K. Young, and M. Zannoni. Exploring cosmic origins with CORE: Cluster science. *J. Cosmology Astropart. Phys.*, 2018(4):019, April 2018.
- [108] A. Challinor, R. Allison, J. Carron, J. Errard, S. Feeney, T. Kitching, J. Lesgourgues, A. Lewis, Í. Zubeldía, A. Achúcarro, P. Ade, M. Ashdown, M. Ballardini, A. J. Banday, R. Banerji, J. Bartlett, N. Bartolo, S. Basak, D. Baumann, M. Bersanelli, A. Bonaldi, M. Bonato, J. Borrill, F. Bouchet, F. Boulanger, T. Brinckmann, M. Bucher, C. Burigana, A. Buzzelli, Z. Y. Cai, M. Calvo, C. S. Carvalho, G. Castellano, J. Chluba, S. Clesse, I. Colantoni, A. Coppolecchia, M. Crook, G. d’Alessandro, P. de Bernardis, G. de Gasperis, G. De Zotti, J. Delabrouille, E. Di Valentino, J. M. Diego, R. Fernandez-Cobos, S. Ferraro, F. Finelli, F. Forastieri, S. Galli, R. Genova-Santos, M. Gerbino, J. González-Nuevo, S. Grandis, J. Greenslade, S. Hagstotz, S. Hanany, W. Handley, C. Hernandez-Monteagudo, C. Hervías-Caimapo, M. Hills, E. Hivon, K. Kiiveri, T. Kisner, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, L. Lamagna, A. Lasenby, M. Lattanzi, M. Liguori, V. Lindholm, M. López-Cañiego, G. Luzzi, B. Maffei, E. Martínez-González, C. J. A. P. Martins, S. Masi, S. Matarrese, D. McCarthy, A. Melchiorri, J. B. Melin, D. Molinari, A. Monfardini, P. Natoli, M. Negrello, A. Notari, A. Paiella, D. Paoletti, G. Patanchon, M. Piat, G. Pisano, L. Polastri, G. Polenta, A. Pollo, V. Poulin, M. Quartin, M. Remazeilles, M. Roman, J. A. Rubino-Martin, L. Salvati, A. Tartari, M. Tomasi, D. Tramonte, N. Trappe, T. Trombetti, C. Tucker, J. Valiviita, R. Van de Weijgaert, B. van Tent, V. Vennin, P. Vielva, N. Vittorio, K. Young, and M. Zannoni. Exploring cosmic origins with CORE: Gravitational lensing of the CMB. *J. Cosmology Astropart. Phys.*, 2018(4):018, April 2018.
- [109] E. Di Valentino, T. Brinckmann, M. Gerbino, V. Poulin, F. R. Bouchet, J. Lesgourgues, A. Melchiorri, J. Chluba, S. Clesse, J. Delabrouille, C. Dvorkin, F. Forastieri, S. Galli, D. C. Hooper, M. Lattanzi, C. J. A. P. Martins, L. Salvati, G. Cabass, A. Caputo, E. Giusarma, E. Hivon, P. Natoli, L. Pagano, S. Paradiso, J. A. Rubiño-Martin, A. Achúcarro, P. Ade, R. Allison, F. Arroja, M. Ashdown, M. Ballardini, A. J. Banday, R. Banerji, N. Bartolo, J. G. Bartlett, S. Basak, D. Baumann, P. de Bernardis, M. Bersanelli, A. Bonaldi, M. Bonato, J. Borrill, F. Boulanger, M. Bucher, C. Burigana, A. Buzzelli, Z. Y. Cai, M. Calvo, C. S. Carvalho, G. Castellano, A. Challinor, I. Charles, I. Colantoni, A. Coppolecchia, M. Crook, G. D’Alessandro, M. De Petris, G. De Zotti, J. M. Diego, J. Errard, S. Feeney, R. Fernandez-Cobos, S. Ferraro, F. Finelli, G. de Gasperis, R. T. Génova-Santos, J. González-Nuevo, S. Grandis, J. Greenslade, S. Hagstotz, S. Hanany, W. Handley, D. K.

- Hazra, C. Hernández-Monteagudo, C. Hervias-Caimapo, M. Hills, K. Kiiveri, T. Kisner, T. Kitching, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, L. Lamagna, A. Lasenby, A. Lewis, M. Liguori, V. Lindholm, M. Lopez-Caniego, G. Luzzi, B. Maffei, S. Martin, E. Martinez-Gonzalez, S. **Masi**, S. Matarrese, D. McCarthy, J. B. Melin, J. J. Mohr, D. Molinari, A. Monfardini, M. Negrello, A. Notari, A. Paiella, D. Paoletti, G. Patanchon, F. Piacentini, M. Piat, G. Pisano, L. Polastri, G. Polenta, A. Pollo, M. Quartin, M. Remazeilles, M. Roman, C. Ringeval, A. Tartari, M. Tomasi, D. Trampoline, N. Trappe, T. Trombetti, C. Tucker, J. Väiliviita, R. van de Weygaert, B. Van Tent, V. Vennin, G. Vermeulen, P. Vielva, N. Vittorio, K. Young, and M. Zannoni. Exploring cosmic origins with CORE: Cosmological parameters. *J. Cosmology Astropart. Phys.*, 2018(4):017, April 2018.
- [110] F. Finelli, M. Bucher, A. Achúcarro, M. Ballardini, N. Bartolo, D. Baumann, S. Clesse, J. Errard, W. Handley, M. Hindmarsh, K. Kiiveri, M. Kunz, A. Lasenby, M. Liguori, D. Paoletti, C. Ringeval, J. Väiliviita, B. van Tent, V. Vennin, P. Ade, R. Allison, F. Arroja, M. Ashdown, A. J. Banday, R. Banerji, J. G. Bartlett, S. Basak, P. de Bernardis, M. Bersanelli, A. Bonaldi, J. Borril, F. R. Bouchet, F. Boulanger, T. Brinckmann, C. Burigana, A. Buzzelli, Z. Y. Cai, M. Calvo, C. S. Carvalho, G. Castellano, A. Challinor, J. Chluba, I. Colantoni, A. Coppolecchia, M. Crook, G. D’Alessandro, G. D’Amico, J. Delabrouille, V. Desjacques, G. De Zotti, J. M. Diego, E. Di Valentino, S. Feeney, J. R. Fergusson, R. Fernandez-Cobos, S. Ferraro, F. Forastieri, S. Galli, J. García-Bellido, G. de Gasperis, R. T. Génova-Santos, M. Gerbino, J. González-Nuevo, S. Grandis, J. Greenslade, S. Hagstotz, S. Hanany, D. K. Hazra, C. Hernández-Monteagudo, C. Hervias-Caimapo, M. Hills, E. Hivon, B. Hu, T. Kisner, T. Kitching, E. D. Kovetz, H. Kurki-Suonio, L. Lamagna, M. Lattanzi, J. Lesgourgues, A. Lewis, V. Lindholm, J. Lizarraga, M. López-Caniego, G. Luzzi, B. Maffei, N. Mandolesi, E. Martínez-González, C. J. A. P. Martins, S. **Masi**, D. McCarthy, S. Matarrese, A. Melchiorri, J. B. Melin, D. Molinari, A. Monfardini, P. Natoli, M. Negrello, A. Notari, F. Oppizzi, A. Paiella, E. Pajer, G. Patanchon, S. P. Patil, M. Piat, G. Pisano, L. Polastri, G. Polenta, A. Pollo, V. Poulin, M. Quartin, A. Ravenni, M. Remazeilles, A. Renzi, D. Roest, M. Roman, J. A. Rubiño-Martin, L. Salvati, A. A. Starobinsky, A. Tartari, G. Tasinato, M. Tomasi, J. Torrado, N. Trappe, T. Trombetti, M. Tucci, C. Tucker, J. Urrestilla, R. van de Weygaert, P. Vielva, N. Vittorio, K. Young, and M. Zannoni. Exploring cosmic origins with CORE: Inflation. *J. Cosmology Astropart. Phys.*, 2018(4):016, April 2018.
- [111] P. de Bernardis, P. A. R. Ade, J. J. A. Baselmans, E. S. Battistelli, A. Benoit, M. Bersanelli, A. Bideaud, M. Calvo, F. J. Casas, M. G. Castellano, A. Catalano, I. Charles, I. Colantoni, F. Columbro, A. Coppolecchia, M. Crook, G. D’Alessandro, M. De Petris, J. Delabrouille, S. Doyle, C. Franceschet, A. Gomez, J. Goupy, S. Hanany, M. Hills, L. Lamagna,



J. Macias-Perez, B. Maffei, S. Martin, E. Martinez-Gonzalez, S. **Masi**, D. McCarthy, A. Mennella, A. Monfardini, F. Noviello, A. Paiella, F. Piacentini, M. Piat, G. Pisano, G. Signorelli, C. Y. Tan, A. Tartari, N. Trappe, S. Triqueneaux, C. Tucker, G. Vermeulen, K. Young, M. Zannoni, A. Achúcarro, R. Allison, E. Artall, M. Ashdown, M. Ballardini, A. J. Banday, R. Banerji, J. Bartlett, N. Bartolo, S. Basak, A. Bonaldi, M. Bonato, J. Borrill, F. Bouchet, F. Boulanger, T. Brinckmann, M. Bucher, C. Burigana, A. Buzzelli, Z. Y. Cai, C. S. Carvalho, A. Challinor, J. Chluba, S. Clesse, G. De Gasperis, G. De Zotti, E. Di Valentino, J. M. Diego, J. Errard, S. Feeney, R. Fernandez-Cobos, F. Finelli, F. Forastieri, S. Galli, R. Génova-Santos, M. Gerbino, J. González-Nuevo, S. Hagstotz, J. Greenslade, W. Handley, C. Hernández-Monteagudo, C. Hervias-Caimapo, E. Hivon, K. Kiiveri, T. Kisner, T. Kitching, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, A. Lasenby, M. Lattanzi, J. Lesgourgues, A. Lewis, M. Liguori, V. Lindholm, G. Luzzi, C. J. A. P. Martins, S. Matarrese, A. Melchiorri, J. B. Melin, D. Molinari, P. Natoli, M. Negrello, A. Notari, D. Paoletti, G. Patanchon, L. Polastri, G. Polenta, A. Pollo, V. Poulin, M. Quartin, M. Remazeilles, M. Roman, J. A. Rubiño-Martín, L. Salvati, M. Tomasi, D. Tramonte, T. Trombetti, J. Väliiviita, R. Van de Weyjaert, B. van Tent, V. Vennin, P. Vielva, and N. Vittorio. Exploring cosmic origins with CORE: The instrument. *J. Cosmology Astropart. Phys.*, 2018(4):015, April 2018.

- [112] J. Delabrouille, P. de Bernardis, F. R. Bouchet, A. Achúcarro, P. A. R. Ade, R. Allison, F. Arroja, E. Artal, M. Ashdown, C. Baccigalupi, M. Ballardini, A. J. Banday, R. Banerji, D. Barbosa, J. Bartlett, N. Bartolo, S. Basak, J. J. A. Baselmans, K. Basu, E. S. Battistelli, R. Battye, D. Baumann, A. Benoît, M. Bersanelli, A. Bideaud, M. Biesiada, M. Bilicki, A. Bonaldi, M. Bonato, J. Borrill, F. Boulanger, T. Brinckmann, M. L. Brown, M. Bucher, C. Burigana, A. Buzzelli, G. Cabass, Z. Y. Cai, M. Calvo, A. Caputo, C. S. Carvalho, F. J. Casas, G. Castellano, A. Catalano, A. Challinor, I. Charles, J. Chluba, D. L. Clements, S. Clesse, S. Colafrancesco, I. Colantoni, D. Contreras, A. Coppolecchia, M. Crook, G. D’Alessandro, G. D’Amico, A. da Silva, M. de Avillez, G. de Gasperis, M. De Petris, G. de Zotti, L. Danese, F. X. Désert, V. Desjacques, E. Di Valentino, C. Dickinson, J. M. Diego, S. Doyle, R. Durrer, C. Dvorkin, H. K. Eriksen, J. Errard, S. Feeney, R. Fernández-Cobos, F. Finelli, F. Forastieri, C. Franceschet, U. Fuskeland, S. Galli, R. T. Génova-Santos, M. Gerbino, E. Giusarma, A. Gomez, J. González-Nuevo, S. Grandis, J. Greenslade, J. Goupy, S. Hagstotz, S. Hanany, W. Handley, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, C. Hervias-Caimapo, M. Hills, M. Hindmarsh, E. Hivon, D. T. Hoang, D. C. Hooper, B. Hu, E. Keihänen, R. Keskitalo, K. Kiiveri, T. Kisner, T. Kitching, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, L. Lamagna, A. Lapi, A. Lasenby, M. Lattanzi, A. M. C. Le Brun, J. Lesgourgues, M. Liguori, V. Lindholm, J. Lizarraga, G. Luzzi, J. F. Macias-Perez, B. Maffei, N. Man-

dolesi, S. Martin, E. Martinez-Gonzalez, C. J. A. P. Martins, S. Masi, M. Massardi, S. Matarrese, P. Mazzotta, D. McCarthy, A. Melchiorri, J. B. Melin, A. Mennella, J. Mohr, D. Molinari, A. Monfardini, L. Montier, P. Natoli, M. Negrello, A. Notari, F. Noviello, F. Oppizzi, C. O’Sullivan, L. Pagano, A. Paiella, E. Pajer, D. Paoletti, S. Paradiso, R. B. Partridge, G. Patanchon, S. P. Patil, O. Perdereau, F. Piacentini, M. Piat, G. Pisano, L. Polastri, G. Polenta, A. Pollo, N. Ponthieu, V. Poulin, D. Prêle, M. Quartin, A. Ravenni, M. Remazeilles, A. Renzi, C. Ringeval, D. Roest, M. Roman, B. F. Roukema, J. A. Rubiño-Martin, L. Salvati, D. Scott, S. Serjeant, G. Signorelli, A. A. Starobinsky, R. Sunyaev, C. Y. Tan, A. Tartari, G. Tasinato, L. Toffolatti, M. Tomasi, J. Torrado, D. Tramonete, N. Trappe, S. Triqueneaux, M. Tristram, T. Trombetti, M. Tucci, C. Tucker, J. Urrestilla, J. Väliiviita, R. Van de Weygaert, B. Van Tent, V. Vennin, L. Verde, G. Vermeulen, P. Vielva, N. Vittorio, F. Voisin, C. Wallis, B. Wandelt, I. K. Wehus, J. Weller, K. Young, and M. Zannoni. Exploring cosmic origins with CORE: Survey requirements and mission design. *J. Cosmology Astropart. Phys.*, 2018(4):014, April 2018.

- [113] L. S. Kuzmin, A. L. Pankratov, A. V. Gordeeva, V. O. Zbrozhek, L. S. Revin, V. A. Shamporov, S. Masi, and P. de Bernardis. Strong Electron Self-Cooling in the Cold-Electron Bolometers Designed for CMB Measurements. In *Journal of Physics Conference Series*, volume 969 of *Journal of Physics Conference Series*, page 012069, March 2018.
- [114] D. Burke, D. Gayer, E. Kalinauskaite, C. O’Sullivan, J. D. Murphy, S. P. Scully, M. De Petris, M. De Leo, A. Mennella, S. A. Torchinsky, M. Zannoni, G. Amico, D. Auguste, J. Aumont, S. Banfi, G. Barbarán, P. Battaglia, E. Battistelli, A. Bañ<sup>1</sup>, B. Bélier, D. G. Bennett, L. Bergé, J. Ph. Bernard, M. Bersanelli, M. A. Bigot-Sazy, N. Bleurvac, J. Bonaparte, J. Bonis, G. Bordier, E. Bréelle, E. F. Bunn, D. Buzi, A. Buzzelli, F. Cavaliere, P. Chanial, C. Chapron, R. Charlassier, F. Columbro, G. Coppi, A. Coppolecchia, F. Couchot, G. D’Alessandro, R. D’Agostino, P. de Bernardis, G. De Gasperis, A. Di Donato, A. A. Drilien, Louis Dumoulin, A. Etchegoyen, A. Fasciszewski, C. Franceschet, M. Gamboa-Lerena, B. García, X. Garrido, M. Gaspard, A. Gault, M. Gervasi, M. Girard, Y. Giraud-Héraud, M. Gómez Berisso, M. González, M. L. Gradziel, L. Grandsire, E. Guerrard, J. Ch. Hamilton, D. Harari, V. Haynes, S. Henrot-Versillé, D. T. Hoang, N. Holtzer, F. Incardona, E. Jules, J. Kaplan, A. L. Korotkov, C. Kristukat, L. Lamagna, J. Lande, S. Loucatos, T. Louis, A. Lowitz, V. Lukovic, R. Luterstein, Bruno Maffei, S. Marnieros, S. Masi, A. Mattei, A. J. May, M. A. McCulloch, M. C. Medina, L. Mele, S. J. Melhuish, L. Mundo, L. Montier, J. A. Murphy, D. Néel, E. Olivieri, A. Paiella, F. Pajot, A. Passerini, H. Pastoriza, A. Pelosi, C. Perbost, O. Perdereau, F. Pezzotta, F. Piacentini, M. R. Piat, L. Piccirillo, G. Pisano, G. Polenta, D. Prêle, R. Puddu, D. Rambaud, O. Rigaut, P. Ringegni, G. E. Romero, M. Salatino, A. Schillaci, C. G. Scóccola, S. M. Spinelli, M. Stolpovskiy, F. Suarez, A. Tartari,

J. P. Thérmeau, P. T. Timbie, M. Tristram, V. Truongcanh, G. S. Tucker, C. E. Tucker, D. Viganò, N. Vittorio, F. Voisin, B. Watson, F. Wicek, and A. Zullo. Optical modelling and analysis of the Q and U bolometric interferometer for cosmology. In Laurence P. Sadwick and Tianxin Yang, editors, *Terahertz, RF, Millimeter, and Submillimeter-Wave Technology and Applications XI*, volume 10531 of *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, page 105310G, February 2018.

- [115] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. I. R. Alves, M. Arnaud, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, C. Burigana, J. F. Cardoso, S. Casassus, A. Catalano, A. Chamballu, X. Chen, H. C. Chiang, L. Y. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, F. Couchot, B. P. Crill, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, F. X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, S. Donzelli, O. Doré, X. Dupac, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, R. T. Génova-Santos, T. Ghosh, M. Giard, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. L. Harrison, G. Helou, C. Hernández-Monteagudo, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, A. Hornstrup, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, E. Keihänen, R. Keskitalo, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, C. R. Lawrence, R. Leonardi, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, M. Massardi, S. Matarrese, P. Mazzotta, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, C. A. Oxborrow, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, G. Patanchon, T. J. Pearson, M. Peel, O. Perdereau, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, G. W. Pratt, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, R. Rebolo, W. Reich, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, G. Savini, D. Scott, L. D. Spencer, V. Stolyarov, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, C. T. Tibbs, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, J. Varis, L. Verstraete, P. Vielva, F. Villa, B. D. Wandelt, R. Watson, A. Wilkinson, N. Ysard, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck intermediate results. XV. A study of anomalous microwave emission in Galactic clouds (Corrigendum). *A&A*, 610:C1, February 2018.

- [116] Elia S. Battistelli, Carlo Burigana, Paolo de Bernardis, Alexander A. Kirillov, Gastao B. Lima Neto, Silvia **Masi**, Hans U. Norgaard-Nielsen, Peter Ostermann, Matthieu Roman, Piero Rosati, and Mariachiara Rossetti. Galaxy clusters as probes for cosmology and dark matter. In Massimo Bianchi, Robert T. Jansen, and Remo Ruffini, editors, *Fourteenth Marcel Grossmann Meeting - MG14*, pages 576–601, January 2018.
- [117] Carlo Burigana, Elia Stefano Battistelli, Micol Benetti, Giovanni Cabass, Paolo de Bernardis, Sperello Di Serego Alighieri, Eleonora di Valentino, Martina Gerbino, Elena Giusarma, Alessandro Gruppuso, Michele Liguori, Silvia **Masi**, Hans Ulrik Norgaard-Nielsen, Piero Rosati, Laura Salvati, Tiziana Trombetti, and Patricio Vielva. Recent results and perspectives on cosmology and fundamental physics from microwave surveys. In Massimo Bianchi, Robert T. Jansen, and Remo Ruffini, editors, *Fourteenth Marcel Grossmann Meeting - MG14*, pages 548–575, January 2018.
- [118] A. Buzzelli, M. Migliaccio, G. de Gasperis, P. de Bernardis, S. **Masi**, and N. Vittorio. Impact of polarized foregrounds on LSPE-SWIPE observations. In *Journal of Physics Conference Series*, volume 956 of *Journal of Physics Conference Series*, page 012002, January 2018.
- [119] A. Buzzelli, P. de Bernardis, S. **Masi**, N. Vittorio, and G. de Gasperis. Optimal strategy for polarization modulation in the LSPE-SWIPE experiment. *A&A*, 609:A52, January 2018.
- [120] B. Mot, Y. Longval, J. Ph. Bernard, P. Ade, Y. André, J. Aumont, L. Bautista, N. Bray, P. deBernardis, O. Boulade, F. Bousquet, M. Bouzit, V. Buttice, A. Caillat, M. Chaigneau, C. Coudournac, B. Crane, F. Douchin, E. Doumayrou, J. P. Dubois, C. Engel, P. Etcheto, P. Gélot, M. Griffin, G. Foenard, S. Grabarnik, P. Hargrave, A. Hughes, R. Laureijs, Y. Lepennec, B. Leriche, S. Maestre, B. Maffei, A. Mangilli, J. Martignac, C. Marty, W. Marty, S. **Masi**, F. Mirc, R. Misawa, J. Montel, L. Montier, J. Narbonne, J. M. Nicot, F. Pajot, G. Parot, E. Pérot, J. Pimentao, G. Pisano, N. Ponthieu, I. Ristorcelli, L. Rodriguez, G. Roudil, M. Saccoccio, M. Salatino, G. Savini, S. Stever, O. Simonella, P. Tapie, J. Tauber, C. Tibbs, J. P. Torre, and C. Tucker. The PILOT optical alignment for its first flight. *CEAS Space Journal*, 9(4):459–471, December 2017.
- [121] Y. Longval, R. Misawa, P. Ade, Y. André, P. de Bernardis, F. Bousquet, M. Bouzit, V. Buttice, M. Charra, B. Crane, J. P. Dubois, C. Engel, M. Griffin, P. Hargrave, B. Leriche, S. Maestre, C. Marty, W. Marty, S. **Masi**, B. Mot, J. Narbonne, F. Pajot, G. Pisano, N. Ponthieu, I. Ristorcelli, L. Rodriguez, G. Roudil, O. Simonella, M. Salatino, G. Savini, C. Tucker, and J. P. Bernard. PILOT: optical performance and end-to-end characterisation. In *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, volume 10563 of *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, page 105635X, November 2017.

- [122] B. Mot, Y. Longval, P. Ade, Y. André, J. Aumont, L. Baustista, J. Ph. Bernard, N. Bray, P. de Bernardis, O. Boulade, F. Bousquet, M. Bouzit, V. Buttice, A. Caillat, M. Charra, M. Chaigneau, C. Coudournac, B. Crane, J. P. Crussaire, F. Douchin, E. Doumayrou, J. P. Dubois, C. Engel, P. Etcheto, P. Gélot, M. Griffin, G. Foenard, S. Grabarnik, P. Hargrave, A. Hughes, R. Laureijs, Y. Lepennec, B. Leriche, S. Maestre, B. Maffei, J. Martignac, C. Marty, W. Marty, S. **Masi**, F. Mirc, R. Misawa, J. Montel, L. Montier, J. Narbonne, J. M. Nicot, F. Pajot, G. Parot, E. Pérot, J. Pimentao, G. Pisano, N. Ponthieu, I. Ristorcelli, L. Rodriguez, G. Roudil, M. Salatino, G. Savini, O. Simonella, M. Saccoccio, P. Tapie, J. Tauber, J. P. Torre, C. Tucker, and G. Versepuech. Pilot optical alignment. In *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, volume 10562 of *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, page 105624C, September 2017.
- [123] Giuseppe D’Alessandro, Paolo de Bernardis, Silvio di Tano, Silvia **Masi**, and Lorenzo Mele. Polarizing beam-splitter rotation in Martin-Puplett interferometers for spectroscopic measurements at millimeter wavelengths. *Infrared Physics and Technology*, 85:92–98, September 2017.
- [124] A. Mennella, P. A. R. Ade, J. Aumont, S. Banfi, F. Incardona, P. Battaglia, E. S. Battistelli, A. Baù, B. Bélier, D. Bennett, L. Bergé, J. P. Bernard, M. Bersanelli, M. A. Bigot-Sazy, N. Bleurvacq, G. Bordier, J. Brossard, E. F. Bunn, D. P. Burke, D. Buzi, A. Buzzelli, D. Camilleri, F. Cavaliere, P. Chanial, C. Chapron, F. Columbro, G. Coppi, A. Coppolecchia, F. Couchot, R. D’Agostino, G. D’Alessandro, P. De Bernardis, G. De Gasperis, M. De Leo, M. De Petris, T. Decourcelle, F. Del Torto, L. Dumoulin, A. Etchegoyen, C. Franceschet, B. Garcia, A. Gault, D. Gayer, M. Gervasi, A. Ghribi, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, M. Gradziel, L. Grandsire, J. C. Hamilton, D. Harari, V. Haynes, S. Henrot-Versillé, N. Holtzer, J. Kaplan, A. Korotkov, N. Krachmalnicoff, L. Lamagna, J. Lande, S. Loucatos, A. Lowitz, V. Lukovic, B. Maffei, S. Marnieros, J. R. Martino, S. **Masi**, A. May, M. McCulloch, M. C. Medina, L. Mele, S. Melhuish, L. Montier, A. Murphy, D. Néel, M. W. Ng, C. O’Sullivan, A. Paiella, F. Pajot, A. Passerini, A. Pelosi, C. Perbost, O. Perdureau, F. Piacentini, M. Piat, L. Piccirillo, G. Pisano, D. Prêle, R. Puddu, D. Rambaud, O. Rigaut, G. E. Romero, M. Salatino, A. Schillaci, S. Scully, M. Stolpovskiy, F. Suarez, A. Tartari, P. Timbie, S. A. Torchinsky, M. Tristram, C. Tucker, G. Tucker, D. Viganò, N. Vittori, F. Voisin, B. Watson, M. Zannoni, and A. Zullo. QUBIC: the Q&U Bolometric Interferometer for Cosmology. A novel way to look at the polarized Cosmic Microwave Background. In *Proceedings of the European Physical Society Conference on High Energy Physics. 5-12 July*, page 44, July 2017.
- [125] R. Misawa, J. Ph. Bernard, Y. Longval, I. Ristorcelli, P. Ade, D. Alina, Y. André, J. Aumont, L. Bautista, P. de Bernardis, O. Boulade,

- F. Bousquet, M. Bouzit, V. Buttice, A. Caillat, M. Chaigneau, M. Charra, B. Crane, F. Douchin, E. Doumayrou, J. P. Dubois, C. Engel, M. Griffin, G. Foenard, S. Grabarnik, P. Hargrave, A. Hughes, R. Laureijs, B. Leriche, S. Maestre, B. Maffei, C. Marty, W. Marty, S. **Masi**, J. Montel, L. Montier, B. Mot, J. Narbonne, F. Pajot, E. Pérot, J. Pimentao, G. Pisano, N. Ponthieu, L. Rodriguez, G. Roudil, M. Salatino, G. Savini, O. Simonella, M. Saccoccio, J. Tauber, and C. Tucker. The optical performance of the PILOT instrument from ground end-to-end tests. *Experimental Astronomy*, 43(3):211–235, June 2017.
- [126] A. Buzzelli, G. de Gasperis, P. de Bernardis, S. **Masi**, and N. Vittorio. Optimization of the half wave plate configuration for the LSPE-SWIPE experiment. In *Journal of Physics Conference Series*, volume 841 of *Journal of Physics Conference Series*, page 012001, May 2017.
- [127] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, H. D. Aller, M. F. Aller, M. Arnaud, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit-Levy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, C. Burigana, E. Calabrese, A. Catalano, H. C. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, L. P. L. Colombo, F. Couchot, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. De Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Dore, A. Ducout, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, M. Giard, Y. Giraud-Heraud, E. Gjerlow, J. Gonzalez-Nuevo, K. M. Gorski, A. Gruppuso, M. A. Gurwell, F. K. Hansen, D. L. Harrison, S. Henrot-Versille, C. Hernandez-Monteagudo, S. R. Hildebrandt, M. Hobson, A. Hornstrup, T. Hovatta, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, E. Jarvela, E. Keihanen, R. Kesitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, A. Lahteenmaki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, R. Leonardi, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vornle, M. Lopez-Caniago, P. M. Lubin, J. F. Macias-Perez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, P. G. Martin, E. Martinez-Gonzalez, S. **Masi**, S. Matarrese, W. Max-Moerbeck, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, A. Menella, M. Migliaccio, M. Mingaliev, M. A. Miville-Deschenes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, F. Nati, P. Natoli, E. Nieppola, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, T. J. Pearson, O. Perdereau, L. Perotto, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, G. W. Pratt, V. Ramakrishnan, E. A. Rastorgueva-Foi, A. C. S. Readhead, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, J. L. Richards, I. Ristorcelli, G. Rocha, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubino-Martin, B. Rusholme, M. Sandri, M. Savelainen, G. Savini, D. Scott, Y. Sotnikova, V. Stolyarov,

- R. Sunyaev, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. Tammi, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tornikoski, M. Tristram, M. Tucci, M. Turler, L. Valenziano, J. Valiviita, E. Valtaoja, B. van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, A. E. Wehrle, I. K. Wehus, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. *VizieR Online Data Catalog: 1Jy northern AGN sample (Planck+, 2016)*. *VizieR Online Data Catalog*, pages J/A+A/596/A106, April 2017.
- [128] Maria Salatino, Paolo de Bernardis, and Silvia **Masi**. Modeling Transmission and Reflection Mueller Matrices of Dielectric Half-Wave Plates. *Journal of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves*, 38(2):215–228, February 2017.
- [129] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit, A. Benoit-Levy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, A. Catalano, A. Chamballu, H. C. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, C. Combet, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. De Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, F. X. Desert, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Dore, M. Douspis, A. Ducout, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Ensslin, H. K. Eriksen, E. Falgarone, J. Fergusson, J. Fergusson, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, A. Frejsel, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, M. Giard, Y. Giraud-Heraud, E. Gjerlow, J. Gonzalez-Nuevo, I. K. M. Gorsk, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, G. Helou, S. Henrot-Versille, C. Hernandez-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihanen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J. M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, R. Leonardi, J. Lesgourgues, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vornle, M. Lopez-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macias-Perez, G. Maggio, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martinez-Gonzalez, S. **Masi**, S. Matarrese, P. Mazotta, P. McGehee, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M. A. Miville-Deschenes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Norgaard-Nielsen, F. Novello, D. Novikov, I. Novikov, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, T. J. Pearson, V. M. Pelkonen, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, G. W. Pratt, G. Prezeau, S. Prunet, J. L. Puget,

J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubino-Martin, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, M. Savelainen, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, V. Stolyarov, R. Sudiwala, R. Sunyaev, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, G. Umana, L. Valenziano, J. Valivita, B. van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. *VizieR Online Data Catalog: Planck Catalogue of Galactic cold clumps (PGCC) (Planck+, 2016)*. *VizieR Online Data Catalog*, pages J/A+A/594/A28, January 2017.

- [130] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, R. Barrena, J. G. Bartlett, N. Bartolo, E. Battaner, R. Battye, K. Benabed, A. Benoit, A. Benoit-Levy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, I. Bikmaev, H. Bohringer, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. Bucher, R. Burenin, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, J. F. Cardoso, P. Carvalho, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, R. R. Chary, H. C. Chiang, G. Chon, P. R. Christensen, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, C. Combet, B. Comis, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, H. Dahle, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. De Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, F. X. Desert, C. Dickinson, J. M. Diego, K. Dolag, H. Dole, S. Donzelli, O. Dore, M. Douspis, A. Ducout, X. Dupac, G. Efstathiou, P. R. M. Eisenhardt, F. Elsner, T. A. Ensslin, H. K. Eriksen, E. Falgarone, J. Fergusson, F. Feroz, A. Ferragamo, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, A. Frejsel, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, R. T. Genova-Santos, M. Giard, Y. Giraud-Heraud, E. Gjerlow, J. Gonzalez-Nuevo, K. M. Gorski, K. J. B. Grainge, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, A. Hempel, S. Henrot-Versille, C. Hernandez-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, T. Jin, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihanen, R. Keskitalo, I. Khamitov, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J. M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, R. Leonardi, J. Lesgourgues, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vornle, M. Lopez-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macias-Perez, G. Maggio, D. Maino, D. S. Y. Mak, N. Mandolesi, A. Mangilli, P. G. Martin, E. Martinez-Gonzalez, S. **Masi**, S. Matarrese, P. Mazzotta, P. McGehee, S. Mei, A. Melchiorri, J. B. Melin, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M. A. Miville-Deschenes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, A. Nastasi, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Norgaard-Nielsen, F. Novello, D. Novikov, I. Novikov, M. Olamaie, C. A. Oxborrow, F. Paci,



L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, T. J. Pearson, O. Perdereau, L. Perotto, Y. C. Perrott, F. Perrotta, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczyński, E. Pointecouteau, G. Polenta, G. W. Pratt, G. Prezeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, E. Rozo, J. A. Rubino-Martin, C. Rumsey, B. Rusholme, E. S. Rykoff, M. Sandri, D. Santos, R. D. E. Saunders, M. Savelainen, G. Savini, M. P. Schammel, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, T. W. Shimwell, R. L. D. Spence, S. A. Stanford, D. Stern, V. Stolyarov, R. Stompor, A. Streblyanska, R. Sudiwala, R. Sunyaev, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, D. Tramonte, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, G. Umama, L. Valenziano, J. Valiviita, B. van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, S. D. M. White, E. L. Wright, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. *VizieR Online Data Catalog: Planck Sunyaev-Zeldovich sources (PSZ2) (Planck+, 2016)*. *VizieR Online Data Catalog*, pages J/A+A/594/A27, January 2017.

- [131] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, F. Argüeso, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, E. Battaner, C. Beichman, K. Benabed, A. Benoit, A. Benoit-Levy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. J. Bock, H. Bohringer, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, J. F. Cardoso, P. Carvalho, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, R. R. Chary, H. C. Chiang, P. R. Christensen, M. Clemens, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, C. Combet, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. De Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, F. X. Desert, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Dore, M. Douspis, A. Ducout, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Ensslin, H. K. Eriksen, E. Falgarone, J. Fergusson, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, L. A. Frejse, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, M. Girard, Y. Giraud-Heraud, E. Gjerlow, J. Gonzalez-Nuevo, K. M. Gorski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, G. Helou, S. Henrot-Versille, C. Hernandez-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lahteenmaki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, J. P. Leahy, R. Leonardi, J. Leon-Tavares, J. Lesgourgues, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vornle, M. Lopez-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macias-Perez, G. Maggio, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martinez-Gonzalez, S. Masi,

S. Matarrese, P. McGehee, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M. A. Miville-Deschenes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, M. Negrello, C. B. Netterfield, H. U. Norgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, T. J. Pearson, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, G. W. Pratt, G. Prezeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubino-Martin, B. Rusholme, M. Sandri, H. S. Sanghera, D. Santos, M. Savelainen, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, V. Stolyarov, R. Sudiwala, R. Sunyaev, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tornikowski, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, M. Turler, G. Umata, L. Valenziano, J. Valiviita, B. van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. Walter, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. *VizieR Online Data Catalog: Second Planck Catalogue of Compact Sources (PCCS2)* (Planck+, 2016). *VizieR Online Data Catalog*, pages J/A+A/594/A26, January 2017.

- [132] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, H. D. Allert, M. F. Allert, M. Arnaud, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, C. Burigana, E. Calabrese, A. Catalano, H. C. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, L. P. L. Colombo, F. Couchot, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, A. Ducout, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gruppuso, M. A. Gurwell, F. K. Hansen, D. L. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, S. R. Hildebrandt, M. Hobson, A. Hornstrup, T. Hovatta, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, E. Järvelä, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, R. Leonardi, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, S. Matarrese, W. Max-Moerbeck, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, A. Mennella, M. Migliaccio, M. Mingaliev, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti,

L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, F. Nati, P. Natoli, E. Nieppola, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, T. J. Pearson, O. Perdereau, L. Perotto, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, G. W. Pratt, V. Ramakrishnan, E. A. Rastorgueva-Foi, A. C. S Readhead, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, J. L. Richards, I. Ristorcelli, G. Rocha, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, M. Savelainen, G. Savini, D. Scott, Y. Sotnikova, V. Stolyarov, R. Sunyaev, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. Tammi, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Tofolatti, M. Tomasi, M. Tornikoski, M. Tristram, M. Tucci, M. Türler, L. Valenziano, J. Valiviita, E. Valtaoja, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, A. E. Wehrle, I. K. Wehus, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck intermediate results. XLV. Radio spectra of northern extragalactic radio sources. *A&A*, 596:A106, December 2016.

- [133] Planck Collaboration, R. Adam, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit-Lévy, M. Bersanelli, P. Bielewicz, I. Bikmaev, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, R. Burenin, C. Burigana, E. Calabrese, J. F. Cardoso, A. Catalano, H. C. Chiang, P. R. Christensen, E. Churazov, L. P. L. Colombo, C. Combet, B. Comis, F. Couchot, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, F. X. Désert, J. M. Diego, H. Dole, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, X. Dupac, F. Elsner, T. A. Enßlin, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, R. T. Génova-Santos, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, F. K. Hansen, D. L. Harrison, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, A. Hornstrup, W. Hovest, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, E. Keihänen, R. Keskitalo, I. Khamitov, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, R. Leonardi, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, G. Maggio, N. Mandolesi, A. Mangilli, M. Maris, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, S. Matarrese, A. Melchiorri, A. Mennella, M. Migliaccio, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, H. U. Nørgaard-Nielsen, D. Novikov, I. Novikov, C. A. Oxborrow, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, O. Perdereau, L. Perotto, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, G. W. Pratt, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, D. Santos,

M. Savelainen, G. Savini, D. Scott, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, L. Valenziano, J. Valiviita, F. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, I. K. Wehus, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck intermediate results. XLIII. Spectral energy distribution of dust in clusters of galaxies. *A&A*, 596:A104, December 2016.

- [134] Planck Collaboration, R. Adam, P. A. R. Ade, M. I. R. Alves, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, J. F. Cardoso, A. Catalano, H. C. Chiang, P. R. Christensen, L. P. L. Colombo, C. Combet, F. Couchot, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, C. Dickinson, J. M. Diego, K. Dolag, O. Doré, A. Ducout, X. Dupac, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, K. Ferrière, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, T. Ghosh, M. Giard, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, F. K. Hansen, D. L. Harrison, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, M. Hobson, A. Hornstrup, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, J. M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, J. P. Leahy, R. Leonardi, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, G. Maggio, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, M. Maris, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, S. Matarrese, A. Melchiorri, A. Menella, M. Migliaccio, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, H. U. Nørgaard-Nielsen, N. Oppermann, E. Orlando, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, F. Pasian, L. Perotto, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, G. W. Pratt, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, I. Ristorcelli, G. Rocha, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, M. Savelainen, D. Scott, L. D. Spencer, V. Stolyarov, R. Stompor, A. W. Strong, R. Sudiwala, R. Sunyaev, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, L. Valenziano, J. Valiviita, F. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck intermediate results. XLII. Large-scale Galactic magnetic fields. *A&A*, 596:A103, December 2016.
- [135] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, S. Basak,

E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. J. Bock, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, J. F. Cardoso, A. Catalano, H. C. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, C. Combet, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. J. Davis, P. de Bernardis, G. de Zotti, J. Delabrouille, C. Dickinson, J. M. Diego, O. Doré, A. Ducout, X. Dupac, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, T. Ghosh, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, D. L. Harrison, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, A. Hornstrup, W. Hovest, G. Hurier, A. H. Jaffe, W. C. Jones, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, R. Leonardi, F. Levrier, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, G. Maggio, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, M. Maris, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, S. Matarrese, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, D. Novikov, I. Novikov, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, L. Perotto, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, E. Pointecouteau, G. Polenta, G. W. Pratt, J. P. Rachen, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, M. Savelainen, G. Savini, D. Scott, L. D. Spencer, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck intermediate results. XLI. A map of lensing-induced B-modes. *A&A*, 596:A102, December 2016.

- [136] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, H. C. Chiang, P. R. Christensen, E. Churazov, D. L. Clements, L. P. L. Colombo, C. Combet, B. Comis, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, C. Dickinson, J. M. Diego, K. Dolag, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner,

T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, F. K. Hansen, D. L. Harrison, G. Helou, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J. M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, R. Leonardi, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, G. Maggio, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, A. Marcos-Caballero, M. Maris, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, S. Matarrese, P. Mazzotta, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, N. Oppermann, C. A. Oxborrow, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, T. J. Pearson, O. Perdereau, L. Perotto, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, S. Plaszczyński, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, G. W. Pratt, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, M. Savelainen, G. Savini, B. M. Schaefer, D. Scott, J. D. Soler, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, G. Umata, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, J. Weller, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck intermediate results. XL. The Sunyaev-Zeldovich signal from the Virgo cluster. *A&A*, 596:A101, December 2016.

- [137] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, A. Catalano, H. C. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, L. P. L. Colombo, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, X. Dupac, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, E. Falgarone, F. Finelli, I. Flores-Cacho, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, F. K. Hansen, D. L. Harrison, G. Helou, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, A. Hornstrup, W. Hovest,

K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J. M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, R. Leonardi, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, G. Maggio, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, M. Maris, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, S. Matarrese, A. Melchiorri, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, F. Nati, P. Natoli, N. P. H. Nesvadba, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, C. A. Oxborow, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, T. J. Pearson, O. Perdereau, L. Perotto, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, S. Plaszczyński, E. Pointecouteau, G. Polenta, G. W. Pratt, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, M. Savelainen, G. Savini, D. Scott, L. D. Spencer, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, M. Türler, G. Umara, L. Valenziano, J. Valiviita, F. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, N. Welikala, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck intermediate results. XXXIX. The Planck list of high-redshift source candidates. *A&A*, 596:A100, December 2016.

- [138] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit-Levy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, A. Catalano, H. C. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, L. P. L. Colombo, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. De Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, O. Dore, M. Douspis, A. Ducout, X. Dupac, F. Elsner, T. A. Ensslin, H. K. Eriksen, E. Falgarone, F. Finelli, I. Flores-Cacho, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, M. Giard, Y. Giraud-Heraud, E. Gjerlow, J. Gonzalez-Nuevo, K. M. Gorski, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, F. K. Hansen, D. L. Harrison, G. Helou, C. Hernandez-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J. M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, R. Leonardi, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. Lopez-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macias-Perez, B. Maffei, G. Maggio, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, M. Maris, P. G. Martin, E. Martinez-Gonzalez, S. **Masi**, S. Matarrese, A. Melchiorri, A. Mennella,

- M. Migliaccio, S. Mitra, M. A. Miville-Deschenes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, F. Nati, P. Natoli, N. P. H. Nesvadba, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, C. A. Oxborrow, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, T. J. Pearson, O. Perdereau, L. Perotto, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, S. Plaszczyński, E. Pointecouteau, G. Polenta, G. W. Pratt, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubino-Martin, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, M. Savelainen, G. Savini, D. Scott, L. D. Spencer, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, M. Turler, G. Umama, L. Valenziano, J. Valiviita, F. van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, N. Welikala, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. *VizieR Online Data Catalog: Planck high-z source candidates catalog (PHZ) (Planck+, 2016)*. *VizieR Online Data Catalog*, pages J/A+A/596/A100, November 2016.
- [139] J. Ph. Bernard, P. Ade, Y. André, J. Aumont, L. Bautista, N. Bray, P. de Bernardis, O. Boulade, F. Bousquet, M. Bouzit, V. Buttice, A. Caillet, M. Charra, M. Chaigneau, B. Crane, J. P. Crussaire, F. Douchin, E. Doumayrou, J. P. Dubois, C. Engel, P. Etcheto, P. Gélot, M. Griffin, G. Foenard, S. Grabarnik, P. Hargrave, A. Hughes, R. Laureijs, Y. Lepennec, B. Leriche, Y. Longval, S. Maestre, B. Maffei, J. Martignac, C. Marty, W. Marty, S. **Masi**, F. Mirc, R. Misawa, J. Montel, L. Montier, B. Mot, J. Narbonne, J. M. Nicot, F. Pajot, G. Parot, E. Pérot, J. Pimentao, G. Pisano, N. Ponthieu, I. Ristorcelli, L. Rodriguez, G. Roudil, M. Salatino, G. Savini, O. Simonella, M. Saccoccio, P. Tapie, J. Tauber, J. P. Torre, and C. Tucker. *PILOT: a balloon-borne experiment to measure the polarized FIR emission of dust grains in the interstellar medium*. *Experimental Astronomy*, 42(2):199–227, October 2016.
- [140] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, A. Catalano, A. Chamballu, H. C. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, C. Combet, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, F. X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, A. Ducoat, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, E. Falgarone, J. Fergusson, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, A. Frejsel, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, M. Girard, Y. Giraud-Héraud, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, F. K. Hansen,



D. Hanson, D. L. Harrison, G. Helou, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J. M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, R. Leonardi, J. Lesgourgues, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, G. Maggio, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, S. Matarrese, P. Mazzotta, P. McGehee, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, T. J. Pearson, V. M. Pelkonen, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, M. Savelainen, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, V. Stolyarov, R. Sudiwala, R. Sunyaev, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, G. Umana, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck 2015 results. XXVIII. The Planck Catalogue of Galactic cold clumps. *A&A*, 594:A28, September 2016.

- [141] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, R. Barrena, J. G. Bartlett, N. Bartolo, E. Battaner, R. Battye, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, I. Bikmaev, H. Böhringer, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. Bucher, R. Burenin, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, J. F. Cardoso, P. Carvalho, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, R. R. Chary, H. C. Chiang, G. Chon, P. R. Christensen, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, C. Combet, B. Comis, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, H. Dahle, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, F. X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, K. Dolag, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, X. Dupac, G. Efstathiou, P. R. M. Eisenhardt, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, E. Falgarone, J. Fergusson, F. Feroz, A. Ferragamo, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, A. Frejsel, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, R. T.

Génova-Santos, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, K. J. B. Grainge, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, A. Hempel, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, T. Jin, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, I. Khamitov, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J. M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, R. Leonardi, J. Lesgourgues, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, G. Maggio, D. Maino, D. S. Y. Mak, N. Mandolesi, A. Mangilli, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, S. Matarrese, P. Mazzotta, P. McGehee, S. Mei, A. Melchiorri, J. B. Melin, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, A. Nastasi, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, M. Olamaie, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, T. J. Pearson, O. Perdereau, L. Perotto, Y. C. Perrott, F. Perrotta, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, E. Rozo, J. A. Rubiño-Martín, C. Rumsey, B. Rusholme, E. S. Rykoff, M. Sandri, D. Santos, R. D. E. Saunders, M. Savelainen, G. Savini, M. P. Schammel, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, T. W. Shimwell, L. D. Spencer, S. A. Stanford, D. Stern, V. Stolyarov, R. Stompor, A. Streblyanska, R. Sudiwala, R. Sunyaev, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, D. Tramonte, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, G. Umana, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, S. D. M. White, E. L. Wright, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck 2015 results. XXVII. The second Planck catalogue of Sunyaev-Zeldovich sources. *A&A*, 594:A27, September 2016.

- [142] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, F. Argüeso, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, E. Battaner, C. Beichman, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. J. Bock, H. Böhringer, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, J. F. Cardoso, P. Carvalho, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, R. R. Chary, H. C. Chiang, P. R. Christensen, M. Clemens, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, C. Combet, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies,

R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, F. X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, E. Falgarone, J. Fergusson, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, A. Frejsel, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, M. Girard, Y. Giraud-Héraud, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, G. Helou, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, J. P. Leahy, R. Leonardi, J. León-Tavares, J. Lesgourgues, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, G. Maggio, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, S. Matarrese, P. McGehee, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, M. Negrello, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, T. J. Pearson, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, H. S. Sanghera, D. Santos, M. Savellainen, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, V. Stolyarov, R. Sudiwala, R. Sunyaev, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tornikoski, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, M. Türler, G. Umata, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. Walter, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck 2015 results. XXVI. The Second Planck Catalogue of Compact Sources. *A&A*, 594:A26, September 2016.

- [143] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. I. R. Alves, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, N. Bartolo, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. J. Bock, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, R. R. Chary, H. C.

Chiang, P. R. Christensen, S. Colombi, L. P. L. Colombo, C. Combet, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, F. X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, E. Falgarone, J. Fergusson, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, A. Frejsel, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, T. Ghosh, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, G. Helou, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, J. P. Leahy, R. Leonardi, J. Lesgourgues, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, G. Maggio, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, S. Matarrese, P. McGehee, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, J. A. Murphy, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, E. Orlando, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, T. J. Pearson, M. Peel, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, M. Savelainen, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, V. Stolyarov, R. Stompor, A. W. Strong, R. Sudiwala, R. Sunyaev, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, G. Umana, L. Valenziano, J. Valiviita, F. Van Tent, M. Vidal, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, R. Watson, I. K. Wehus, A. Wilkinson, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck 2015 results. XXV. Diffuse low-frequency Galactic foregrounds. *A&A*, 594:A25, September 2016.

- [144] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, N. Bartolo, E. Battaner, R. Battye, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. J. Bock, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. Bucher,

C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, R. R. Chary, H. C. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, C. Combet, B. Comis, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, F. X. Désert, J. M. Diego, K. Dolag, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, E. Falgarone, J. Fergusson, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, A. Frejsel, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, R. Leonardi, J. Lesgourgues, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, G. Maggio, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, M. Maris, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, S. Matarrese, P. McGehee, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, J. B. Melin, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, T. J. Pearson, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, L. Popa, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, I. Ristorcelli, G. Rocha, M. Roman, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, M. Savelainen, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, M. Türlér, G. Umana, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, J. Weller, S. D. M. White, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck 2015 results. XXIV. Cosmology from Sunyaev-Zeldovich cluster counts. *A&A*, 594:A24, September 2016.

- [145] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, N. Bartolo, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli,

P. Bielewicz, J. J. Bock, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, A. Catalano, A. Chamballu, H. C. Chiang, P. R. Christensen, E. Churazov, D. L. Clements, L. P. L. Colombo, C. Combet, B. Comis, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, I. Flores-Cacho, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, R. T. Génova-Santos, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, F. K. Hansen, D. L. Harrison, G. Helou, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J. M. Lamarre, M. Langer, A. Lasenby, M. Latanzi, C. R. Lawrence, R. Leonardi, F. Levrier, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, G. Maggio, D. Maino, D. S. Y. Mak, N. Mandolesi, A. Mangilli, M. Maris, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, S. Matarrese, A. Melchiorri, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, F. Nati, P. Natoli, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, T. J. Pearson, O. Perdereau, L. Perotto, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, G. W. Pratt, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, M. Savelainen, G. Savini, D. Scott, L. D. Spencer, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sunyaev, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, G. Umata, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, N. Welikala, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck 2015 results. XXIII. The thermal Sunyaev-Zeldovich effect-cosmic infrared background correlation. *A&A*, 594:A23, September 2016.

- [146] Planck Collaboration, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, N. Bartolo, E. Battaner, R. Battye, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. J. Bock, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Challinor, H. C. Chiang, P. R. Christensen, E. Churazov, D. L. Clements, L. P. L. Colombo, C. Combet,

B. Comis, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, F. X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, K. Dolag, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, J. Fergusson, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, A. Frejsel, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, R. T. Génova-Santos, M. Giard, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, F. K. Hansen, D. L. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, W. A. Holmes, A. Hornstrup, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, F. Lacasa, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, R. Leonardi, J. Lesgourgues, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, G. Maggio, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, M. Maris, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, S. Matarrese, A. Melchiorri, J. B. Melin, M. Migliaccio, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, L. Perotto, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, G. W. Pratt, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, I. Ristorcelli, G. Rocha, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, A. Sauvé, M. Savelainen, G. Savini, D. Scott, L. D. Spencer, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sunyaev, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, D. Tramonte, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck 2015 results. XXII. A map of the thermal Sunyaev-Zeldovich effect. *A&A*, 594:A22, September 2016.

- [147] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, S. Basak, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. J. Bock, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, J. F. Cardoso, B. Casaponsa, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, H. C. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, C. Combet, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, F. X. Désert, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin,

H. K. Eriksen, J. Fergusson, R. Fernandez-Cobos, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, A. Frejsel, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, R. T. Génova-Santos, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, S. Ilić, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, M. Langer, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, R. Leonardi, J. Lesgourgues, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, Y. Z. Ma, J. F. Macías-Pérez, G. Maggio, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, A. Marcos-Caballero, M. Maris, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, S. Matarrese, P. McGehee, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, L. Popa, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, M. Savelainen, G. Savini, B. M. Schaefer, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, L. Valenziano, J. Valiviita, F. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck 2015 results. XXI. The integrated Sachs-Wolfe effect. *A&A*, 594:A21, September 2016.

- [148] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, F. Arroja, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, M. Ballardini, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. J. Bock, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, R. R. Chary, H. C. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, C. Combet, D. Contreras, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, F. X. Désert, J. M.



Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, J. Ferguson, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, A. Frejsel, A. Frolov, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, C. Gauthier, M. Girard, Y. Giraud-Héraud, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, J. Hamann, W. Handley, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, Z. Huang, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, J. Kim, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, R. Leonardi, J. Lesgourgues, F. Levrier, A. Lewis, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, Y. Z. Ma, J. F. Macías-Pérez, G. Maggio, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, M. Maris, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, S. Matarrese, P. McGehee, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, D. Molinari, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, M. Münchmeyer, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, S. Pandolfi, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, T. J. Pearson, H. V. Peiris, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, L. Popa, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, M. Savelainen, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, M. Shiraishi, L. D. Spencer, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, T. Trombetti, M. Tucci, J. Tuovinen, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, M. White, D. Yvon, A. Zacchei, J. P. Zibin, and A. Zonca. Planck 2015 results. XX. Constraints on inflation. *A&A*, 594:A20, September 2016.

- [149] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, F. Arroja, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, M. Ballardini, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. J. Bock, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, H. C. Chiang, J. Chluba, P. R. Christensen, S. Church, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, C. Combet, F. Cou-

chot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, F. X. Désert, J. M. Diego, K. Dolag, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, J. Fergusson, F. Finelli, E. Florido, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, A. Frejsel, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, G. Helou, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, J. Kim, T. S. Kisner, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteemäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, J. P. Leahy, R. Leonardi, J. Lesgourgues, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, G. Maggio, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, M. Maris, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, S. Matarrese, P. McGehee, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, D. Molinari, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, N. Oppermann, C. A. Oxborow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, L. Popa, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Ruiz-Granados, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, M. Savelainen, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, M. Shiraishi, L. D. Spencer, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, G. Umana, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck 2015 results. XIX. Constraints on primordial magnetic fields. *A&A*, 594:A19, September 2016.

- [150] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, S. Basak, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. J. Bock, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, H. C. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, D. L. Clements,

S. Colombi, L. P. L. Colombo, C. Combet, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, F. X. Désert, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, S. Feeney, J. Fergusson, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, A. Frejsel, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, R. Leonardi, J. Lesgourgues, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, G. Maggio, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, M. Maris, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, S. Matarrese, J. D. McEwen, P. McGehee, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, H. V. Peiris, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, D. Pogosyan, E. Pointecouteau, G. Polenta, L. Popa, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, M. Savelainen, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, L. Valenziano, J. Valiviita, F. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck 2015 results. XVIII. Background geometry and topology of the Universe. *A&A*, 594:A18, September 2016.

- [151] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, F. Arroja, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, M. Ballardini, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, S. Basak, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. J. Bock, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, H. C. Chiang, P. R.

Christensen, S. Church, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, C. Combet, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, F. X. Désert, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, J. Fergusson, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, A. Frejsel, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, C. Gauthier, T. Ghosh, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, J. Hamann, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, A. Heavens, G. Helou, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, Z. Huang, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, J. Kim, T. S. Kisner, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, F. Lacasa, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, R. Leonardi, J. Lesgourgues, F. Levrier, A. Lewis, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, G. Maggio, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, D. Marinucci, M. Maris, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, S. Matarrese, P. McGehee, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, M. Münchmeyer, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, H. V. Peiris, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, L. Popa, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, B. Racine, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, M. Savelainen, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, M. Shiraishi, K. Smith, L. D. Spencer, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, P. Sutter, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, A. Troja, M. Tucci, J. Tuovinen, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck 2015 results. XVII. Constraints on primordial non-Gaussianity. *A&A*, 594:A17, September 2016.

- [152] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, Y. Akrami, P. K. Aluri, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, S. Basak, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. J. Bock, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet,

F. Boulanger, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, J. F. Cardoso, B. Casaponsa, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, H. C. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, C. Combet, D. Contreras, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, M. Cruz, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, F. X. Désert, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksson, Y. Fantaye, J. Fergusson, R. Fernandez-Cobos, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, A. Frejsel, A. Frolov, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, C. Gauthier, T. Ghosh, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, Z. Huang, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Kesikitalo, J. Kim, T. S. Kisner, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, R. Leonardi, J. Lesgourgues, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, H. Liu, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, G. Maggio, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, D. Marinucci, M. Maris, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, S. Matarrese, P. McGehee, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, K. Mikkelsen, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, D. Molinari, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, N. Pant, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, T. J. Pearson, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, L. Popa, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, A. Rotti, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, M. Savelainen, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, T. Souradeep, L. D. Spencer, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, T. Trombetti, M. Tucci, J. Tuovinen, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, D. Yvon, A. Zacchei, J. P. Zibin, and A. Zonca. Planck 2015 results. XVI. Isotropy and statistics of the CMB. *A&A*, 594:A16, September 2016.

- [153] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G.

Bartlett, N. Bartolo, S. Basak, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. J. Bock, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, H. C. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, C. Combet, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, F. X. Désert, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, J. Dunkley, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, J. Fergusson, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, A. Frejsel, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, R. Leonardi, J. Lesgourgues, F. Levrier, A. Lewis, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, G. Maggio, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, M. Maris, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, S. Matarrese, P. McGehee, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, L. Popa, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, M. Savelainen, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, M. White, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck 2015 results. XV. Gravitational lensing. *A&A*, 594:A15, September 2016.

[154] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ash-

down, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, E. Battaner, R. Battye, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. J. Bock, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, H. C. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, C. Combet, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, F. X. Désert, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, J. Fergusson, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, A. Frejsel, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, A. Heavens, G. Helou, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, Z. Huang, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, R. Leonardi, J. Lesgourgues, F. Levrier, A. Lewis, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, Y. Z. Ma, J. F. Macías-Pérez, G. Maggio, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, A. Marchini, M. Maris, P. G. Martin, M. Martinelli, E. Martínez-González, S. **Masi**, S. Matarrese, P. McGehee, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, J. A. Murphy, A. Narimani, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, T. J. Pearson, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, L. Popa, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, V. Salvatelli, M. Sandri, D. Santos, M. Savelainen, G. Savini, B. M. Schaefer, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, M. Viel, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, M. White, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck 2015 results. XIV. Dark energy and modified gravity. *A&A*, 594:A14, September 2016.

- [155] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, N. Bartolo, E. Battaner, R. Battye, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. J. Bock, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, R. R. Chary, H. C. Chiang, J. Chluba, P. R. Christensen, S. Church, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, C. Combet, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, F. X. Désert, E. Di Valentino, C. Dickinson, J. M. Diego, K. Dolag, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, J. Dunkley, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, M. Farhang, J. Fergusson, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, A. Frejsel, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, C. Gauthier, M. Gerbino, T. Ghosh, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, E. Giusarma, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, J. Hamann, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, G. Helou, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, Z. Huang, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, J. P. Leahy, R. Leonardi, J. Lesgourgues, F. Levrier, A. Lewis, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, G. Maggio, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, A. Marchini, M. Maris, P. G. Martin, M. Martinelli, E. Martínez-González, S. **Masi**, S. Matarrese, P. McGehee, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, J. B. Melin, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, M. Millea, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, T. J. Pearson, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, L. Popa, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, B. Rouillé d'Orfeuil, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, N. Said, V. Salvatelli, L. Salvati, M. Sandri, D. Santos, M. Savelainen, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, P. Serra, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, M. Spinelli, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber,



L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, T. Trombetti, M. Tucci, J. Tuovinen, M. Türlér, G. Umana, L. Valenziano, J. Valiviita, F. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, M. White, S. D. M. White, A. Wilkinson, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck 2015 results. XIII. Cosmological parameters. *A&A*, 594:A13, September 2016.

- [156] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, N. Bartolo, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. J. Bock, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, J. F. Cardoso, G. Castex, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, H. C. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, C. Combet, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, F. X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, K. Dolag, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, J. Fergusson, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, A. Frejsel, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, T. Ghosh, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, A. Karakci, E. Keihänen, R. Keskitalo, K. Kiiveri, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J. M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, R. Leonardi, J. Lesgourgues, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, V. Lindholm, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, G. Maggio, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, M. Maris, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, S. Matarrese, P. McGehee, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, J. B. Melin, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, T. J. Pearson, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, I. Ristorcelli, G. Rocha, M. Roman, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, M. Savelainen, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S.

Shellard, L. D. Spencer, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, L. Valenziano, J. Valivita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, N. Welikala, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck 2015 results. XII. Full focal plane simulations. *A&A*, 594:A12, September 2016.

- [157] Planck Collaboration, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, N. Bartolo, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. J. Bock, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Challinor, H. C. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, L. P. L. Colombo, C. Combet, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, F. X. Désert, E. Di Valentino, C. Dickinson, J. M. Diego, K. Dolag, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, J. Dunkley, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, J. Fergusson, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, A. Frejsel, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, C. Gauthier, M. Gerbino, M. Giard, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, J. Hamann, F. K. Hansen, D. L. Harrison, G. Helou, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, W. A. Holmes, A. Hornstrup, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, K. Kiiveri, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, M. Le Jeune, R. Leonardi, J. Lesgourgues, F. Levrier, A. Lewis, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Lilley, M. Linden-Vørnle, V. Lindholm, M. López-Cañiego, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, G. Maggio, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, M. Maris, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, S. Matarrese, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, M. Migliaccio, M. Millea, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, S. Mottet, D. Munshi, J. A. Murphy, A. Narmani, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, T. J. Pearson, O. Perdereau, L. Perotto, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, G. W. Pratt, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, I. Ristorcelli, G. Rocha, M. Rossetti, G. Roudier, B. Rouillé d’Orfeuil, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, L. Salvati, M. Sandri, D. Santos, M. Savelainen, G. Savini, D. Scott, P. Serra, L. D. Spencer, M. Spinelli, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sunyaev, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram,

T. Trombetti, M. Tucci, J. Tuovinen, G. Umata, L. Valenziano, J. Valiviita, F. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck 2015 results. XI. CMB power spectra, likelihoods, and robustness of parameters. *A&A*, 594:A11, September 2016.

- [158] Planck Collaboration, R. Adam, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. I. R. Alves, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, N. Bartolo, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. J. Bock, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, R. R. Chary, H. C. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, C. Combet, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, F. X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, E. Falgarone, J. Fergusson, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, A. Frejsel, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, T. Ghosh, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, G. Helou, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, M. Le Jeune, J. P. Leahy, R. Leonardi, J. Lesgourgues, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, G. Maggio, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, S. Matarrese, P. McGee, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, E. Orlando, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, T. J. Pearson, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczyński, E. Pointecouteau, G. Polenta, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, M. Savelainen, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, L. D.

Spencer, V. Stolyarov, R. Stompor, A. W. Strong, R. Sudiwala, R. Sunyaev, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, G. Umana, L. Valenziano, J. Valiviita, F. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, A. Wilkinson, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck 2015 results. X. Diffuse component separation: Foreground maps. *A&A*, 594:A10, September 2016.

- [159] Planck Collaboration, R. Adam, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, N. Bartolo, S. Basak, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. J. Bock, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, J. F. Cardoso, B. Casaponsa, G. Castex, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, R. R. Chary, H. C. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, C. Combet, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, F. X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, E. Falgarone, Y. Fantaye, J. Fergusson, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, A. Frejsel, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, T. Ghosh, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, G. Helou, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, N. Krachmalnicoff, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J. M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, M. Le Jeune, R. Leonardi, J. Lesgourgues, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, G. Maggio, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, S. Matarrese, P. McGehee, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, D. Molinari, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, T. J. Pearson, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, B. Racine, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, I. Ristorcelli,

G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, M. Savelainen, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, T. Trombetti, M. Tucci, J. Tuovinen, L. Valenziano, J. Valiviita, F. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck 2015 results. IX. Diffuse component separation: CMB maps. *A&A*, 594:A9, September 2016.

- [160] Planck Collaboration, R. Adam, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, B. Bertin-court, P. Bielewicz, J. J. Bock, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, M. Bucher, C. Burigana, E. Calabrese, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, H. C. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, C. Combet, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, F. X. Désert, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, E. Falgarone, J. Fergusson, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, A. Frejsel, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, T. Ghosh, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, S. Henrot-Versillé, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffé, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J. M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, M. Le Jeune, J. P. Leahy, E. Lellouch, R. Leonardi, J. Lesgourgues, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, G. Maggio, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, M. Maris, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, S. Matarrese, P. McGehee, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, R. Moreno, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, S. Mottet, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, T. J. Pearson, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, B. Rusholme, M. Sandri,

D. Santos, A. Sauvé, M. Savelainen, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Tofolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, L. Vibert, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, R. Watson, I. K. Wehus, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck 2015 results. VIII. High Frequency Instrument data processing: Calibration and maps. *A&A*, 594:A8, September 2016.

- [161] Planck Collaboration, R. Adam, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, B. Bertin-court, P. Bielewicz, J. J. Bock, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, M. Bucher, C. Burigana, E. Calabrese, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, R. R. Chary, H. C. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, C. Combet, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, F. X. Désert, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. En blin, H. K. Eriksen, E. Falgarone, J. Fergusson, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, A. Frejsel, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, T. Ghosh, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, E. Gjerl w, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, S. Henrot-Versillé, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J. M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, M. Le Jeune, J. P. Leahy, E. Lellouch, R. Leonardi, J. Lesgourgues, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-V rnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, G. Maggio, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, M. Maris, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, S. Matarrese, P. McGehee, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, R. Moreno, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, S. Mottet, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, T. J. Pearson, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, M. Rowan-Robinson, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, A. Sauvé, M. Savelainen, G. Savini,

D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, L. Vibert, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, R. Watson, I. K. Wehus, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck 2015 results. VII. High Frequency Instrument data processing: Time-ordered information and beams. *A&A*, 594:A7, September 2016.

- [162] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, R. R. Chary, P. R. Christensen, S. Colombi, L. P. L. Colombo, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, J. Fergusson, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, A. Frejsel, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, S. Henrot-Versillé, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, K. Kiiveri, T. S. Kisner, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, J. P. Leahy, R. Leonardi, J. Lesgourgues, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, V. Lindholm, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, G. Maggio, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, S. Matarrese, P. Mazzotta, P. McGehee, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, D. Novikov, I. Novikov, F. Paci, L. Pagano, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, T. J. Pearson, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, V. Pettorino, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, E. Pointecouteau, G. Polenta, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, A. Renzi, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, M. Savelainen, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, V. Stolyarov, R. Stompor, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, T. Vassallo, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, R. Watson, I. K.

Wehus, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck 2015 results. VI. LFI mapmaking. *A&A*, 594:A6, September 2016.

- [163] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, P. Battaglia, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. J. Bock, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, P. R. Christensen, S. Colombi, L. P. L. Colombo, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, J. Fergusson, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, A. Frejsel, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, S. Henrot-Versillé, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, J. Knoche, N. Krachmalnicoff, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, J. P. Leahy, R. Leonardi, J. Lesgourgues, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, G. Maggio, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, M. Maris, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, S. Matarrese, P. McGehee, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, D. Novikov, I. Novikov, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, T. J. Pearson, M. Peel, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, V. Pettorino, F. Piacentini, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, E. Pointecouteau, G. Polenta, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, A. Renzi, G. Rocha, E. Romelli, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, M. Savelainen, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, V. Stolyarov, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, M. Türlér, G. Umata, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, T. Vassallo, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, R. Watson, I. K. Wehus, A. Wilkinson, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck 2015 results. V. LFI calibration. *A&A*, 594:A5, September 2016.
- [164] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard,



M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. J. Bock, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, P. R. Christensen, S. Colombi, L. P. L. Colombo, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, J. Fergusson, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, A. Frejsel, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, S. Henrot-Versillé, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, K. Kiiveri, T. S. Kisner, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, J. P. Leahy, R. Leonardi, J. Lesgourgues, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, V. Lindholm, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, G. Maggio, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, M. Maris, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, S. Matarrese, P. Mazzotta, P. McGehee, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, D. Novikov, I. Novikov, F. Paci, L. Pagano, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, T. J. Pearson, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, V. Pettorino, F. Piacentini, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, E. Pointecouteau, G. Polenta, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, A. Renzi, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, M. Savelainen, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, V. Stolyarov, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, G. Umana, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, T. Vassallo, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, R. Watson, I. K. Wehus, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck 2015 results. IV. Low Frequency Instrument beams and window functions. *A&A*, 594:A4, September 2016.

- [165] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, S. Basak, P. Battaglia, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, A. Catalano, P. R. Christensen, L. P. L. Colombo, M. Cruz, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, C. Dickinson, J. M. Diego, O. Doré, A. Ducout, X. Dupac, F. Elsner, T. A.

Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, M. Frailis, C. Franceschet, E. Franceschi, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, T. Ghosh, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. L. Harrison, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, E. Keihänen, R. Keskitalo, K. Kiiveri, T. S. Kisner, J. Knoche, N. Krachmalnicoff, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J. M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, J. P. Leahy, R. Leonardi, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, V. Lindholm, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, G. Maggio, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, M. Maris, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, S. Matarrese, P. R. Meinhold, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, F. Nati, P. Natoli, F. Noviello, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, T. J. Pearson, O. Perdereau, V. Pettorino, F. Piacentini, E. Pointecouteau, G. Polenta, G. W. Pratt, J. L. Puget, J. P. Rachen, M. Reinecke, M. Remazeilles, A. Renzi, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, M. Savelainen, D. Scott, V. Stolyarov, R. Stompor, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, G. Umata, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, T. Vassallo, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, R. Watson, I. K. Wehus, D. Yvon, A. Zacchei, J. P. Zibin, and A. Zonca. Planck 2015 results. III. LFI systematic uncertainties. *A&A*, 594:A3, September 2016.

- [166] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, M. Ballardini, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, S. Basak, P. Battaglia, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. J. Bock, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, J. F. Cardoso, G. Castex, A. Catalano, A. Chamballu, P. R. Christensen, S. Colombi, L. P. L. Colombo, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, J. Ferguson, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, C. Franceschet, E. Franceschi, A. Frejsel, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, S. Henrot-Versillé, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, K. Kiiveri, T. S. Kisner, J. Knoche, N. Krachmalnicoff, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache,

A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, J. P. Leahy, R. Leonardi, J. Lesgourgues, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, V. Lindholm, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, G. Maggio, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, M. Maris, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, S. Matarrese, P. Mazzotta, P. McGehee, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, L. Montier, G. Morgante, N. Morisset, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, D. Novikov, I. Novikov, N. Oppermann, F. Paci, L. Pagano, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, T. J. Pearson, M. Peel, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, V. Pettorino, F. Piacentini, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, E. Pointecouteau, G. Polenta, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, A. Renzi, G. Rocha, E. Romelli, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, M. Savelainen, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, V. Stolyarov, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, M. Türler, G. Umama, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, T. Vassallo, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, R. Watson, I. K. Wehus, A. Wilkinson, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck 2015 results. II. Low Frequency Instrument data processings. *A&A*, 594:A2, September 2016.

- [167] Planck Collaboration, R. Adam, P. A. R. Ade, N. Aghanim, Y. Akrami, M. I. R. Alves, F. Argüeso, M. Arnaud, F. Arroja, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, M. Ballardini, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, N. Bartolo, S. Basak, P. Battaglia, E. Battaner, R. Battye, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, B. Bertin-court, P. Bielewicz, I. Bikmaev, J. J. Bock, H. Böhringer, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, M. Bucher, R. Burenin, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, J. F. Cardoso, P. Carvalho, B. Casaponsa, G. Castex, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, R. R. Chary, H. C. Chiang, J. Chluba, G. Chon, P. R. Christensen, S. Church, M. Clemens, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, C. Combet, B. Comis, D. Contreras, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, M. Cruz, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, F. X. Désert, E. Di Valentino, C. Dickinson, J. M. Diego, K. Dolag, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, J. Dunkley, X. Dupac, G. Efstathiou, P. R. M. Eisenhardt, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, E. Falgarone, Y. Fantaye, M. Farhang, S. Feeney, J. Fergusson, R. Fernandez-Cobos, F. Feroz, F. Finelli, E. Florido, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, C. Franceschet, E. Franceschi, A. Frejsel, A. Frolov, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, C. Gauthier, R. T. Génova-Santos, M. Gerbino, T. Ghosh,

M. Giard, Y. Giraud-Héraud, E. Giusarma, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, K. J. B. Grainge, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, J. Hamann, W. Handley, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, A. Heavens, G. Helou, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, Z. Huang, K. M. Huffenberger, G. Hurier, S. Ilić, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, T. Jin, W. C. Jones, M. Juvela, A. Karakci, E. Keihänen, R. Keskitalo, I. Khamitov, K. Kiiveri, J. Kim, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, N. Krachmalnicoff, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, F. Lacasa, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, M. Langer, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, M. Le Jeune, J. P. Leahy, E. Lellouch, R. Leonardi, J. León-Tavares, J. Lesgourgues, F. Levrier, A. Lewis, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Lilley, M. Linden-Vørnle, V. Lindholm, H. Liu, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, Y. Z. Ma, J. F. Macías-Pérez, G. Maggio, D. Maino, D. S. Y. Mak, N. Mandolesi, A. Mangilli, A. Marchini, A. Marcos-Caballero, D. Marinucci, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, M. Martinelli, E. Martínez-González, S. **Masi**, S. Matarrese, P. Mazzotta, J. D. McEwen, P. McGehee, S. Mei, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, J. B. Melin, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, K. Mikkelsen, M. Millea, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, D. Molinari, A. Moneti, L. Montier, R. Moreno, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, S. Mottet, M. Münchmeyer, D. Munshi, J. A. Murphy, A. Narimani, P. Naselsky, A. Nastasi, F. Nati, P. Natoli, M. Negrello, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, M. Olamaie, N. Oppermann, E. Orlando, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, S. Pandolfi, D. Paolletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, T. J. Pearson, M. Peel, H. V. Peiris, V. M. Pelkonen, O. Perdereau, L. Perotto, Y. C. Perrott, F. Perrotta, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, D. Pogosyan, E. Pointecouteau, G. Polenta, L. Popa, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, B. Racine, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, I. Ristorcelli, G. Rocha, M. Roman, E. Romelli, C. Rosset, M. Rossetti, A. Rotti, G. Roudier, B. Rouillé d'Orfeuille, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubiño-Martín, B. Ruiz-Granados, C. Rumsey, B. Rusholme, N. Said, V. Salvatelli, L. Salvati, M. Sandri, H. S. Sanghera, D. Santos, R. D. E. Saunders, A. Sauvé, M. Savelainen, G. Savini, B. M. Schaefer, M. P. Schammel, D. Scott, M. D. Seiffert, P. Serra, E. P. S. Shellard, T. W. Shimwell, M. Shiraishi, K. Smith, T. Souradeep, L. D. Spencer, M. Spinelli, S. A. Stanford, D. Stern, V. Stolyarov, R. Stompor, A. W. Strong, R. Sudiwala, R. Sunyaev, P. Sutter, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, D. Texier, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tornikoski, D. Tramonte, M. Tristram, A. Troja, T. Trombetti, M. Tucci, J. Tuovinen, M. Türler, G. Umaga, L. Valenziano, J. Valiviita, F. Van Tent, T. Vassallo, L. Vibert, M. Vidal, M. Viel, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. Walter, B. D. Wandelt,

- R. Watson, I. K. Wehus, N. Welikala, J. Weller, M. White, S. D. M. White, A. Wilkinson, D. Yvon, A. Zacchei, J. P. Zibin, and A. Zonca. Planck 2015 results. I. Overview of products and scientific results. *A&A*, 594:A1, September 2016.
- [168] A. Tartari, J. Aumont, S. Banfi, P. Battaglia, E. S. Battistelli, A. Baù, B. Bélier, D. Bennett, L. Bergé, J. Ph. Bernard, M. Bersanelli, M. A. Bigot-Sazy, N. Bleurvacq, G. Bordier, J. Brossard, E. F. Bunn, D. Buzi, D. Cammilleri, F. Cavaliere, P. Chanial, C. Chapron, A. Coppolecchia, G. D’Alessandro, P. De Bernardis, T. Decourcelle, F. Del Torto, M. De Petris, L. Dumoulin, C. Franceschet, A. Gault, D. Gayer, M. Gervasi, A. Ghribi, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, M. Gradziel, L. Grandsire, J. Ch. Hamilton, V. Haynes, N. Holtzer, J. Kaplan, A. Korotkov, J. Lande, A. Lowitz, B. Maffei, S. Marnieros, J. Martino, S. **Masi**, M. McCulloch, S. Melhuish, A. Mennella, L. Montier, A. Murphy, D. Néel, M. W. Ng, C. O’Sullivan, F. Pajot, A. Passerini, C. Perbost, F. Piacentini, M. Piat, L. Piccirillo, G. Pisano, D. Prêle, D. Rambaud, O. Rigaut, M. Salatino, A. Schillaci, S. Scully, M. M. Stolpovskiy, P. Timbie, G. Tucker, D. Viganò, F. Voisin, B. Watson, and M. Zannoni. QUBIC: A Fizeau Interferometer Targeting Primordial B-Modes. *Journal of Low Temperature Physics*, 184(3-4):739–745, August 2016.
- [169] R. Gualtieri, E. S. Battistelli, A. Cruciani, P. de Bernardis, M. Biasotti, D. Corsini, F. Gatti, L. Lamagna, and S. **Masi**. Multi-mode TES Bolometer Optimization for the LSPE-SWIPE Instrument. *Journal of Low Temperature Physics*, 184(3-4):527–533, August 2016.
- [170] G. Coppi, T. Marchetti, P. de Bernardis, and S. **Masi**. Measurements of the Polarization Properties of Foam Materials Useful for mm-wave Polarimeters Windows. *Journal of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves*, 37(8):815–824, August 2016.
- [171] G. D’Alessandro, P. de Bernardis, S. **Masi**, and A. Schillaci. Development of instrumentation for differential spectroscopic measurements at millimeter wavelengths. In Wayne S. Holland and Jonas Zmuidzinas, editors, *Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy VIII*, volume 9914 of *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, page 99143N, July 2016.
- [172] S. Scully, D. Burke, C. O’Sullivan, D. Gayer, M. Gradziel, J. A. Murphy, M. De Petris, D. Buzi, M. Zannoni, A. Mennella, M. Gervasi, A. Tartari, B. Maffei, J. Aumont, S. Banfi, P. Battaglia, E. S. Battistelli, A. Baù, B. Bélier, D. Bennet, L. Bergé, J. Ph. Bernard, M. Bersanelli, M. A. Bigot-Sazy, N. Bleurvacq, G. Bordier, J. Brossard, E. F. Bunn, D. Cammilleri, F. Cavaliere, P. Chanial, C. Chapron, A. Coppolecchia, F. Couchot, G. D’Alessandro, P. De Bernardis, T. Decourcelle, F. Del Torto, L. Dumoulin, C. Franceschet, A. Gault, A. Ghribi, M. Giard, Y. Giraud-Héraud,

- L. Grandsire, J. C. Hamilton, V. Haynes, S. Henrot-Versillé, N. Holtzer, J. Kaplan, A. Korotkov, J. Lande, A. Lowitz, S. Marnieros, J. Martino, S. **Masi**, Mark McCulloch, Simon Melhuish, L. Montier, D. Néel, M. W. Ng, F. Pajot, A. Passerini, C. Perbost, O. Perdereau, F. Piacentini, M. Piat, L. Piccirillo, G. Pisano, D. Prêle, R. Puddu, D. Rambaud, O. Rigaut, M. Salatino, A. Schillaci, M. Stolpovskiy, P. Timbie, M. Tristram, G. Tucker, D. Viganò, F. Voisin, and B. Watson. Optical design and modelling of the QUBIC instrument, a next-generation quasi-optical bolometric interferometer for cosmology. In Wayne S. Holland and Jonas Zmuidzinas, editors, *Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy VIII*, volume 9914 of *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, page 99142S, July 2016.
- [173] Stephen Legg, Luca Lamagna, Gabriele Coppi, Paolo de Bernardis, Grazia Giuliani, Riccardo Gualtieri, Tommaso Marchetti, Silvia **Masi**, Giampaolo Pisano, and Bruno Maffei. Development of the multi-mode horn-lens configuration for the LSPE-SWIPE B-mode experiment. In Wayne S. Holland and Jonas Zmuidzinas, editors, *Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy VIII*, volume 9914 of *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, page 991414, July 2016.
- [174] N. Trappe, M. Bucher, P. De Bernardis, J. Delabrouille, P. Deo, M. De Petris, S. Doherty, A. Ghribi, M. Gradziel, L. Kuzmin, B. Maffei, S. Mahashabde, S. **Masi**, J. A. Murphy, F. Noviello, C. O’Sullivan, L. Pagano, F. Piacentini, M. Piat, G. Pisano, M. Robinson, R. Stompor, A. Tartari, M. van der Vorst, and P. Verhoeve. Next generation sub-millimeter wave focal plane array coupling concepts: an ESA TRP project to develop multichroic focal plane pixels for future CMB polarization experiments. In Wayne S. Holland and Jonas Zmuidzinas, editors, *Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy VIII*, volume 9914 of *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, page 991412, July 2016.
- [175] J. Ph. Bernard, P. Ade, Y. André, J. Aumont, L. Bautista, N. Bray, P. de Bernardis, O. Boulade, F. Bousquet, M. Bouzit, V. Buttice, A. Caillet, M. Charra, M. Chaigneau, B. Crane, J. P. Crussaire, F. Douchin, E. Doumayrou, J. P. Dubois, C. Engel, P. Etcheto, P. Gélot, M. Griffin, G. Foenard, S. Grabarnik, P. Hargrave, A. Hughes, R. Laureijs, Y. Lepennec, B. Leriche, Y. Longval, S. Maestre, B. Maffei, J. Martignac, C. Marty, W. Marty, S. **Masi**, F. Mirc, R. Misawa, J. Montel, L. Montier, B. Mot, J. Narbonne, J. M. Nicot, F. Pajot, G. Parot, E. Pérot, J. Pimentao, G. Pisano, N. Ponthieu, I. Ristorcelli, L. Rodriguez, G. Roudil, M. Salatino, G. Savini, O. Simonella, M. Saccoccio, P. Tapie, J. Tauber, J. P. Torre, and C. Tucker. Inflight performance of the PILOT balloon-borne experiment. In Wayne S. Holland and Jonas Zmuidzinas, editors,

*Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy VIII*, volume 9914 of *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, page 99140W, July 2016.

- [176] Gabriele Coppi, Paolo de Bernardis, Andrew J. May, Silvia **Masi**, Mark McCulloch, Simon J. Melhuish, and Lucio Piccirillo. Developing a long duration  $^3\text{He}$  fridge for the LSPE-SWIPE instrument. In Ramón Navarro and James H. Burge, editors, *Advances in Optical and Mechanical Technologies for Telescopes and Instrumentation II*, volume 9912 of *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, page 991265, July 2016.
- [177] Y. Longval, B. Mot, P. Ade, Y. André, J. Aumont, L. Baustista, J. Ph. Bernard, N. Bray, P. de Bernardis, O. Boulade, F. Bousquet, M. Bouzit, V. Buttice, A. Caillat, M. Charra, M. Chaigneau, B. Crane, J. P. Crusaire, F. Douchin, E. Doumayrou, J. P. Dubois, C. Engel, P. Etcheto, P. Gélot, M. Griffin, G. Foenard, S. Grabarnik, P. . Hargrave, A. Hughes, R. Laureijs, Y. Lepennec, B. Leriche, S. Maestre, B. Maffei, J. Martignac, C. Marty, W. Marty, S. **Masi**, F. Mirc, R. Misawa, J. Montel, L. Montier, J. Narbonne, J. M. Nicot, F. Pajot, G. Parot, E. Pérot, J. Pimentao, G. Pisano, N. Ponthieu, I. Ristorcelli, L. Rodriguez, G. Roudil, M. Salatino, G. Savini, O. Simonella, M. Saccoccio, P. Tapie, J. Tauber, J. P. Torre, and C. Tucker. PILOT optical alignment. In Howard A. MacEwen, Giovanni G. Fazio, Makenzie Lystrup, Natalie Batalha, Nicholas Siegler, and Edward C. Tong, editors, *Space Telescopes and Instrumentation 2016: Optical, Infrared, and Millimeter Wave*, volume 9904 of *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, page 990458, July 2016.
- [178] A. Cruciani, E. S. Battistelli, E. Carretti, P. de Bernardis, R. Genova-Santos, S. **Masi**, B. Mason, D. Perera, F. Piacentini, B. Reach, and J. A. Rubino-Martin. Detailed study of the microwave emission of the supernova remnant 3C 396. *MNRAS*, 459(4):4224–4232, July 2016.
- [179] A. Paiella, A. Coppolecchia, M. G. Castellano, I. Colantoni, A. Cruciani, A. D’Addabbo, P. de Bernardis, S. **Masi**, and G. Presta. Development of Lumped Element Kinetic Inductance Detectors for the W-Band. *Journal of Low Temperature Physics*, 184(1-2):97–102, July 2016.
- [180] Elia S. Battistelli, Carlo Burigana, Paolo de Bernardis, Alexander A. Kirillov, Gastao B. Lima Neto, Silvia **Masi**, Hans U. Norgaard-Nielsen, Peter Ostermann, Matthieu Roman, Piero Rosati, and Mariachiara Rossetti. Galaxy clusters as probes for cosmology and dark matter. *International Journal of Modern Physics D*, 25(10):1630023, July 2016.
- [181] Paolo de Bernardis and Silvia **Masi**. Cosmic microwave background and cosmic polarization rotation: An experimentalist view. *International Journal of Modern Physics D*, 25(11):1640012, May 2016.

- [182] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, R. Barrena, N. Bartolo, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit-Levy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, I. Bikmaev, H. Boehringer, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, R. Burenin, C. Burigana, E. Calabrese, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, R. R. Chary, H. C. Chiang, G. Chon, P. R. Christensen, D. L. Clements, L. P. L. Colombo, C. Combet, B. Comis, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, H. Dahle, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. De Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Dore, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Ensslin, H. K. Eriksen, A. Ferragamo, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, S. Fromenteau, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, R. T. Genova-Santos, M. Giard, E. Gjerlow, J. Gonzalez-Nuevo, K. M. Gorski, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. L. Harrison, A. Hempel, C. Hernandez-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, T. R. Jaffe, E. Keihanen, R. Keskitalo, I. Khamitov, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, J. M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, R. Leonardi, J. Leon-Tavares, F. Levrier, H. Lietzen, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vornle, M. Lopez-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macias-Perez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, P. G. Martin, E. Martinez-Gonzalez, S. **Masi**, S. Matarrese, P. McGehee, A. Melchiorri, A. Mennella, M. Migliaccio, M. A. Miville-Deschenes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, D. Novikov, I. Novikov, C. A. Oxborow, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, O. Perdereau, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, G. W. Pratt, S. Prunet, J. L. Puget, Rachen J. P., O. R. Rebol, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubino-Martin, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, M. Savelainen, G. Savini, D. Scott, V. Stolyarov, A. Streblyanska, R. Sudiwala, R. Sunyaev, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, D. Tramonte, M. Tristram, M. Tucci, L. Valenziano, J. Valiviita, B. van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. *VizieR Online Data Catalog: Optical ident. and redshifts of Planck SZ sources (Planck+, 2016)*. *VizieR Online Data Catalog*, pages J/A+A/586/A139, April 2016.
- [183] Carlo Burigana, Elia Stefano Battistelli, Micol Benetti, Giovanni Cabass, Paolo de Bernardis, Sperello di Serego Alighieri, Eleonora di Valentino, Martina Gerbino, Elena Giusarma, Alessandro Gruppuso, Michele Liguori, Silvia **Masi**, Hans Ulrik Norgaard-Nielsen, Piero Rosati, Laura Salvati, Tiziana Trombetti, and Patricio Vielva. Recent results and perspectives on cosmology and fundamental physics from microwave surveys.



- [184] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, A. Bracco, C. Burigana, E. Calabrese, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, R. R. Chary, H. C. Chiang, P. R. Christensen, L. P. L. Colombo, C. Combet, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, J. Dunkley, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, E. Falgarone, K. Ferrière, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, A. Frolov, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, T. Ghosh, M. Girard, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gruppuso, V. Guillet, F. K. Hansen, D. L. Harrison, G. Helou, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, A. Hornstrup, W. Hovest, Z. Huang, K. M. Huffenberger, G. Hurier, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, J. M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, R. Leonardi, J. León-Tavares, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, S. Matarrese, P. McGehee, A. Melchiorri, A. Mennella, M. Migliaccio, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, D. Novikov, I. Novikov, N. Oppermann, C. A. Oxborrow, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, O. Perdereau, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, G. W. Pratt, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, M. Savelainen, G. Savini, D. Scott, P. Serra, J. D. Soler, V. Stolyarov, R. Sudiwala, R. Sunyaev, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, G. Umana, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck intermediate results. XXXVIII. E- and B-modes of dust polarization from the magnetized filamentary structure of the interstellar medium. *A&A*, 586:A141, February 2016.
- [185] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, E. Aubourg, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit-Lévy, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. J. Bock, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill,

F. R. Bouchet, C. Burigana, E. Calabrese, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, H. C. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, L. P. L. Colombo, C. Combet, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, G. de Zotti, J. Delabrouille, C. Dickinson, J. M. Diego, K. Dolag, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, A. Frejsel, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, R. T. Génova-Santos, M. Giard, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. L. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, A. Hornstrup, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, F. Kitaura, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J. M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, R. Leonardi, J. León-Tavares, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, Y. Z. Ma, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, D. S. Y. Mak, N. Mandolesi, A. Mangilli, M. Maris, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, S. Matarrese, P. McGehee, A. Melchiorri, A. Mennella, M. Migliaccio, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, C. A. Oxborrow, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, O. Perdereau, L. Perotto, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, G. W. Pratt, J. L. Puget, S. Puisieux, J. P. Rachen, B. Racine, W. T. Reach, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, M. Savelainen, G. Savini, D. Scott, L. D. Spencer, V. Stolyarov, R. Sudiwala, R. Sunyaev, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tucci, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, W. Wang, I. K. Wehus, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck intermediate results. XXXVII. Evidence of unbound gas from the kinetic Sunyaev-Zeldovich effect. *A&A*, 586:A140, February 2016.

- [186] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, R. Barrena, N. Bartolo, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, I. Bikmaev, H. Böhringer, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, R. Burenin, C. Burigana, E. Calabrese, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, R. R. Chary, H. C. Chiang, G. Chon, P. R. Christensen, D. L. Clements, L. P. L. Colombo, C. Combet, B. Comis, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, H. Dahle, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A.

Enßlin, H. K. Eriksen, A. Ferragamo, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, S. Fromenteau, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, R. T. Génova-Santos, M. Giard, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. L. Harrison, A. Hempel, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, T. R. Jaffe, E. Keihänen, R. Keskitalo, I. Khamitov, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, J. M. Lamarre, A. Lasenby, M. Latanzi, C. R. Lawrence, R. Leonardi, J. León-Tavares, F. Levrier, H. Lietzen, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, S. Matarrese, P. McGehee, A. Melchiorri, A. Mennella, M. Migliaccio, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, D. Novikov, I. Novikov, C. A. Oxborrow, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, O. Perdereau, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, G. W. Pratt, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, M. Savelainen, G. Savini, D. Scott, V. Stolyarov, A. Streblyanska, R. Sudiwala, R. Sunyaev, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, D. Tramonete, M. Tristram, M. Tucci, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck intermediate results. XXXVI. Optical identification and redshifts of Planck SZ sources with telescopes at the Canary Islands observatories. *A&A*, 586:A139, February 2016.

- [187] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. I. R. Alves, M. Arnaud, D. Arzoumanian, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. J. Bock, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, A. Bracco, C. Burigana, E. Calabrese, J. F. Cardoso, A. Catalano, H. C. Chiang, P. R. Christensen, L. P. L. Colombo, C. Combet, F. Couchot, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, D. Falceta-Gonçalves, E. Falgarone, K. Ferrière, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, A. Frejsel, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, T. Ghosh, M. Giard, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, V. Guillet, D. L. Harrison, G. Helou, P. Hennebelle, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, W. A. Holmes, A. Horn-

strup, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J. M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, R. Leonardi, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, M. Maris, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, S. Matarrese, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, C. B. Netterfield, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, N. Oppermann, C. A. Oxborrow, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, F. Pasian, L. Perotto, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, G. W. Pratt, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, I. Ristorcelli, G. Rocha, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, M. Savelainen, G. Savini, D. Scott, J. D. Soler, V. Stolyarov, R. Sudiwala, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, G. Umana, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, N. Ysard, D. Yvon, and A. Zonca. Planck intermediate results. XXXV. Probing the role of the magnetic field in the formation of structure in molecular clouds. *A&A*, 586:A138, February 2016.

- [188] Planck Collaboration, N. Aghanim, M. I. R. Alves, M. Arnaud, D. Arzoumanian, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, A. Bracco, C. Burigana, E. Calabrese, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, H. C. Chiang, P. R. Christensen, S. Colombi, L. P. L. Colombo, C. Combet, F. Couchot, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, E. Falgarone, K. Ferrière, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, A. Frejsel, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, T. Ghosh, M. Giard, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, A. Gruppuso, V. Guillet, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, S. Henrot-Versillé, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, J. Jewell, M. Juvela, R. Keskitalo, T. S. Kisner, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J. M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, R. Leonardi, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-

Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, M. Maris, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, S. Matarrese, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, N. Oppermann, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, M. Savelainen, G. Savini, D. Scott, J. D. Soler, L. D. Spencer, V. Stolyarov, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, H. Wiesemeyer, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck intermediate results. XXXIV. The magnetic field structure in the Rosette Nebula. *A&A*, 586:A137, February 2016.

- [189] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. I. R. Alves, M. Arnaud, D. Arzoumanian, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, O. Berné, M. Bersanelli, P. Bielewicz, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, A. Bracco, C. Burigana, E. Calabrese, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, H. C. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, C. Combet, F. Couchot, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, C. Dickinson, J. M. Diego, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, X. Dupac, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, E. Falgarone, K. Ferrière, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, A. Frejsel, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, T. Ghosh, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, A. Gruppuso, V. Guillet, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, R. Keskitalo, T. S. Kisner, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J. M. Lamarre, A. Lasenby, C. R. Lawrence, R. Leonardi, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, N. Mandolesi, A. Mangilli, M. Maris, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, S. Matarrese, P. Mazzotta, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello,

D. Novikov, I. Novikov, N. Oppermann, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, F. Pasian, F. Perrotta, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczyński, E. Pointecouteau, G. Polenta, G. W. Pratt, J. L. Puget, J. P. Rachen, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, S. Ricciardi, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, M. Savelainen, G. Savini, D. Scott, J. D. Soler, V. Stolyarov, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Tofolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck intermediate results. XXXIII. Signature of the magnetic field geometry of interstellar filaments in dust polarization maps. *A&A*, 586:A136, February 2016.

- [190] Planck Collaboration, R. Adam, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. I. R. Alves, M. Arnaud, D. Arzoumanian, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, A. Bracco, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, H. C. Chiang, P. R. Christensen, S. Colombi, L. P. L. Colombo, C. Combet, F. Couchot, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, E. Falgarone, K. Ferrière, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, A. Frejsel, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, T. Ghosh, M. Giard, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, A. Gruppuso, V. Guillet, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Kihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J. M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, R. Leonardi, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, S. Matarrese, P. Mazzotta, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, P. Natoli, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, N. Oppermann, C. A. Oxborrow, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, S. Plaszczyński, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, G. W. Pratt, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, M. Reinecke, M. Re-

mazeilles, C. Renault, I. Ristorcelli, G. Rocha, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, G. Savini, D. Scott, J. D. Soler, L. D. Spencer, V. Stolyarov, R. Sudiwala, R. Sunyaev, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, G. Umana, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, H. Wiesemeyer, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck intermediate results. XXXII. The relative orientation between the magnetic field and structures traced by interstellar dust. *A&A*, 586:A135, February 2016.

- [191] Planck Collaboration, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, C. L. Brogan, C. Burigana, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, H. C. Chiang, P. R. Christensen, S. Colombi, L. P. L. Colombo, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, F. X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, S. Donzelli, O. Doré, X. Dupac, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, M. Girard, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. L. Harrison, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, M. Hobson, W. A. Holmes, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, C. R. Lawrence, R. Leonardi, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, D. Maino, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, S. Matarrese, P. Mazzotta, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, N. Oppermann, C. A. Oxborrow, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, F. Pasian, M. Peel, O. Perdereau, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, L. Popa, G. W. Pratt, J. L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, W. Reich, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, J. Rho, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, B. Rusholme, M. Sandri, G. Savini, D. Scott, V. Stolyarov, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, G. Umana, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck intermediate results. XXXI. Microwave survey of Galactic supernova remnants. *A&A*, 586:A134, February 2016.
- [192] Planck Collaboration, R. Adam, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G.

Bartlett, N. Bartolo, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, A. Bracco, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, R. R. Chary, H. C. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, C. Combet, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, F. X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, K. Dolag, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, J. Dunkley, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, E. Falgarone, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, A. Frejsel, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, T. Ghosh, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, V. Guillet, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, G. Helou, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, J. Jewell, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, N. Krachmalnicoff, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J. M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, J. P. Leahy, R. Leonardi, J. Lesgourgues, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, M. Maris, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, S. Matarrese, P. Mazotta, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, T. J. Pearson, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, G. W. Pratt, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, S. Ricciardi, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, B. Rouillé d'Orfeuil, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, M. Savelainen, G. Savini, D. Scott, J. D. Soler, L. D. Spencer, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, L. Vibert, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, R. Watson, I. K. Wehus, M. White, S. D. M. White, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck intermediate results. XXX. The angular power spectrum of polarized dust emission at intermediate and high Galactic latitudes. *A&A*, 586:A133, February 2016.

[193] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. I. R. Alves, G. Ani-



ano, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, H. C. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, F. Couchot, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, B. T. Draine, A. Ducout, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, E. Falgarone, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, A. Frejsel, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, T. Ghosh, M. Giard, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, A. Gruppuso, V. Guillet, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, W. A. Holmes, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, E. Keihänen, R. Kesitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J. M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, R. Leonardi, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maftei, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, S. Matarrese, P. Mazzotta, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, P. Natoli, H. U. Nørgaard-Nielsen, D. Novikov, I. Novikov, C. A. Oxborrow, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, F. Pasian, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, S. Plaszczyński, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, G. W. Pratt, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, I. Ristorcelli, G. Rocha, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, D. Scott, L. D. Spencer, V. Stolyarov, R. Sudiwala, R. Sunyaev, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, G. Umana, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, N. Ysard, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck intermediate results. XXIX. All-sky dust modelling with Planck, IRAS, and WISE observations. *A&A*, 586:A132, February 2016.

- [194] Paolo de Bernardis, Silvia **Masi**, and Carlos Alexandre Wuensche. Precision measurements of the cosmic microwave background. In *The Second ICRANet C&Eacute;SAR Lattes Meeting: Supernovae, Neutron Stars and Black Holes*, volume 1693 of *American Institute of Physics Conference Series*, page 050001, December 2015.
- [195] Giuseppe D’Alessandro, Paolo de Bernardis, Silvia **Masi**, and Alessan-

dro Schillaci. Common-mode rejection in Martin-Puplett spectrometers for astronomical observations at millimeter wavelengths. *Appl. Opt.*, 54(31):9269, November 2015.

- [196] Planck Collaboration, Fermi Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, G. Aniano, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, J. F. Cardoso, J. M. Casandjian, A. Catalano, A. Chamballu, H. C. Chiang, P. R. Christensen, L. P. L. Colombo, C. Combet, F. Couchot, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, F. X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, S. W. Digel, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, E. Falgarone, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, A. Frejsel, Y. Fukui, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, T. Ghosh, M. Giard, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, I. A. Grenier, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J. M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, R. Leonardi, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, S. Matarrese, P. Mazzotta, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, P. Natoli, H. U. Nørgaard-Nielsen, D. Novikov, I. Novikov, C. A. Oxborrow, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, F. Pasian, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, L. Popa, G. W. Pratt, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, I. Ristorcelli, G. Rocha, G. Roudier, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, D. Scott, L. D. Spencer, V. Stolyarov, A. W. Strong, R. Sudiwala, R. Sunyaev, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Tibaldo, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, G. Umana, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck intermediate results. XXVIII. Interstellar gas and dust in the Chamaeleon clouds as seen by Fermi LAT and Planck. *A&A*, 582:A31, October 2015.
- [197] Planck Collaboration, N. Aghanim, B. Altieri, M. Arnaud, M. Ashdown,

J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, E. Battaner, A. Beelen, K. Benabed, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, M. Bethermin, P. Bielewicz, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, C. Burigana, E. Calabrese, R. Canameras, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, R. R. Chary, H. C. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, S. Colombi, F. Couchot, B. P. Crill, A. Curto, L. Danese, K. Dassas, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, E. Falgarone, I. Flores-Cacho, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, A. Frejsel, B. Frye, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, M. Giard, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, A. Gruppuso, D. Guéry, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, G. Helou, C. Hernández-Monteagudo, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J. M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, E. Le Floch, R. Leonardi, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, T. MacKenzie, B. Maffei, N. Mandolesi, M. Maris, P. G. Martin, C. Martinache, E. Martínez-González, S. **Masi**, S. Matarrese, P. Mazzotta, A. Melchiorri, A. Mennella, M. Migliaccio, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Natoli, M. Negrello, N. P. H. Nesvadba, D. Novikov, I. Novikov, A. Omont, L. Pagano, F. Pajot, F. Pasian, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, L. Popa, G. W. Pratt, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, I. Ristorcelli, G. Rocha, G. Roudier, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, G. Savini, D. Scott, L. D. Spencer, V. Stolyarov, R. Sunyaev, D. Sutton, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Tofolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, G. Umama, L. Valenziano, J. Valiviita, I. Valtchanov, B. Van Tent, J. D. Vieira, P. Vielva, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, N. Welikala, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck intermediate results. XXVII. High-redshift infrared galaxy overdensity candidates and lensed sources discovered by Planck and confirmed by Herschel-SPIRE. *A&A*, 582:A30, October 2015.

- [198] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, R. Barrena, N. Bartolo, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, I. Bikmaev, H. Böhringer, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, R. Burenin, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, P. Carvalho, A. Catalano, A. Chamballu, H. C. Chiang, G. Chon, P. R. Christensen, E. Churazov, D. L. Clements, L. P. L. Colombo, B. Comis, F. Couchot, A. Curto, F. Cuttaia,

H. Dahle, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Diego, H. Dole, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, I. Flores-Cacho, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, A. Frejsel, S. Fromenteau, S. Galeotta, K. Ganga, R. T. Génova-Santos, M. Giard, M. Gilfanov, Y. Giraud-Héraud, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, A. Hempel, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, I. Khamitov, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J. M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, R. Leonardi, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, S. Matarrese, P. Mazzotta, J. B. Melin, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, H. U. Nørgaard-Nielsen, D. Novikov, I. Novikov, C. A. Oxborrow, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, L. Popa, G. W. Pratt, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, I. Ristorcelli, G. Rocha, M. Roman, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Scott, L. D. Spencer, V. Stolyarov, R. Sudiwala, R. Sunyaev, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, L. Valenziano, J. Valivita, B. Van Tent, L. Vibert, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck intermediate results. XXVI. Optical identification and redshifts of Planck clusters with the RTT150 telescope. *A&A*, 582:A29, October 2015.

- [199] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, N. Bartolo, E. Battaner, R. Battye, K. Benabed, G. J. Bendo, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, R. R. Chary, X. Chen, H. C. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, L. P. L. Colombo, C. Combet, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, A. Frejsel, S. Galeotta, K. Ganga, M. Gi-

ard, Y. Giraud-Héraud, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, F. P. Israel, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, R. Leonardi, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, S. Madden, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, S. Matarrese, P. Mazzotta, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, C. A. Oxborrow, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, T. J. Pearson, M. Peel, O. Perdereau, F. Perrotta, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, L. Popa, G. W. Pratt, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, G. Savini, D. Scott, L. D. Spencer, V. Stolyarov, R. Sudiwala, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Tofolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, G. Umama, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, R. Watson, I. K. Wehus, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck intermediate results. XXV. The Andromeda galaxy as seen by Planck. *A&A*, 582:A28, October 2015.

- [200] R. Misawa, J. Ph. Bernard, P. Ade, Y. Andre, P. de Bernardis, L. Bautista, O. Boulade, F. Bousquet, M. Bouzit, N. Bray, C. Brysbaert, V. Buttice, A. Caillat, M. Chaigneau, M. Charra, B. Crane, F. Douchin, E. Doumayrou, J. P. Dubois, C. Engel, P. Etcheto, J. Evrard, P. Gelot, A. Gomes, S. Grabarnik, M. Griffin, P. Hargrave, A. Jonathan, R. Laureijs, A. Laurens, Y. Lepennec, B. Leriche, Y. Longval, J. Martignac, C. Marty, W. Marty, S. Maestre, S. **Masi**, F. Mirc, J. Montel, L. Motier, B. Mot, J. Narbonne, J. M. Nicot, G. Otrio, F. Pajot, E. Perot, G. Pisano, N. Ponthieu, I. Ristorcelli, L. Rodriguez, G. Roudil, M. Saccoccio, M. Salatino, G. Savini, O. Simonella, J. Tauber, P. Tapie, C. Tucker, and G. Versepuech. Pilot End-to-End Calibration Results. In L. Ouwehand, editor, *22nd ESA Symposium on European Rocket and Balloon Programmes and Related Research*, volume 730 of *ESA Special Publication*, page 575, September 2015.
- [201] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, H. Aussel,

C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, R. Barrena, M. Bartelmann, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, I. Bikmaev, J. Bobin, J. J. Bock, H. Böhringer, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. Bridges, M. Bucher, R. Burenin, C. Burigana, R. C. Butler, J. F. Cardoso, P. Carvalho, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, R. R. Chary, X. Chen, H. C. Chiang, L. Y. Chiang, G. Chon, P. R. Christensen, E. Churazov, S. Church, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, B. Comis, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, A. Da Silva, H. Dahle, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, J. Démoclès, F. X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, K. Dolag, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Feroz, A. Ferragamo, F. Finelli, I. Flores-Cacho, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Fromenteau, S. Galeotta, K. Ganga, R. T. Génova-Santos, M. Giard, G. Giardino, M. Gilfanov, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, K. J. B. Grainge, S. Gratton, A. Gregorio, E. Groeneboom, N., A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Hanson, D. Harrison, A. Hempel, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, N. Hurley-Walker, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, I. Khamitov, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, J. P. Leahy, R. Leonardi, J. León-Tavares, J. Lesgourgues, C. Li, A. Liddle, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniago, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, C. J. MacTavish, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, M. Mascardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, S. Mei, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, J. B. Melin, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, K. Mikkelsen, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, A. Nastasi, F. Nati, P. Natoli, N. P. H. Nesvadba, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, I. J. O'Dwyer, M. Olamaie, S. Osborne, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, T. J. Pearson, O. Perdereau, L. Perotto, Y. C. Perrott, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubiño-Martín, C. Rumsey, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, R. D. E. Saunders, G. Savini, M. P. Schammel, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, T. W. Shimwell, L. D. Spencer, J. L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, A. Streblyanska,

R. Sudiwala, R. Sunyaev, F. Sureau, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, D. Tramonte, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, M. Türler, G. Umana, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, L. Vibert, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, M. White, S. D. M. White, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck 2013 results. XXXII. The updated Planck catalogue of Sunyaev-Zeldovich sources. *A&A*, 581:A14, September 2015.

- [202] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, H. Aussel, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, R. Barrena, M. Bartelmann, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit, A. Benoit-Levy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, I. Bikmaev, J. Bobin, J. J. Bock, H. Bohringer, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. Bridges, M. Bucher, R. Burenin, C. Burigana, R. C. Butler, J. F. Cardoso, P. Carvalho, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, R. R. Chary, X. Chen, H. C. Chiang, L. Y. Chiang, G. Chon, P. R. Christensen, E. Churazov, S. Church, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, B. Comis, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, A. da Silva, H. Dahle, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. De Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, J. Democles, F. X. Desert, C. Dickinson, J. M. Diego, K. Dolag, H. Dole, S. Donzelli, O. Dore, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enslin, H. K. Eriksen, F. Feroz, A. Ferragamo, F. Finelli, I. Flores-Cacho, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Fromenteau, S. Galeotta, K. Ganga, R. T. Genova-Santos, M. Giard, G. Giardino, M. Gilfanov, Y. Giraud-Heraud, J. Gonzalez-Nuevo, K. M. Gorski, K. J. B. Grainge, S. Gratton, A. Gregorio, N. E. Groeneboom, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Hanson, D. Harrison, A. Hempel, S. Henrot-Versille, C. Hernandez-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, N. Hurley-Walker, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihanen, R. Kesitalo, I. Khamitov, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lahteenmaki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, J. P. Leahy, R. Leonardi, J. Leon-Tavares, J. Lesgourgues, C. Li, A. Liddle, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vornle, M. Lopez-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macias-Perez, C. J. MacTavish, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martinez-Gonzalez, S. **Masi**, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, S. Mei, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, J. B. Melin, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, K. Mikkelsen, S. Mitra, M. A. Miville-Deschenes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, A. Nastasi, F. Nati, P. Natoli, N. P. H. Nesvadba, C. B. Netterfield, H. U. Norgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, I. J. O'Dwyer, M. Olamaie,

- S. Osborne, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, T. J. Pearson, O. Perdereau, L. Perotto, Y. C. Perrott, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczyński, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prezeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorce, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubino-Martin, C. Rumsey, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, R. D. E. Saunders, G. Savini, M. P. Schammel, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, T. W. Shimwel, L. D. Spencer, J. L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, A. Streblyanska, R. Sudiwala, R. Sunyaev, F. Sureau, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, D. Tramonte, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, M. Turler, G. Umata, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, L. Vibert, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, M. White, S. D. M. White, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. *VizieR Online Data Catalog: Updated Planck catalogue PSZ1 (Planck+, 2015)*. *VizieR Online Data Catalog*, pages J/A+A/581/A14, August 2015.
- [203] E. S. Battistelli, F. Bellini, C. Bucci, M. Calvo, L. Cardani, N. Casali, M. G. Castellano, I. Colantoni, A. Coppolecchia, C. Cosmelli, A. Cruciani, P. de Bernardis, S. Di Domizio, A. D’Addabbo, M. Martinez, S. **Masi**, L. Pagnanini, C. Tomei, and M. Vignati. CALDER: neutrinoless double-beta decay identification in TeO bolometers with kinetic inductance detectors. *European Physical Journal C*, 75:353, August 2015.
- [204] S. Mahashabde, M. A. Tarasov, M. Salatino, A. Sobolev, S. **Masi**, L. S. Kuzmin, and P. de Bernardis. A distributed-absorber cold-electron bolometer single pixel at 95 GHz. *Applied Physics Letters*, 107(9):092602, August 2015.
- [205] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, A. Chamballu, H. C. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, L. P. L. Colombo, F. Couchot, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Diego, H. Dole, O. Doré, X. Dupac, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, O. Fabre, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, M. Giard, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, W. C. Jones, E. Keihänen, R. Keskitalo, R. Kneissl, J. Knoch, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, J. M.



Lamarre, A. Lasenby, C. R. Lawrence, R. Leonardi, J. Lesgourgues, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, N. Mandolesi, M. Maris, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, S. Matarrese, P. Mazzotta, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, E. Menegoni, A. Mennella, M. Migliaccio, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, A. Moss, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, C. A. Oxborrow, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, G. W. Pratt, S. Prunet, J. P. Rachen, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, I. Ristorcelli, G. Rocha, G. Roudier, B. Rusholme, M. Sandri, G. Savini, D. Scott, L. D. Spencer, V. Stolyarov, R. Sudiwala, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. P. Uzan, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck intermediate results. XXIV. Constraints on variations in fundamental constants. *A&A*, 580:A22, August 2015.

- [206] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. I. R. Alves, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, A. Bonaldi, J. R. Bond, F. R. Bouchet, F. Boulanger, C. Burigana, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, H. C. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, C. Combet, F. Couchot, B. P. Crill, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, C. Dickinson, J. M. Diego, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, R. T. Génova-Santos, T. Ghosh, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. L. Harrison, S. Henrot-Versillé, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, C. R. Lawrence, R. Leonardi, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, D. Maino, N. Mandolesi, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, M. Massardi, S. Matarrese, P. Mazzotta, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, C. A.

Oxborrow, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, F. Pasian, T. J. Pearson, M. Peel, O. Perdereau, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, G. W. Pratt, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, W. Reich, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, G. Savini, D. Scott, L. D. Spencer, V. Stolyarov, A. W. Strong, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, C. T. Tibbs, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, J. Varis, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, R. Watson, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck intermediate results. XXIII. Galactic plane emission components derived from Planck with ancillary data. *A&A*, 580:A13, August 2015.

- [207] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, M. I. R. Alves, G. Aniano, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Bacigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, C. Burigana, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, H. C. Chiang, L. P. L. Colombo, C. Combet, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, G. de Zotti, J. Delabrouille, F. X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, J. Dunkley, X. Dupac, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, E. Falgarone, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, T. Ghosh, M. Giard, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, A. Gruppuso, V. Guillet, F. K. Hansen, D. L. Harrison, G. Helou, C. Hernández-Monteagudo, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J. M. Lamarre, A. Lasenby, C. R. Lawrence, J. P. Leahy, R. Leonardi, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, A. M. Magalhães, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, S. Matarrese, P. Mazzotta, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, N. Oppermann, C. A. Oxborrow, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, L. Popa, G. W. Pratt, J. P. Rachen, W. T. Reach, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, E. Salerno, M. Sandri, G. Savini, D. Scott, L. D. Spencer,

V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, B. D. Wandelt, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck intermediate results. XXII. Frequency dependence of thermal emission from Galactic dust in intensity and polarization. *A&A*, 576:A107, April 2015.

- [208] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, D. Alina, G. Aniano, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, E. Battaner, C. Beichman, K. Benabed, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, C. Burigana, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, R. R. Chary, H. C. Chiang, P. R. Christensen, S. Colombi, L. P. L. Colombo, C. Combet, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, F. X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, J. Dunkley, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, E. Falgarone, L. Fanciullo, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, T. Ghosh, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, A. Gruppuso, V. Guillet, F. K. Hansen, D. L. Harrison, G. Helou, C. Hernández-Monteagudo, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, C. R. Lawrence, R. Leonardi, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, A. M. Magalhães, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, S. Matarrese, P. Mazzotta, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Mushi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, C. A. Oxborrow, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, F. Pasian, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, F. Poidevin, E. Pointecouteau, G. Polenta, L. Popa, G. W. Pratt, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, B. Rusholme, M. Sandri, G. Savini, D. Scott, L. D. Spencer, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, G. Umata, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, and A. Zonca. Planck intermediate results. XXI. Comparison of polarized thermal emis-

sion from Galactic dust at 353 GHz with interstellar polarization in the visible. *A&A*, 576:A106, April 2015.

- [209] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, D. Alina, M. I. R. Alves, G. Aniano, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, D. Arzoumanian, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, A. Bracco, C. Burigana, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, H. C. Chiang, P. R. Christensen, S. Colombi, L. P. L. Colombo, C. Combet, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, C. Dickinson, J. M. Diego, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, E. Falgarone, L. Fanciullo, K. Ferrière, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, T. Ghosh, M. Girard, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, A. Gruppuso, V. Guillet, F. K. Hansen, D. L. Harrison, G. Helou, C. Hernández-Monteagudo, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J. M. Lamarre, A. Lasenby, C. R. Lawrence, R. Leonardi, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, S. Matarrese, P. Mazzotta, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munchi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, C. A. Oxborrow, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, V. M. Pelkonen, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, L. Popa, G. W. Pratt, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, B. Rusholme, M. Sandri, D. Scott, J. D. Soler, L. D. Spencer, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, G. Umana, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, and A. Zonca. Planck intermediate results. XX. Comparison of polarized thermal emission from Galactic dust with simulations of MHD turbulence. *A&A*, 576:A105, April 2015.
- [210] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, D. Alina, M. I. R. Alves, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, D. Arzoumanian, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard,

M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, A. Bracco, C. Burigana, R. C. Butler, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, R. R. Chary, H. C. Chiang, P. R. Christensen, S. Colombi, L. P. L. Colombo, C. Combet, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, E. M. de Gouveia Dal Pino, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, F. X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, J. Dunkley, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, E. Falgarone, K. Ferrière, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, T. Ghosh, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, A. Gruppuso, V. Guillet, F. K. Hansen, D. L. Harrison, G. Helou, C. Hernández-Monteagudo, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, C. R. Lawrence, J. P. Leahy, R. Leonardi, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, A. M. Magalhães, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, S. Matarrese, P. Mazzotta, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, C. A. Oxborrow, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, F. Pasian, T. J. Pearson, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, D. Pietrobon, S. Plaszczyński, F. Poidevin, E. Pointecouteau, G. Polenta, L. Popa, G. W. Pratt, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, G. Savini, D. Scott, L. D. Spencer, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, G. Umata, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck intermediate results. XIX. An overview of the polarized thermal emission from Galactic dust. *A&A*, 576:A104, April 2015.

- [211] BICEP2/Keck Collaboration, Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, Z. Ahmed, R. W. Aikin, K. D. Alexander, M. Arnaud, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, D. Barkats, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, N. Bartolo, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, S. J. Benton, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, C. A. Bischoff, J. J. Bock, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, J. A. Brevik, M. Bucher, I. Buder, E. Bul-

lock, C. Burigana, R. C. Butler, V. Buza, E. Calabrese, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Challinor, R. R. Chary, H. C. Chiang, P. R. Christensen, L. P. L. Colombo, C. Combet, J. Connors, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. De Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, F. X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, C. D. Dowell, L. Duband, A. Ducout, J. Dunkley, X. Dupac, C. Dvorkin, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, E. Falgarone, J. P. Filippini, F. Finelli, S. Fliescher, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, A. Frejsel, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, T. Ghosh, M. Giard, E. Gjerløw, S. R. Golwala, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, M. Halpern, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, M. Hasselfield, G. Helou, S. Henrot-Versillé, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, G. C. Hilton, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, W. Hovest, V. V. Hristov, K. M. Huffenberger, H. Hui, G. Hurier, K. D. Irwin, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, J. Jewell, W. C. Jones, M. Juvela, A. Karakci, K. S. Karkare, J. P. Kaufman, B. G. Keating, S. Kefeli, E. Keihänen, S. A. Kernasovskiy, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, J. M. Kovac, N. Krachmalnicoff, M. Kunz, C. L. Kuo, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, C. R. Lawrence, E. M. Leitch, R. Leonardi, F. Levrier, A. Lewis, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniago, P. M. Lubin, M. Lueker, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, M. Maris, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, P. Mason, S. Matarrese, K. G. Megerian, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. T. Nguyen, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, R. O’Brien, R. W. Ogburn, A. Orlando, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, T. J. Pearson, O. Perdereau, L. Perotto, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, G. W. Pratt, S. Prunet, C. Pryke, J. L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, S. Richter, I. Ristorcelli, G. Rocha, M. Rossetti, G. Roudier, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, M. Savelainen, G. Savini, R. Schwarz, D. Scott, M. D. Seiffert, C. D. Sheehy, L. D. Spencer, Z. K. Staniszewski, V. Stolyarov, R. Sudiwala, R. Sunyaev, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, G. P. Teply, L. Terenzi, K. L. Thompson, L. Toffolatti, J. E. Tolan, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, A. D. Turner, L. Valenziano, J. Valiviita, B. van Tent, L. Vibert, P. Vielva, A. G. Vieregg, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, R. Watson, A. C. Weber, I. K. Wehus, M. White, S. D. M. White, J. Willmert, C. L. Wong, K. W. Yoon, D. Yvon, A. Zacchei, A. Zonca, Bicep2/Keck, and Planck

Collaborations. Joint Analysis of BICEP2/Keck Array and Planck Data. *Phys. Rev. Lett.*, 114(10):101301, March 2015.

- [212] E. S. Battistelli, E. Carretti, A. Cruciani, P. de Bernardis, R. Génova-Santos, S. **Masi**, A. Naldi, R. Paladini, F. Piacentini, C. T. Tibbs, L. Verstraete, and N. Ysard. New Radio Observations of Anomalous Microwave Emission in the H II Region RCW175. *ApJ*, 801(2):111, March 2015.
- [213] Carlo Burigana, Paolo de Bernardis, Silvia **Masi**, and Hans Ulrik Norgaard-Nielsen. Introductory Remarks to Cosmic Background Parallel Sessions. In *Thirteenth Marcel Grossmann Meeting: On Recent Developments in Theoretical and Experimental General Relativity, Astrophysics and Relativistic Field Theories*, pages 1439–1443, January 2015.
- [214] Carlo Burigana, Rodney D. Davies, Paolo de Bernardis, Jacques Delabrouille, Francesco de Paolis, Marian Douspis, Rishi Khatri, Guo Chin Liu, Michele Maris, Silvia **Masi**, Aniello Mennella, Paolo Natoli, Hans Ulrik Norgaard-Nielsen, Etienne Pointecouteau, Yoel Rephaeli, and Luigi Toffolatti. Recent Developments in Astrophysical and Cosmological Exploitation of Microwave Surveys. In *Thirteenth Marcel Grossmann Meeting: On Recent Developments in Theoretical and Experimental General Relativity, Astrophysics and Relativistic Field Theories*, pages 610–647, January 2015.
- [215] Sumedh Mahashabde, Alexander Sobolev, Andreas Bengtsson, Daniel Andren, Michael A. Tarasov, Maria Salatino, Paolo de Bernardis, Silvia **Masi**, and Leonid S. Kuzmin. A Frequency Selective Surface Based Focal Plane Receiver for the OLIMPO Balloon-Borne Telescope. *IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology*, 5(1):145–152, January 2015.
- [216] Planck Collaboration, M. Arnaud, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, C. S. Buemi, C. Burigana, J. F. Cardoso, S. Casassus, A. Catalano, L. Cerrigone, A. Chamballu, H. C. Chiang, S. Colombi, L. P. L. Colombo, F. Couchot, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, C. Dickinson, J. M. Diego, S. Donzelli, O. Doré, X. Dupac, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, M. Frailis, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. L. Harrison, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, W. A. Holmes, J. L. Hora, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, C. R. Lawrence, R. Leonardi, P. Leto, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, P. G. Martin, S. **Masi**, M. Massardi, S. Matarrese, P. Mazzotta, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, M. A.

Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, M. Peel, O. Perdereau, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, D. Pietrobon, S. Plaszczyński, E. Pointecouteau, G. Polenta, L. Popa, G. W. Pratt, P. Procopio, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, M. Reinecke, M. Remazeilles, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, G. Savini, D. Scott, L. D. Spencer, V. Stolyarov, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, C. Trigilio, M. Tristram, T. Trombetti, M. Tucci, G. Umana, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, A. Zacchei, A. Zijlstra, and A. Zonca. Planck intermediate results. XVIII. The millimetre and sub-millimetre emission from planetary nebulae. *A&A*, 573:A6, January 2015.

- [217] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, C. Burigana, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, H. C. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, F. X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, S. Henrot-Versillé, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, E. Keihänen, R. Keskitalo, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, C. R. Lawrence, R. Leonardi, J. León-Tavares, J. Lesgourgues, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, S. Matarrese, P. Mazzotta, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, C. A. Oxborrow, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, D. Pearson, T. J. Pearson, O. Perdereau, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczyński, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, G. W. Pratt, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, I. Ristor-



celli, G. Rocha, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Scott, V. Stolyarov, R. Sudiwala, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, S. D. M. White, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck 2013 results. XXXI. Consistency of the Planck data. *A&A*, 571:A31, November 2014.

- [218] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, M. Bethermin, P. Bielewicz, K. Blagrove, J. Bobin, J. J. Bock, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, M. Bridges, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, X. Chen, H. C. Chiang, L. Y. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, F. X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, T. Ghosh, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Hanson, D. Harrison, G. Helou, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, P. Kalberla, E. Keihänen, J. Kerp, R. Kesitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, F. Lacasa, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, M. Langer, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, R. Leonardi, J. León-Tavares, J. Lesgourgues, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, M. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubiño-

Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, P. Serra, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, J. L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, F. Sureau, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, M. Türler, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, N. Welikala, M. White, S. D. M. White, B. Winkel, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck 2013 results. XXX. Cosmic infrared background measurements and implications for star formation. *A&A*, 571:A30, November 2014.

- [219] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, H. Aussel, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, R. Barrena, M. Bartelmann, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, I. Bikmaev, J. Bobin, J. J. Bock, H. Böhringer, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. Bridges, M. Bucher, R. Burenin, C. Burigana, R. C. Butler, J. F. Cardoso, P. Carvalho, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, R. R. Chary, X. Chen, H. C. Chiang, L. Y. Chiang, G. Chon, P. R. Christensen, E. Churazov, S. Church, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, B. Comis, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, A. Da Silva, H. Dahle, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, J. Démoclès, F. X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, K. Dolag, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, P. R. M. Eisenhardt, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Feroz, F. Finelli, I. Flores-Cacho, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Fromenteau, S. Galeotta, K. Ganga, R. T. Génova-Santos, M. Giard, G. Giardino, M. Gilfanov, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, K. J. B. Grainge, S. Gratton, A. Gregorio, E. Groeneboom, N., A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Hanson, D. Harrison, A. Hempel, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, N. Hurley-Walker, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, I. Khamitov, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, J. P. Leahy, R. Leonardi, J. León-Tavares, J. Lesgourgues, C. Li, A. Liddle, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, C. J. MacTavish, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, S. Mei, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, J. B. Melin, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, K. Mikkelsen, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli,

N. P. H. Nesvadba, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, I. J. O'Dwyer, M. Olamaie, S. Osborne, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, T. J. Pearson, O. Perdereau, L. Perotto, Y. C. Perrott, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczyński, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubiño-Martín, C. Rumsey, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, R. D. E. Saunders, G. Savini, M. P. Schammel, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, T. W. Shimwell, L. D. Spencer, S. A. Stanford, J. L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, F. Sureau, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, M. Türlér, G. Umana, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, L. Vibert, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, M. White, S. D. M. White, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck 2013 results. XXIX. The Planck catalogue of Sunyaev-Zeldovich sources. *A&A*, 571:A29, November 2014.

- [220] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, F. Argüeso, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, A. Beelen, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, J. J. Bock, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. Bridges, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, J. F. Cardoso, P. Carvalho, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, X. Chen, H. C. Chiang, L. Y. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, M. Clemens, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, F. X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoch, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, J. P. Leahy, R. Leonardi, J. León-Tavares, C. Leroy, J. Lesgourgues, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi,

M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, P. McGehee, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, M. Negrello, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, I. J. O'Dwyer, S. Osborne, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, T. J. Pearson, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, J. L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, F. Sureau, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, M. Türler, G. Umata, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, J. Varis, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. Walter, B. D. Wandelt, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck 2013 results. XXVIII. The Planck Catalogue of Compact Sources. *A&A*, 571:A28, November 2014.

- [221] Planck Collaboration, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, K. Benabed, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. Bridges, C. Burigana, R. C. Butler, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, H. C. Chiang, L. Y. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, L. P. L. Colombo, F. Couchot, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Diego, S. Donzelli, O. Doré, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, G. Giardino, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, G. Helou, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, W. Hovest, K. M. Huffenberger, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, R. Leonardi, A. Lewis, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, M. Massardi, S. Matarrese, P. Mazzotta, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, M. Migliaccio, S. Mitra, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante,

D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, C. A. Oxborrow, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, F. Perrotta, F. Piacentini, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, G. W. Pratt, G. Prézeau, J. L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, M. Reinecke, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, D. Santos, G. Savini, D. Scott, M. D. Seifert, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, R. Sunyaev, F. Sureau, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, M. Türler, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, M. White, D. Yvon, A. Zacchei, J. P. Zibin, and A. Zonca. Planck 2013 results. XXVII. Doppler boosting of the CMB: Eppur si muove. *A&A*, 571:A27, November 2014.

- [222] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, J. J. Bock, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. Bridges, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, H. C. Chiang, L. Y. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, F. X. Désert, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, O. Fabre, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, J. P. Leahy, R. Leonardi, C. Leroy, J. Lesgourgues, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, M. Masiardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, J. D. McEwen, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne,

C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, H. V. Peiris, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, D. Pogosyan, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Riazuelo, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, M. Rowan-Robinson, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, J. L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, F. Sureau, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, J. Varis, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck 2013 results. XXVI. Background geometry and topology of the Universe. *A&A*, 571:A26, November 2014.

- [223] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, N. Bartolo, E. Battaner, R. Battye, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, J. J. Bock, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. Bridges, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Challinor, A. Challinor, A. Chamballu, L. Y. Chiang, H. C. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, F. X. Désert, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, J. Dunkley, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, J. Fergusson, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Hanson, D. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, T. R. Jaffe, A. H. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, J. P. Leahy, R. Leonardi, J. Lesgourgues, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, J. D. McEwen, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, P. Naselsky, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov,

S. Osborne, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, H. V. Peiris, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, C. R  th, R. Rebolo, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, C. Ringeval, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, M. Rowan-Robinson, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, J. L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, F. Sureau, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, J. Varis, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck 2013 results. XXV. Searches for cosmic strings and other topological defects. *A&A*, 571:A25, November 2014.

- [224] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, N. Bartolo, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, J. J. Bock, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. Bridges, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, H. C. Chiang, L. Y. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, F. X. Désert, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, J. Dunkley, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. En  lin, H. K. Eriksen, J. Fergusson, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Hanson, D. Harrison, A. Heavens, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, F. Lacasa, G. Lagache, A. L  htenm  ki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, J. P. Leahy, R. Leonardi, J. Lesgourgues, A. Lewis, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-V  rnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, D. Marinucci, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. N  rgaard-

Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, H. V. Peiris, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, B. Racine, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, K. Smith, L. D. Spencer, J. L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, F. Sureau, P. Sutter, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, J. Varis, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, M. White, S. D. M. White, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck 2013 results. XXIV. Constraints on primordial non-Gaussianity. *A&A*, 571:A24, November 2014.

- [225] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, N. Bartolo, E. Battaner, R. Battye, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, J. J. Bock, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. Bridges, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, R. R. Chary, H. C. Chiang, L. Y. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, M. Cruz, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, F. X. Désert, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, Y. Fantaye, J. Fergusson, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, M. Frommert, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, M. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, G. Helou, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, J. Kim, T. S. Kisner, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, J. P. Leahy, R. Leonardi, C. Leroy, J. Lesgourgues, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, D. Marinucci, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Maz



zotta, J. D. McEwen, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, K. Mikkelsen, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, D. Molinari, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, H. V. Peiris, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, D. Pogosyan, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, B. Racine, C. Räth, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, A. Rotti, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Ruiz-Granados, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, T. Souradeep, L. D. Spencer, J. L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, F. Sureau, P. Sutter, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, M. Türler, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, J. Varis, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, M. White, A. Wilkinson, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck 2013 results. XXIII. Isotropy and statistics of the CMB. *A&A*, 571:A23, November 2014.

- [226] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, N. Bartolo, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, J. J. Bock, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. Bridges, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, H. C. Chiang, L. Y. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, F. X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, J. Dunkley, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, C. Gauthier, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. Hamann, F. K. Hansen, D. Hanson, D. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hilbrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, S. Leach, J. P. Leahy, R. Leonardi, J. Lesgourgues, A. Lewis, M. Liguori, P. B. Lilje,

M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, I. J. O’Dwyer, S. Osborne, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, S. Pandolfi, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, H. V. Peiris, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, M. Savelainen, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, J. L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, F. Sureau, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, J. Tréguer-Goudineau, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, J. Varis, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, M. White, A. Wilkinson, D. Yvon, A. Zacchei, J. P. Zibin, and A. Zonca. Planck 2013 results. XXII. Constraints on inflation. *A&A*, 571:A22, November 2014.

- [227] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, J. J. Bock, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. Bridges, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, J. F. Cardoso, P. Carvalho, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, H. C. Chiang, L. Y. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, B. Comis, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, A. Da Silva, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, F. X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, K. Dolag, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, I. Flores-Cacho, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, R. T. Génova-Santos, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Hanson, D. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela,

E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, F. Lacasa, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, J. P. Leahy, R. Leonardi, J. León-Tavares, J. Lesgourgues, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, A. Marcos-Caballero, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, M. Mas-sardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, A. Melchiorri, J. B. Melin, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczyński, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Pon-thieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, J. L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, F. Sureau, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, G. Umata, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, J. Varis, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, S. D. M. White, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck 2013 results. XXI. Power spectrum and high-order statistics of the Planck all-sky Compton parameter map. *A&A*, 571:A21, November 2014.

- [228] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, R. Barrena, J. G. Bartlett, E. Battaner, R. Battye, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, I. Bikmaev, A. Blanchard, J. Bobin, J. J. Bock, H. Böhringer, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, H. Bourdin, M. Bridges, M. L. Brown, M. Bucher, R. Burenin, C. Burigana, R. C. Butler, J. F. Cardoso, P. Carvalho, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, R. R. Chary, L. Y. Chiang, H. C. Chiang, G. Chon, P. R. Christensen, S. Church, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, A. Da Silva, H. Dahle, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, J. Démoclès, F. X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, K. Dolag, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, I. Flores-Cacho, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Fromenteau, S. Galeotta, K. Ganga, R. T. Génova-Santos, M. Giard, G. Gi-

ardino, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Hanson, D. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, T. R. Jaffe, A. H. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, I. Khamitov, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, J. P. Leahy, R. Leonardi, J. León-Tavares, J. Lesgourgues, A. Liddle, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, A. Marcos-Caballero, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, J. B. Melin, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, M. Roman, C. Rosset, G. Roudier, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, J. L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, F. Sureau, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, M. Türler, G. Umara, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, J. Weller, M. White, S. D. M. White, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck 2013 results. XX. Cosmology from Sunyaev-Zeldovich cluster counts. *A&A*, 571:A20, November 2014.

- [229] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, N. Bartolo, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, J. J. Bock, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. Bridges, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, H. C. Chiang, L. Y. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, F. X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, K. Dolag, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Dous-

pis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, J. Ferguson, F. Finelli, O. Forni, P. Fosalba, M. Frailis, E. Franceschi, M. Frommert, S. Galeotta, K. Ganga, R. T. Génova-Santos, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Hanson, D. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, S. Ho, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, S. Ilić, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, J. Jasche, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, M. Langer, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, J. P. Leahy, R. Leonardi, J. Lesgourgues, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, A. Marcos-Caballero, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, B. Racine, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, G. Savini, B. M. Schaefer, F. Schiavon, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, J. L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, F. Sureau, P. Sutter, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, G. Umama, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, J. Varis, M. Viel, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, M. White, J. Q. Xia, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck 2013 results. XIX. The integrated Sachs-Wolfe effect. *A&A*, 571:A19, November 2014.

- [230] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, S. Basak, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, M. Bethermin, P. Bielewicz, J. Bobin, J. J. Bock, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, M. Bridges, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, H. C. Chiang, L. Y. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, D. L.

Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, F. X. Désert, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, F. K. Hansen, D. Hanson, D. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, F. Lacasa, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, R. Leonardi, J. León-Tavares, J. Lesgourgues, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, M. Rowan-Robinson, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, P. Serra, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, J. L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, F. Sureau, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Tofolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, S. D. M. White, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck 2013 results. XVIII. The gravitational lensing-infrared background correlation. *A&A*, 571:A18, November 2014.

- [231] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, S. Basak, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, J. J. Bock, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. Bridges, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, H. C. Chiang, L. Y. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, D. L. Clements, S. Colombi,

L. P. L. Colombo, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, T. Déchelette, J. Delabrouille, J. M. Delouis, F. X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, J. Dunkley, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, F. K. Hansen, D. Hanson, D. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, S. Ho, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, A. Lavabre, C. R. Lawrence, J. P. Leahy, R. Leonardi, J. León-Tavares, J. Lesgourgues, A. Lewis, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, A. R. Pullen, J. P. Rachen, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, K. Smith, L. D. Spencer, J. L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, F. Sureau, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, G. Umana, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, M. White, S. D. M. White, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck 2013 results. XVII. Gravitational lensing by large-scale structure. *A&A*, 571:A17, November 2014.

- [232] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, J. J. Bock, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet,

M. Bridges, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, B. Cappellini, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, R. R. Chary, X. Chen, H. C. Chiang, L. Y. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, F. X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, K. Dolag, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, J. Dunkley, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, T. C. Gaier, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, J. Haissinski, J. Hamann, F. K. Hansen, D. Hanson, D. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, Z. Hou, W. Hovest, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, J. Jewell, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, S. Leach, J. P. Leahy, R. Leonardi, J. León-Tavares, J. Lesgourgues, A. Lewis, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniago, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, J. B. Melin, L. Mendes, E. Menegoni, A. Mennella, M. Migliaccio, M. Millea, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, I. J. O’Dwyer, S. Osborne, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, D. Pearson, T. J. Pearson, H. V. Peiris, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, P. Platania, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, M. Savelainen, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, J. L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, F. Sureau, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, M. Türler, G. Umata, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, M. White, S. D. M. White, A. Wilkinson, D. Yvon, A. Zaccchi, and A. Zonca. Planck 2013 results. XVI. Cosmological parameters.



- [233] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, J. J. Bock, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, M. Bridges, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, H. C. Chiang, L. Y. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, C. Combet, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, F. X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, J. Dunkley, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, T. C. Gaier, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, F. K. Hansen, D. Hanson, D. Harrison, G. Helou, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, J. Jewell, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, K. Kiiveri, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, M. Le Jeune, S. Leach, J. P. Leahy, R. Leonardi, J. León-Tavares, J. Lesgourgues, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, V. Lindholm, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, D. Marinucci, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, E. Menegoni, A. Mennella, M. Migliaccio, M. Millea, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, D. Molinari, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, I. J. O’Dwyer, F. Orioux, S. Osborne, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, P. Paykari, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, A. Rahlin, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, C. Ringeval, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, L. Sanselme, D. Santos, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, J. L. Starck,

V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, F. Sureau, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, M. Türler, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, J. Varis, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, M. White, S. D. M. White, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck 2013 results. XV. CMB power spectra and likelihood. *A&A*, 571:A15, November 2014.

- [234] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, J. J. Bock, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, M. Bridges, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, R. R. Chary, X. Chen, H. C. Chiang, L. Y. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, D. L. Clements, J. M. Colley, S. Colombi, L. P. L. Colombo, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, F. X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Hanson, D. Harrison, G. Helou, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, R. Leonardi, J. Lesgourgues, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, M. Matarrese, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, S. Motet, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, C. O’Sullivan, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, A. M. Polegre, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, M. Rowan-Robinson, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos,

G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, G. F. Smoot, L. D. Spencer, J. L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, F. Sureau, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, G. Umana, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, D. Yvon, A. Zanchi, and A. Zonca. Planck 2013 results. XIV. Zodiacal emission. *A&A*, 571:A14, November 2014.

- [235] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. I. R. Alves, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, J. J. Bock, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, M. Bridges, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, R. R. Chary, X. Chen, H. C. Chiang, L. Y. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, C. Combet, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, J. T. Dempsey, F. X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, E. Falgarone, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, Y. Fukui, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, T. Handa, F. K. Hansen, D. Hanson, D. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, P. Hily-Blant, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, J. Jewell, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, R. Leonardi, J. León-Tavares, J. Lesgourgues, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, P. McGehee, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, T. J. T. Moore, G. Morgante, J. Morino, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, T. Nakajima, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, T. Okuda, S. Osborne, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Rei-

necke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, J. L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, F. Sureau, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, H. S. Thomas, L. Toffolatti, M. Tomasi, K. Torii, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, G. Umana, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, H. Yamamoto, T. Yoda, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck 2013 results. XIII. Galactic CO emission. *A&A*, 571:A13, November 2014.

- [236] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, J. J. Bock, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, M. Bridges, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, J. F. Cardoso, G. Castex, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, R. R. Chary, X. Chen, H. C. Chiang, L. Y. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, M. Cruz, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, F. X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, G. Dobler, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, J. Dunkley, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, E. Falgarone, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, G. Helou, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, G. Huey, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, J. Jewell, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, M. Le Jeune, S. Leach, J. P. Leahy, R. Leonardi, J. Lesgourgues, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, A. Marcos-Caballero, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, K. Mikkelsen, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, D. Molinari, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, I. J. O’Dwyer, S. Osborne, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, R. Pala-

dini, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, T. J. Pearson, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczyński, P. Platania, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, M. Roman, C. Rosset, G. Roudier, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, E. Salerno, M. Sandri, D. Santos, G. Savini, F. Schiavon, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, J. L. Starck, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, F. Sureau, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, M. Türlér, G. Umama, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, J. Varis, M. Viel, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, I. K. Wehus, A. Wilkinson, J. Q. Xia, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck 2013 results. XII. Diffuse component separation. *A&A*, 571:A12, November 2014.

- [237] Planck Collaboration, A. Abergel, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. I. R. Alves, G. Aniano, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, J. J. Bock, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, M. Bridges, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, R. R. Chary, H. C. Chiang, L. Y. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, M. Clemens, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, C. Combet, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, F. X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, B. T. Draine, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, E. Falgarone, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, T. Ghosh, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, I. A. Grenier, A. Gruppuso, V. Guillet, F. K. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, G. Helou, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, J. Jewell, G. Joncas, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, R. Leonardi, J. León-Tavares, J. Lesgourgues, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, M. Mas-

sardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, P. McGehee, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, J. L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, F. Sureau, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, M. Türlér, G. Umama, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, L. Verstraete, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, N. Welikala, N. Ysard, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck 2013 results. XI. All-sky model of thermal dust emission. *A&A*, 571:A11, November 2014.

- [238] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. Bridges, M. Bucher, C. Burigana, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, H. C. Chiang, L. Y. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, F. X. Désert, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, D. Girard, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Hanson, D. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J. M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, R. Leonardi, C. Leroy, J. Lesgourgues, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, P. McGehee, A. Mel-

chiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, A. Miniussi, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, S. Mottet, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczyński, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, B. Racine, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, B. Rusholme, L. Sanselme, D. Santos, A. Sauvé, G. Savini, D. Scott, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, J. L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, F. Sureau, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, G. Umama, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck 2013 results. X. HFI energetic particle effects: characterization, removal, and simulation. *A&A*, 571:A10, November 2014.

- [239] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, M. Bridges, M. Bucher, C. Burigana, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, R. R. Chary, X. Chen, H. C. Chiang, L. Y. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, C. Combet, B. Comis, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, F. X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, E. Falgarone, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Hanson, D. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J. M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, J. P. Leahy, R. Leonardi, C. Leroy, J. Lesgourgues, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, P. McGehee, A. Melchiorri, L. Mendes,

A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, C. North, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, B. Rusholme, D. Santos, G. Savini, D. Scott, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, J. L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, F. Sureau, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, G. Umana, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck 2013 results. IX. HFI spectral response. *A&A*, 571:A9, November 2014.

- [240] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, B. Bertin-court, P. Bielewicz, J. Bobin, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, M. Bridges, M. Bucher, C. Burigana, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, R. R. Chary, X. Chen, H. C. Chiang, L. Y. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, C. Combet, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, F. X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, C. Filliard, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Hanson, D. Harrison, G. Helou, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J. M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, M. Le Jeune, E. Lellouch, R. Leonardi, C. Leroy, J. Lesgourgues, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, L. Maurin, P. Mazzotta, P. McGehee, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Mon-



tier, R. Moreno, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, T. J. Pearson, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, B. Rusholme, D. Santos, G. Savini, D. Scott, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, J. L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, F. Sureau, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, S. Techene, L. Terenzi, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, G. Umama, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck 2013 results. VIII. HFI photometric calibration and mapmaking. *A&A*, 571:A8, November 2014.

- [241] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, J. W. Bowyer, M. Bridges, M. Bucher, C. Burigana, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, R. R. Chary, H. C. Chiang, L. Y. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, F. X. Désert, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, J. Dunkley, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, J. Haissinski, F. K. Hansen, D. Hanson, D. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, Z. Hou, W. Hovest, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J. M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, R. Leonardi, C. Leroy, J. Lesgourgues, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, C. J. MacTavish, B. Maffei, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, M. Massardi, S. Matarrese, T. Matushura, F. Matthai, P. Mazzotta, P. McGehee, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy,

P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, A. M. Polegre, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, M. Rowan-Robinson, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, A. Sauvé, G. Savini, D. Scott, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, J. L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, F. Sureau, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, G. Umana, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck 2013 results. VII. HFI time response and beams. *A&A*, 571:A7, November 2014.

- [242] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, J. W. Bowyer, M. Bridges, M. Bucher, C. Burigana, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, R. R. Chary, X. Chen, H. C. Chiang, L. Y. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, C. Combet, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, F. X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, J. Dunkley, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. En blin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, G. Giardino, D. Girard, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, F. K. Hansen, D. Hanson, D. Harrison, G. Helou, S. Henrot-Versillé, O. Herent, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, Z. Hou, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keih anen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J. M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, M. Le Jeune, R. Leonardi, C. Leroy, J. Lesgourgues, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-V ornle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, C. J. MacTavish, B. Maffei, N. Mandolesi, M. Maris, F. Marleau, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, P. McGehee, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, F. Melot, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Mon-

tier, G. Morgante, D. Mortlock, S. Mottet, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, C. North, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, F. Orieux, S. Osborne, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, B. Racine, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, M. Rowan-Robinson, B. Rusholme, L. Sanselme, D. Santos, A. Sauvé, G. Savini, D. Scott, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, J. L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, F. Sureau, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, S. Techene, L. Terenzi, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, G. Umana, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, L. Vibert, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, S. D. M. White, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck 2013 results. VI. High Frequency Instrument data processing. *A&A*, 571:A6, November 2014.

- [243] Planck Collaboration, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, J. J. Bock, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. Bridges, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, B. Cappellini, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, X. Chen, L. Y. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, S. Colombi, L. P. L. Colombo, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. En blin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, T. C. Gaier, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, E. Gjerl ow, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Hanson, D. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, J. Jewell, W. C. Jones, M. Juvela, P. Kangaslahti, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, S. Leach, J. P. Leahy, R. Leonardi, J. Lesgourgues, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-V ornle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante,

D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, P. Naselsky, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, D. Novikov, I. Novikov, I. J. O'Dwyer, S. Osborne, F. Paci, L. Pagano, R. Paladini, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, D. Pearson, M. Peel, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, S. Ricciardi, T. Riller, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, J. L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, F. Sureau, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, M. Türler, G. Umana, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, J. Varis, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, R. Watson, A. Wilkinson, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck 2013 results. V. LFI calibration. *A&A*, 571:A5, November 2014.

- [244] Planck Collaboration, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, J. J. Bock, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. Bridges, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, L. Y. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, S. Colombi, L. P. L. Colombo, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, T. C. Gaier, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Hanson, D. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, J. Jewell, W. C. Jones, M. Juvela, P. Kangaslahti, E. Keihänen, R. Keskitalo, K. Kiiveri, T. S. Kisner, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, J. P. Leahy, R. Leonardi, J. Lesgourgues, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, V. Lindholm, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, P. Naselsky, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, D. Novikov, I. Novikov, I. J. O'Dwyer, S. Osborne, F. Paci, L. Pagano,

D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczyński, P. Platania, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, S. Ricciardi, T. Riller, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, J. L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, F. Sureau, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, M. Türler, G. Umana, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, J. Varis, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck 2013 results. IV. Low Frequency Instrument beams and window functions. *A&A*, 571:A4, November 2014.

- [245] Planck Collaboration, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, J. J. Bock, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. Bridges, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, L. Y. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, S. Colombi, L. P. L. Colombo, B. P. Crill, M. Cruz, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. Dick, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, T. C. Gaier, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Hanson, D. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, J. Jewell, W. C. Jones, M. Juvela, P. Kangaslahti, E. Keihänen, R. Keskitalo, K. Kiiveri, T. S. Kisner, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, J. P. Leahy, R. Leonardi, J. Lesgourgues, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, V. Lindholm, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, P. Naselsky, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, D. Novikov, I. Novikov, I. J. O’Dwyer, S. Osborne, F. Paci, L. Pagano, R. Paladini, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, D. Pearson, M. Peel, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczyński, P. Plata-

nia, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, S. Ricciardi, T. Riller, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, J. L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, F. Sureau, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, M. Türler, G. Umata, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, J. Varis, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, R. Watson, A. Wilkinson, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck 2013 results. III. LFI systematic uncertainties. *A&A*, 571:A3, November 2014.

- [246] Planck Collaboration, N. Aghanim, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, J. J. Bock, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. Bridges, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, B. Cappellini, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, X. Chen, L. Y. Chiang, P. R. Christensen, S. Church, S. Colombi, L. P. L. Colombo, B. P. Crill, M. Cruz, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, M. C. Falvello, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, T. C. Gaier, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Hanson, D. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, J. Jewell, W. C. Jones, M. Juvela, P. Kangaslahti, E. Keihänen, R. Keskitalo, K. Kiiveri, T. S. Kisner, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, M. Lattanzi, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, S. Leach, J. P. Leahy, R. Leonardi, J. Lesgourgues, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, V. Lindholm, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, G. Maggio, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, N. Morisset, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, P. Naselsky, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, D. Novikov, I. Novikov, I. J. O’Dwyer, S. Osborne, F. Paci, L. Pagano, R. Paladini, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, M. Peel, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, P. Platania, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen,

G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, S. Ricciardi, T. Riller, G. Robbers, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, E. Salerno, M. Sandri, D. Santos, D. Scott, M. D. Seiffert, E. P. S. Shellard, L. D. Spencer, J. L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, F. Sureau, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, M. Türlér, G. Umana, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, J. Varis, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, R. Watson, I. K. Wehus, S. D. M. White, A. Wilkinson, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck 2013 results. II. Low Frequency Instrument data processing. *A&A*, 571:A2, November 2014.

- [247] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. I. R. Alves, C. Armitage-Caplan, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, H. Aussel, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, R. Barrena, M. Bartelmann, J. G. Bartlett, N. Bartolo, S. Basak, E. Battaner, R. Battye, K. Benabed, A. Benoît, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, B. Bertin-court, M. Bethermin, P. Bielewicz, I. Bikmaev, A. Blanchard, J. Bobin, J. J. Bock, H. Böhringer, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, H. Bourdin, J. W. Bowyer, M. Bridges, M. L. Brown, M. Bucher, R. Burenin, C. Burigana, R. C. Butler, E. Calabrese, B. Cappellini, J. F. Cardoso, R. Carr, P. Carvalho, M. Casale, G. Castex, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, R. R. Chary, X. Chen, H. C. Chiang, L. Y. Chiang, G. Chon, P. R. Christensen, E. Churazov, S. Church, M. Clemens, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, C. Combet, B. Comis, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, M. Cruz, A. Curto, F. Cuttaia, A. Da Silva, H. Dahle, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, T. Déchelette, J. Delabrouille, J. M. Delouis, J. Démoclès, F. X. Désert, J. Dick, C. Dickinson, J. M. Diego, K. Dolag, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, A. Ducout, J. Dunkley, X. Dupac, G. Efstathiou, F. Elsner, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, O. Fabre, E. Falgarone, M. C. Falvela, Y. Fantaye, J. Fergusson, C. Filliard, F. Finelli, I. Flores-Cacho, S. Foley, O. Forni, P. Fosalba, M. Frailis, A. A. Fraisse, E. Franceschi, M. Freschi, S. Fromenteau, M. Frommert, T. C. Gaier, S. Galeotta, J. Gállegos, S. Galli, B. Gandolfo, K. Ganga, C. Gauthier, R. T. Génova-Santos, T. Ghosh, M. Giard, G. Giardino, M. Gilfanov, D. Girard, Y. Giraud-Héraud, E. Gjerløw, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. E. Gudmundsson, J. Haissinski, J. Hamann, F. K. Hansen, M. Hansen, D. Hanson, D. L. Harrison, A. Heavens, G. Helou, A. Hempel, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, S. Ho, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, Z. Hou, W. Hovest, G. Huey, K. M. Huffenberger, G. Hurier, S. Ilić, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, J. Jasche, J. Jewell, W. C. Jones, M. Juvela, P. Kalberla, P. Kangaslahti, E. Keihänen, J. Kerp, R. Keskitalo, I. Khami-

tov, K. Kiiveri, J. Kim, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, F. Lacasa, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, M. Langer, A. Lasenby, M. Lattanzi, R. J. Laureijs, A. Lavabre, C. R. Lawrence, M. Le Jeune, S. Leach, J. P. Leahy, R. Leonardi, J. León-Tavares, C. Leroy, J. Lesgourgues, A. Lewis, C. Li, A. Liddle, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, V. Lindholm, M. López-Cañiego, S. Lowe, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, C. J. MacTavish, B. Maffei, G. Maggio, D. Maino, N. Mandolesi, A. Mangilli, A. Marcos-Caballero, D. Marinucci, M. Maris, F. Marleau, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, M. Massardi, S. Matarrese, T. Matsumura, F. Matthai, L. Maurin, P. Mazzotta, A. McDonald, J. D. McEwen, P. McGehee, S. Mei, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, J. B. Melin, L. Mendes, E. Menegoni, A. Menella, M. Migliaccio, K. Mikkelsen, M. Millea, R. Miniscalco, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, D. Molinari, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, N. Morisset, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, M. Negrello, N. P. H. Nesvadba, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, C. North, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, I. J. O’Dwyer, F. Orieux, S. Osborne, C. O’Sullivan, C. A. Oxborrow, F. Paci, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, S. Pandolfi, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, P. Paykari, D. Pearson, T. J. Pearson, M. Peel, H. V. Peiris, O. Perdureau, L. Perotto, F. Perrotta, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczyński, P. Platania, D. Pogosyan, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, A. R. Pullen, J. P. Rachen, B. Racine, A. Rahlin, C. R  th, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, A. Renzi, A. Riazuelo, S. Ricciardi, T. Riller, C. Ringeval, I. Ristorcelli, G. Robbers, G. Rocha, M. Roman, C. Rosset, M. Rossetti, G. Roudier, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubiño-Martín, B. Ruiz-Granados, B. Rusholme, E. Salerno, M. Sandri, L. Sanselme, D. Santos, M. Savelainen, G. Savini, B. M. Schaefer, F. Schiavon, D. Scott, M. D. Seiffert, P. Serra, E. P. S. Shellard, K. Smith, G. F. Smoot, T. Souradeep, L. D. Spencer, J. L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, F. Sureau, P. Sutter, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, D. Taylor, L. Terenzi, D. Texier, L. Toffolatti, M. Tomasi, J. P. Torre, M. Tristram, M. Tucci, J. Tuovinen, M. Türler, M. Tuttlebee, G. Umata, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, J. Varis, L. Vibert, M. Viel, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, C. Watson, R. Watson, I. K. Wehus, N. Welikala, J. Weller, M. White, S. D. M. White, A. Wilkinson, B. Winkel, J. Q. Xia, D. Yvon, A. Zacchei, J. P. Zibin, and A. Zonca. Planck 2013 results. I. Overview of products and scientific results. *A&A*, 571:A1, November 2014.

- [248] S. Di Domizio, R. Bagni, E. S. Battistelli, F. Bellini, C. Bucci, M. Calvo, L. Cardani, M. G. Castellano, A. Coppolecchia, C. Cosmelli, A. Cruciani, A. D’Addabbo, P. de Bernardis, S. **Masi**, D. Pinci, and M. Vignati. Cryo-



genic Wide-Area Light Detectors for Neutrino and Dark Matter Searches. *Journal of Low Temperature Physics*, 176(5-6):917–923, September 2014.

- [249] A. Ghribi, J. Aumont, E. S. Battistelli, A. Bau, B. Bélier, L. Bergé, J. Ph. Bernard, M. Bersanelli, M. A. Bigot-Sazy, G. Bordier, E. T. Bunn, F. Cavaliere, P. Chanial, A. Coppolecchia, T. Decourcelle, P. De Bernardis, M. De Petris, A. A. Drilien, L. Dumoulin, M. C. Falvella, A. Gault, M. Gervasi, M. Giard, M. Gradziel, L. Grandsire, D. Gayer, J. Ch. Hamilton, V. Haynes, Y. Giraud-Héraud, N. Holtzer, J. Kaplan, A. Korotkov, J. Lande, A. Lowitz, B. Maffei, S. Marnieros, J. Martino, S. **Masi**, A. Mennella, L. Montier, A. Murphy, M. W. Ng, E. Olivieri, F. Pajot, A. Passerini, F. Piacentini, M. Piat, L. Piccirillo, G. Pisano, D. Prêle, D. Rambaud, O. Rigaut, C. Rosset, M. Salatino, A. Schillaci, S. Scully, C. O’Sullivan, A. Tartari, P. Timbie, G. Tucker, L. Vibert, F. Voisin, B. Watson, and M. Zannoni. Latest Progress on the QUBIC Instrument. *Journal of Low Temperature Physics*, 176(5-6):698–704, September 2014.
- [250] M. Salatino, P. de Bernardis, L. S. Kuzmin, S. Mahashabde, and S. **Masi**. Sensitivity to Cosmic Rays of Cold Electron Bolometers for Space Applications. *Journal of Low Temperature Physics*, 176(3-4):323–330, August 2014.
- [251] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. I. R. Alves, M. Arnaud, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit-Levy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, C. Burigana, J. F. Cardoso, S. Casassus, A. Catalano, A. Chamballu, X. Chen, H. C. Chiang, L. Y. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, F. Couchot, B. P. Crill, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. De Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, F. X. Desert, C. Dickinson, J. M. Diego, S. Donzelli, O. Dore, X. Dupac, T. A. Ensslin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, R. T. Genova-Santos, T. Ghosh, M. Giard, J. Gonzalez-Nuevo, K. M. Gorski, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. L. Harrison, G. Helou, C. Hernandez-Monteagudo, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, A. Hornstrup, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, E. Keihaenen, R. Kesitalo, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, A. Laehteenmaeki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, C. R. Lawrence, R. Leonardi, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vornle, M. Lopez-Caniego, J. F. Macias-Perez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martinez-Gonzalez, S. **Masi**, M. Massardi, S. Matarrese, P. Mazzotta, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, M. A. Miville-Deschenes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, H. U. Norgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, C. A. Oxborrow, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, G. Patanchon, T. J. Pearson,

- M. Peel, O. Perdereau, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczyński, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, G. W. Pratt, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, R. Rebolo, W. Reich, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, J. A. Rubino-Martin, B. Rusholme, M. Sandri, G. Savini, D. Scott, L. D. Spencer, V. Stolyarov, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, C. T. Tibbs, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, J. Varis, L. Verstraete, P. Vielva, F. Villa, B. D. Wandelt, R. Watson, A. Wilkinson, N. Ysard, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. VizieR Online Data Catalog: Anomalous microwave emission in Galactic clouds (Planck+, 2014). *VizieR Online Data Catalog*, pages J/A+A/565/A103, July 2014.
- [252] R. Misawa, J. Ph. Bernard, P. Ade, Y. André, P. de Bernardis, M. Bouzit, M. Charra, B. Crane, J. P. Dubois, C. Engel, M. Griffin, P. Hargrave, B. Leriche, Y. Longval, S. Maes, C. Marty, W. Marty, S. **Masi**, B. Mot, J. Narbonne, F. Pajot, G. Pisano, N. Ponthieu, I. Ristorcelli, L. Rodriguez, G. Roudil, M. Salatino, G. Savini, and C. Tucker. PILOT: a balloon-borne experiment to measure the polarized FIR emission of dust grains in the interstellar medium. In Wayne S. Holland and Jonas Zmuidzinas, editors, *Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy VII*, volume 9153 of *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, page 91531H, July 2014.
- [253] G. Pisano, B. Maffei, M. W. Ng, V. Haynes, M. Brown, F. Noviello, Paolo de Bernardis, S. **Masi**, F. Piacentini, L. Pagano, M. Salatino, B. Ellison, M. Henry, P. de Maagt, and B. Shortt. Development of large radii half-wave plates for CMB satellite missions. In Wayne S. Holland and Jonas Zmuidzinas, editors, *Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy VII*, volume 9153 of *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, page 915317, July 2014.
- [254] Maria Salatino, Paolo de Bernardis, Sumedh Mahashabde, Leonid S. Kuzmin, and Silvia **Masi**. Cold-electron bolometers for future mm and sub-mm sky surveys. In Wayne S. Holland and Jonas Zmuidzinas, editors, *Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy VII*, volume 9153 of *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, page 91530A, July 2014.
- [255] M. Biasotti, D. Bagliani, V. Ceriale, D. Corsini, P. De Bernardis, F. Gatti, R. Gualtieri, L. Lamagna, S. **Masi**, G. Pizzigoni, and A. Schillaci. Large area TES spiderweb bolometer for multi-mode cavity microwave detect. In Wayne S. Holland and Jonas Zmuidzinas, editors, *Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy*

VII, volume 9153 of *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, page 915308, July 2014.

- [256] Planck Collaboration, A. Abergel, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. I. R. Alves, G. Aniano, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, A. Bonaldi, J. R. Bond, F. R. Bouchet, F. Boulanger, C. Burigana, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, H. C. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, F. Couchot, B. P. Crill, F. Cuttaia, L. Danese, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, F. X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, E. Falgarone, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, T. Ghosh, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, A. Gruppuso, V. Guillet, F. K. Hansen, D. Harrison, G. Helou, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, G. Joncas, A. Jones, W. C. Jones, M. Juvela, P. Kalberla, E. Keihänen, J. Kerp, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, C. R. Lawrence, R. Leonardi, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, M. Masiardi, S. Matarrese, P. Mazzotta, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, C. A. Oxborrow, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczyński, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, G. W. Pratt, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, B. Rusholme, M. Sandri, G. Savini, L. D. Spencer, J. L. Starck, F. Sureau, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, G. Umata, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, L. Verstraete, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, B. Winkel, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck intermediate results. XVII. Emission of dust in the diffuse interstellar medium from the far-infrared to microwave frequencies. *A&A*, 566:A55, June 2014.
- [257] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard,

M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, A. Bonaldi, J. R. Bond, F. R. Bouchet, C. Burigana, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, H. C. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, F. Couchot, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Galeotta, S. Galli, K. Ganga, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. L. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Kesitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, C. R. Lawrence, R. Leonardi, A. Liddle, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, M. Massardi, S. Matarrese, P. Mazzotta, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, C. A. Oxborrow, L. Pagano, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, V. Pettorino, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski\*, E. Pointecouteau, G. Polenta, L. Popa, G. W. Pratt, J. L. Puget, J. P. Rachen, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, B. Rouillé d'Orfeuil, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, M. Savelainen, G. Savini, L. D. Spencer, M. Spinelli, J. L. Starck, F. Sureau, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, G. Umana, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, L. A. Wade, B. D. Wandelt, M. White, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck intermediate results. XVI. Profile likelihoods for cosmological parameters. *A&A*, 566:A54, June 2014.

- [258] M. Biasotti, D. Bagliani, D. Corsini, P. De Bernardis, F. Gatti, R. Gualtieri, L. Lamagna, S. **Masi**, G. Pizzigoni, and A. Schillaci. Large Area Superconducting TES Spiderweb Bolometer for Multi-mode Cavity Microwave Detect. In *Journal of Physics Conference Series*, volume 507 of *Journal of Physics Conference Series*, page 042004, May 2014.
- [259] Alessandro Schillaci, Giuseppe D'Alessandro, Paolo de Bernardis, Silvia **Masi**, Camila Paiva Novaes, Massimo Gervasi, and Mario Zannoni. Efficient differential Fourier-transform spectrometer for precision Sunyaev-Zel'dovich effect measurements. *A&A*, 565:A125, May 2014.
- [260] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. I. R. Alves, M. Ar-

naud, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, C. Burigana, J. F. Cardoso, S. Casassus, A. Catalano, A. Chamballu, X. Chen, H. C. Chiang, L. Y. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, F. Couchot, B. P. Crill, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, F. X. Désert, Dickinson, C. , J. M. Diego, S. Donzelli, O. Doré, X. Dupac, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, R. T. Génova-Santos, T. Ghosh, M. Giard, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. L. Harrison, G. Helou, C. Hernández-Monteagudo, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, A. Hornstrup, A. H. Jaffe, T. R. Jaffe, W. C. Jones, E. Keihänen, R. Keski-talo, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, C. R. Lawrence, R. Leonardi, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, M. Massardi, S. Matarrese, P. Mazzotta, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, C. A. Oxborrow, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, G. Patanchon, T. J. Pearson, M. Peel, O. Perdereau, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, G. W. Pratt, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, R. Rebolo, W. Reich, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, G. Savini, D. Scott, L. D. Spencer, V. Stolyarov, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, C. T. Tibbs, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, J. Varis, L. Verstraete, P. Vielva, F. Villa, B. D. Wandelt, R. Watson, A. Wilkinson, N. Ysard, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck intermediate results. XV. A study of anomalous microwave emission in Galactic clouds. *A&A*, 565:A103, May 2014.

- [261] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. I. R. Alves, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, J. Bobin, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, H. C. Chiang, L. Y. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, F. Couchot, B. P. Crill, A. Curto, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de

Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, T. A. Enßlin, H. K. Erikson, E. Falgarone, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, T. Ghosh, M. Giard, G. Giardino, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. L. Harrison, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, A. H. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, R. Leonardi, F. Levrier, M. Liguori, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, S. Matarrese, P. Mazzotta, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, C. A. Oxborrow, L. Pagano, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, M. Peel, O. Perdereau, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, G. W. Pratt, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, G. Savini, D. Scott, L. D. Spencer, J. L. Starck, V. Stolyarov, F. Sureau, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, L. Verstraete, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck intermediate results. XIV. Dust emission at millimetre wavelengths in the Galactic plane. *A&A*, 564:A45, April 2014.

- [262] Philippe André, Carlo Baccigalupi, Anthony Banday, Domingos Barbosa, Belen Barreiro, James Bartlett, Nicola Bartolo, Elia Battistelli, Richard Battye, George Bendo, Alain Benoit, Jean-Philippe Bernard, Marco Bersanelli, Matthieu Béthermin, Pawel Bielewicz, Anna Bonaldi, François Bouchet, François Boulanger, Jan Brand, Martin Bucher, Carlo Burigana, Zhen-Yi Cai, Philippe Camus, Francisco Casas, Viviana Casasola, Guillaume Castex, Anthony Challinor, Jens Chluba, Gayoung Chon, Sergio Colafrancesco, Barbara Comis, Francesco Cuttaia, Giuseppe D’Alessandro, Antonio Da Silva, Richard Davis, Miguel de Avillez, Paolo de Bernardis, Marco de Petris, Adriano de Rosa, Gianfranco de Zotti, Jacques Delabrouille, François-Xavier Désert, Clive Dickinson, Jose Maria Diego, Joanna Dunkley, Torsten Enßlin, Josquin Errard, Edith Falgarone, Pedro Ferreira, Katia Ferrière, Fabio Finelli, Andrew Fletcher, Pablo Fosalba, Gary Fuller, Silvia Galli, Ken Ganga, Juan García-Bellido, Adnan

Ghribi, Martin Giard, Yannick Giraud-Héraud, Joaquin Gonzalez-Nuevo, Keith Grainge, Alessandro Gruppuso, Alex Hall, Jean-Christophe Hamilton, Marijke Haverkorn, Carlos Hernandez-Monteagudo, Diego Herranz, Mark Jackson, Andrew Jaffe, Rishi Khatri, Martin Kunz, Luca Lamagna, Massimiliano Lattanzi, Paddy Leahy, Julien Lesgourgues, Michele Liguori, Elisabetta Liuzzo, Marcos Lopez-Caniego, Juan Macias-Perez, Bruno Maffei, Davide Maino, Anna Mangilli, Enrique Martinez-Gonzalez, Carlos J. A. P. Martins, Silvia **Masi**, Marcella Massardi, Sabino Matarrese, Alessandro Melchiorri, Jean-Baptiste Melin, Aniello Mennella, Arturo Mignano, Marc-Antoine Miville-Deschênes, Alessandro Monfardini, Anthony Murphy, Pavel Naselsky, Federico Nati, Paolo Natoli, Mattia Negrello, Fabio Noviello, Cr  idhe O’Sullivan, Francesco Paci, Luca Pagano, Rosita Paladino, Nathalie Palanque-Delabrouille, Daniela Paoletti, Hiranya Peiris, Francesca Perrotta, Francesco Piacentini, Michel Piat, Lucio Piccirillo, Giampaolo Pisano, Gianluca Polenta, Agnieszka Pollo, Nicolas Ponthieu, Mathieu Remazeilles, Sara Ricciardi, Matthieu Roman, Cyrille Rosset, Jose-Alberto Rubino-Martin, Maria Salatino, Alessandro Schillaci, Paul Shellard, Joseph Silk, Alexei Starobinsky, Radek Stompor, Rashid Sunyaev, Andrea Tartari, Luca Terenzi, Luigi Toffolatti, Maurizio Tomasi, Neil Trappe, Matthieu Tristram, Tiziana Trombetti, Marco Tucci, Rien Van de Weijgaert, Bartjan Van Tent, Licia Verde, Patricio Vielva, Ben Wandelt, Robert Watson, and Stafford Withington. PRISM (Polarized Radiation Imaging and Spectroscopy Mission): an extended white paper. *J. Cosmology Astropart. Phys.*, 2014(2):006, February 2014.

- [263] A. Cruciani, E. S. Battistelli, F. Bellini, C. Bucci, M. Calvo, L. Cardani, G. Castellano, I. Colantoni, C. Cosmelli, A. Coppolecchia, A. D’Addabbo, P. de Bernardis, S. di Domizio, S. **Masi**, D. Pinci, C. Tomei, and M. Vignati. Kinetic Inductance Detectors as light detectors for neutrino and dark matter searches. In *Proceedings of Technology and Instrumentation in Particle Physics 2014 (TIPP2014). 2-6 June 2014. Amsterdam*, page 366, January 2014.
- [264] A. Cruciani, E. S. Battistelli, D. Buzi, A. Coppolecchia, A. D’Addabbo, P. de Bernardis, M. de Petris, R. Gualtieri, L. Lamagna, S. **Masi**, A. Paiella, F. Piacentini, A. Schillaci, P. Bolli, G. Castellano, N. D’Amico, T. Pisanu, and A. Possenti. Development of Kinetic Inductance Detectors for a 3 mm camera. In *Proceedings of Technology and Instrumentation in Particle Physics 2014 (TIPP2014). 2-6 June 2014. Amsterdam*, page 129, January 2014.
- [265] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. Balbi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoit-Lévy, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bielewicz, I. Bikmaev, J. Bobin, J. J. Bock, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, C. Burigana, R. C. Butler, P. Cabella, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Chamballu, L. Y. Chiang, G. Chon, P. R. Chris-

tensen, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, B. P. Crill, F. Cuttaia, A. Da Silva, H. Dahle, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, G. de Gasperis, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. Démoclès, J. M. Diego, K. Dolag, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, U. Dörl, M. Douspis, X. Dupac, T. A. Enßlin, F. Finelli, I. Flores-Cacho, O. Forni, M. Frailis, M. Frommert, S. Galeotta, K. Ganga, R. T. Génova-Santos, M. Giard, G. Giardino, J. González-Nuevo, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Harrison, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, W. A. Holmes, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, T. R. Jaffe, A. H. Jaffe, J. Jasche, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, I. Khamitov, T. S. Kisner, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, C. R. Lawrence, M. Le Jeune, R. Leonardi, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, J. F. Macías-Pérez, D. Maino, D. S. Y. Mak, N. Mandolesi, M. Maris, F. Marleau, E. Martínez-González, S. **Masi**, S. Matarrese, P. Mazzotta, A. Melchiorri, J. B. Melin, L. Mendes, A. Mennella, M. Migliaccio, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, A. Moss, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, L. Pagano, D. Paoletti, O. Perdereau, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, S. Prunet, J. L. Puget, S. Puisieux, J. P. Rachen, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, M. Roman, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, G. Savini, D. Scott, L. Spencer, R. Sunyaev, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, L. Valenziano, J. Valiviita, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, N. Welikala, D. Yvon, A. Zacchei, J. P. Zibin, and A. Zonca. Planck intermediate results. XIII. Constraints on peculiar velocities. *A&A*, 561:A97, January 2014.

- [266] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. Balbi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, J. P. Bernard, M. Bersanelli, R. Bhatia, I. Bikmaev, J. Bobin, H. Böhringer, A. Bonaldi, J. R. Bond, S. Borgani, J. Borrill, F. R. Bouchet, H. Bourdin, M. L. Brown, R. Burenin, C. Burigana, P. Cabella, J. F. Cardoso, P. Carvalho, G. Castex, A. Catalano, L. Cayón, A. Chamballu, L. Y. Chiang, G. Chon, P. R. Christensen, E. Churazov, D. L. Clements, S. Colafrancesco, S. Colombi, L. P. L. Colombo, B. Comis, A. Coulais, B. P. Crill, F. Cuttaia, A. Da Silva, H. Dahle, L. Danese, R. J. Davis, P. de Bernardis, G. de Gasperis, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. Démoclès, F. X. Désert, J. M. Diego, K. Dolag, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, U. Dörl, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, I. Flores-Cacho, O. Forni, P. Fosalba,



M. Frailis, E. Franceschi, M. Frommert, S. Galeotta, K. Ganga, R. T. Génova-Santos, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Harrison, A. Hempel, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, G. Hurier, T. R. Jaffe, A. H. Jaffe, T. Jagemann, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, I. Khamitov, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, C. R. Lawrence, M. Le Jeune, R. Leonardi, A. Liddle, P. B. Lilje, M. López-Caniego, G. Luzzi, J. F. Macías-Pérez, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, F. Marleau, D. J. Marshall, E. Martínez-González, S. **Masi**, M. Massardi, S. Matarrese, P. Mazzotta, S. Mei, A. Melchiorri, J. B. Melin, L. Mendes, A. Mennella, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, R. Piffaretti, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, M. Roman, C. Rosset, M. Rossetti, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, G. Savini, D. Scott, G. F. Smoot, J. L. Starck, R. Sudiwala, R. Sunyaev, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, J. Tuovinen, L. Valenziano, B. Van Tent, J. Varis, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, N. Welikala, S. D. M. White, M. White, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Erratum: Planck intermediate results (Corrigendum). V. Pressure profiles of galaxy clusters from the Sunyaev-Zeldovich effect. *Astronomy & Astrophysics*, Volume 558, id.C2, 3 pp., October 2013.

- [267] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. I. R. Alves, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. Balbi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, L. Bedini, K. Benabed, A. Benoît, J. P. Bernard, M. Bersanelli, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, C. Burigana, R. C. Butler, P. Cabella, J. F. Cardoso, X. Chen, L. Y. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, S. Colombi, L. P. L. Colombo, A. Coulais, F. Cuttaia, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, G. de Gasperis, G. de Zotti, J. Delabrouille, C. Dickinson, J. M. Diego, G. Dobler, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, T. A. Enßlin, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, R. T. Génova-Santos, T. Ghosh, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Harrison, C. Hernández-Monteagudo, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, T. R. Jaffe,

A. H. Jaffe, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, C. R. Lawrence, S. Leach, R. Leonardi, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, M. Massardi, S. Matarrese, P. Mazzotta, A. Melchiorri, A. Menella, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, C. A. Oxborrow, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, M. Peel, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczyński, E. Pointecouteau, G. Polenta, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, C. Renault, S. Ricciardi, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, E. Salerno, M. Sandri, G. Savini, D. Scott, L. Spencer, V. Stolyarov, R. Sudiwala, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, C. T. Tibbs, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, L. Valenziano, B. Van Tent, J. Varis, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, N. Ysard, D. Yvon, A. Zaccchi, and A. Zonca. Planck intermediate results. XII: Diffuse Galactic components in the Gould Belt system. *A&A*, 557:A53, September 2013.

- [268] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. Balbi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, R. Barrena, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, J. P. Bernard, M. Bersanelli, I. Bikmaev, J. J. Bock, H. Böhringer, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, H. Bourdin, R. Burenin, C. Burigana, R. C. Butler, P. Cabella, A. Chamballu, R. R. Chary, L. Y. Chiang, G. Chon, P. R. Christensen, D. L. Clements, S. Colafrancesco, S. Colombi, L. P. L. Colombo, B. Comis, A. Coulais, B. P. Crill, F. Cuttaia, A. Da Silva, H. Dahle, R. J. Davis, P. de Bernardis, G. de Gasperis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. Démoclès, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, F. Finelli, I. Flores-Cacho, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, M. Frommert, S. Galeotta, K. Ganga, R. T. Génova-Santos, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Harrison, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, T. R. Jaffe, A. H. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, I. Khamitov, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, C. R. Lawrence, M. Le Jeune, R. Leonardi, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, G. Luzzi, J. F. Macías-Pérez, C. J. MacTavish, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, F. Marleau, D. J. Marshall, E. Martínez-González, S. **Masi**, M. Massardi, S. Matarrese, P. Mazzotta,

S. Mei, A. Melchiorri, J. B. Melin, L. Mendes, A. Mennella, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, C. A. Oxborrow, F. Pajot, D. Paoletti, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, R. Piffaretti, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, I. Ristorcelli, G. Rocha, M. Roman, C. Rosset, M. Rossetti, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, G. Savini, D. Scott, L. Spencer, J. L. Starck, V. Stolyarov, R. Sudiwala, R. Sunyaev, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, L. Valenziano, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, W. Wang, N. Welikala, J. Weller, S. D. M. White, M. White, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck intermediate results. XI. The gas content of dark matter halos: the Sunyaev-Zeldovich-stellar mass relation for locally brightest galaxies. *A&A*, 557:A52, September 2013.

- [269] PRISM Collaboration, Philippe Andre, Carlo Baccigalupi, Domingos Barbosa, James Bartlett, Nicola Bartolo, Elia Battistelli, Richard Battye, George Bendo, Jean-Philippe Bernard, Marco Bersanelli, Matthieu Bethermin, Pawel Bielewicz, Anna Bonaldi, Francois Bouchet, Francois Boulanger, Jan Brand, Martin Bucher, Carlo Burigana, Zhen-Yi Cai, Viviana Casasola, Guillaume Castex, Anthony Challinor, Jens Chluba, Sergio Colafrancesco, Francesco Cuttaia, Giuseppe D’Alessandro, Richard Davis, Miguel de Avillez, Paolo de Bernardis, Marco de Petris, Adriano de Rosa, Gianfranco de Zotti, Jacques Delabrouille, Clive Dickinson, Jose Maria Diego, Edith Falgarone, Pedro Ferreira, Katia Ferriere, Fabio Finelli, Andrew Fletcher, Gary Fuller, Silvia Galli, Ken Ganga, Juan Garcia-Bellido, Adnan Ghribi, Joaquin Gonzalez-Nuevo, Keith Grainge, Alessandro Gruppuso, Alex Hall, Carlos Hernandez-Monteagudo, Mark Jackson, Andrew Jaffe, Rishi Khatri, Luca Lamagna, Massimiliano Lattanzi, Paddy Leahy, Michele Liguori, Elisabetta Liuzzo, Marcos Lopez-Caniego, Juan Macias-Perez, Bruno Maffei, Davide Maino, Silvia Masi, Anna Mangilli, Marcella Massardi, Sabino Matarrese, Alessandro Melchiorri, Jean-Baptiste Melin, Aniello Mennella, Arturo Mignano, Marc-Antoine Miville-Deschenes, Federico Nati, Paolo Natoli, Mattia Negrello, Fabio Noviello, Francesco Paci, Rosita Paladino, Daniela Paoletti, Francesca Perrotta, Francesco Piacentini, Michel Piat, Lucio Piccirillo, Giampaolo Pisano, Gianluca Polenta, Sara Ricciardi, Matthieu Roman, Jose-Alberto Rubino-Martin, Maria Salatino, Alessandro Schillaci, Paul Shellard, Joseph Silk, Radek Stompor, Rashid Sunyaev, Andrea Tartari, Luca Terenzi, Luigi Toffolatti, Maurizio Tomasi, Tiziana Trombetti, Marco Tucci, Bartjan Van Tent, Licia Verde, Ben Wandelt, and Stafford Withington. PRISM (Polarized Radiation Imaging and Spectroscopy Mis-

sion): A White Paper on the Ultimate Polarimetric Spectro-Imaging of the Microwave and Far-Infrared Sky. *arXiv e-prints*, page arXiv:1306.2259, June 2013.

- [270] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. Balbi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, J. P. Bernard, M. Bersanelli, I. Bikmaev, H. Böhringer, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, H. Bourdin, M. L. Brown, S. D. Brown, R. Burenin, C. Burigana, P. Cabella, J. F. Cardoso, P. Carvalho, A. Catalano, L. Cayón, L. Y. Chiang, G. Chon, P. R. Christensen, E. Churazov, D. L. Clements, S. Colafrancesco, L. P. L. Colombo, A. Coulais, B. P. Crill, F. Cuttaia, A. Da Silva, H. Dahle, L. Danese, R. J. Davis, P. de Bernardis, G. de Gasperis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. Démoclès, F. X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, K. Dolag, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, U. Dörl, M. Douspis, X. Dupac, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, I. Flores-Cacho, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, M. Frommert, S. Galeotta, K. Ganga, R. T. Génova-Santos, M. Giard, M. Gilfanov, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, T. R. Jaffe, T. Jagemann, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, I. Khamitov, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, C. R. Lawrence, M. Le Jeune, R. Leonardi, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, F. Marleau, E. Martínez-González, S. **Masi**, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, S. Mei, A. Melchiorri, J. B. Melin, L. Mendes, A. Mennella, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, P. Natoli, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, F. Pajot, D. Paoletti, O. Perdereau, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, R. Piffaretti, S. Plaszczyński, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, M. Roman, C. Rosset, M. Rossetti, J. A. Rubiño-Martín, L. Rudnick, B. Rusholme, M. Sandri, G. Savini, B. M. Schaefer, D. Scott, G. F. Smoot, F. Stivoli, R. Sudiwala, R. Sunyaev, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, J. Tuovinen, M. Türler, G. Umata, L. Valenziano, B. Van Tent, J. Varis, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, N. Welikala, S. D. M. White, D. Yvon, A. Zacchei, S. Zaroubi, and A. Zonca. Planck intermediate results. X. Physics of the hot gas in the Coma cluster. *A&A*, 554:A140, June 2013.
- [271] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ash-

down, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. Balbi, A. J. Bandy, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, J. P. Bernard, M. Bersanelli, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, C. Burigana, P. Cabella, J. F. Cardoso, A. Catalano, L. Cayón, R. R. Chary, L. Y. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, L. P. L. Colombo, A. Coulais, B. P. Crill, F. Cuttaia, L. Danese, O. D’Arcangelo, R. J. Davis, P. de Bernardis, G. de Gasperis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, C. Dickinson, J. M. Diego, G. Dobler, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, U. Dörl, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, G. Giardino, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Harrison, G. Helou, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, T. R. Jaffe, T. Jagemann, J. Jewell, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, C. R. Lawrence, S. Leach, R. Leonardi, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, P. G. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, S. Mitra, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, P. Natoli, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, B. Partridge, T. J. Pearson, O. Perdereau, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, D. Pietrobon, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, R. Rebolo, M. Reinecke, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, G. Savini, B. M. Schaefer, D. Scott, G. F. Smoot, L. Spencer, F. Stivoli, R. Sudiwala, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Türler, G. Umana, L. Valenziano, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, M. White, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck intermediate results. IX. Detection of the Galactic haze with Planck. *A&A*, 554:A139, June 2013.

- [272] A. Schillaci, E. Battistelli, G. D’Alessandro, P. de Bernardis, and S. **Masi**. On the emissivity of wire-grid polarizers for astronomical observations at mm-wavelengths. *Infrared Physics and Technology*, 58:64–68, May 2013.
- [273] Carlo Burigana, Rodney D. Davies, Paolo de Bernardis, Jacques Delabrouille, Francesco de Paolis, Marian Douspis, Rishi Khatri, Guo Chin Liu, Michele Maris, Silvia **Masi**, Aniello Mennella, Paolo Natoli, Hans Ulrik Nørgaard-Nielsen, Etienne Pointecouteau, Yoel Rephaeli, and Luigi

Toffolatti. Recent Developments in Astrophysical and Cosmological Exploitation of Microwave Surveys. *International Journal of Modern Physics D*, 22(6):1330011, May 2013.

- [274] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. Balbi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, J. P. Bernard, M. Bersanelli, R. Bhatia, I. Bikmaev, H. Böhringer, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, H. Bourdin, R. Burin, C. Burigana, P. Cabella, J. F. Cardoso, G. Castex, A. Catalano, L. Cayón, A. Chamballu, R. R. Chary, L. Y. Chiang, G. Chon, P. R. Christensen, D. L. Clements, S. Colafrancesco, L. P. L. Colombo, B. Comis, A. Coulais, B. P. Crill, F. Cuttaia, L. Danese, R. J. Davis, P. de Bernardis, G. de Gasperis, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. Démoclès, F. X. Désert, J. M. Diego, K. Dolag, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, U. Dörl, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, I. Flores-Cacho, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, M. Frommert, K. Ganga, T. Génova-Santos, M. Giard, M. Gilfanov, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Harrison, A. Hempel, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, W. Hovest, G. Hurier, T. R. Jaffe, A. H. Jaffe, T. Jagemann, W. C. Jones, M. Juvela, I. Khamitov, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J. M. Lamarre, A. Lasenby, C. R. Lawrence, M. Le Jeune, R. Leonardi, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniago, P. M. Lubin, G. Luzzi, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, F. Marleau, D. J. Marshall, E. Martínez-González, S. **Masi**, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, S. Mei, A. Melchiorri, J. B. Melin, L. Mendes, A. Mennella, S. Mitra, M. A. Miville-Deschènes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Novello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, R. Piffaretti, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, M. Roman, C. Rosset, M. Rossetti, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, G. Savini, B. M. Schaefer, D. Scott, G. F. Smoot, J. L. Starck, R. Sudiwala, R. Sunyaev, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, L. Valenziano, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, N. Welikala, S. D. M. White, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck intermediate results. VIII. Filaments between interacting clusters. *A&A*, 550:A134, February 2013.
- [275] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, F. Argüeso, M. Arnaud,

M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. Balbi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, J. P. Bernard, M. Bersanelli, M. Bethermin, R. Bhatia, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, C. Burigana, P. Cabella, J. F. Cardoso, A. Catalano, L. Cayón, A. Chamballu, R. R. Chary, X. Chen, L. Y. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, S. Colafrancesco, S. Colombi, L. P. L. Colombo, A. Coulais, B. P. Crill, F. Cuttaia, L. Danese, R. J. Davis, P. de Bernardis, G. de Gasperis, G. de Zotti, J. Delabrouille, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, U. Dörl, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, P. Fosalba, M. Frailis, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, T. R. Jaffe, A. H. Jaffe, T. Jagermann, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, N. Kurinsky, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, C. R. Lawrence, R. Leonardi, P. B. Lilje, M. López-Cañiego, J. F. Macías-Pérez, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, D. J. Marshall, E. Martínez-González, S. Masi, M. Masiardi, S. Matarrese, P. Mazzotta, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, F. Pajot, R. Paladini, D. Paoletti, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, A. Sajina, M. Sandri, G. Savini, D. Scott, G. F. Smoot, J. L. Starck, R. Sudiwala, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Tucci, M. Türler, L. Valenziano, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, M. White, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck intermediate results. VII. Statistical properties of infrared and radio extragalactic sources from the Planck Early Release Compact Source Catalogue at frequencies between 100 and 857 GHz. *A&A*, 550:A133, February 2013.

- [276] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. Balbi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, J. P. Bernard, M. Bersanelli, R. Bhatia, I. Bikmaev, H. Böhringer, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, H. Bourdin, R. Burin, C. Burigana, P. Cabella, J. F. Cardoso, G. Castex, A. Catalano, L. Cayón, A. Chamballu, L. Y. Chiang, G. Chon, P. R. Christensen, D. L.

Clements, S. Colafrancesco, S. Colombi, L. P. L. Colombo, B. Comis, A. Coulais, B. P. Crill, F. Cuttaia, A. Da Silva, H. Dahle, L. Danese, R. J. Davis, P. de Bernardis, G. de Gasperis, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. Démoclès, J. M. Diego, K. Dolag, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, U. Dörl, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, I. Flores-Cacho, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, M. Frommert, S. Galeotta, K. Ganga, R. T. Génova-Santos, M. Giard, M. Gilfanov, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Harrison, P. Heinämäki, A. Hempel, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, G. Hurier, T. R. Jaffe, A. H. Jaffe, T. Jagemann, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, I. Khamitov, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, C. R. Lawrence, M. Le Jeune, R. Leonardi, P. B. Lilje, M. López-Cañiego, G. Luzzi, J. F. Macías-Pérez, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, F. Marleau, D. J. Marshall, E. Martínez-González, S. **Masi**, M. Massardi, S. Matarrese, P. Mazzotta, S. Mei, A. Melchiorri, J. B. Melin, L. Mendes, A. Mennella, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, R. Piffaretti, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, M. Roman, C. Rosset, M. Rossetti, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, G. Savini, D. Scott, G. F. Smoot, J. L. Starck, R. Sudiwala, R. Sunyaev, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, J. Tuovinen, L. Valenziano, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, N. Welikala, D. Yvon, A. Zacchei, S. Zaroubi, and A. Zonca. Planck intermediate results. VI. The dynamical structure of PLCKG214.6+37.0, a Planck discovered triple system of galaxy clusters. *A&A*, 550:A132, February 2013.

- [277] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. Balbi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, J. P. Bernard, M. Bersanelli, R. Bhatia, I. Bikmaev, J. Bobin, H. Böhringer, A. Bonaldi, J. R. Bond, S. Borgani, J. Borrill, F. R. Bouchet, H. Bourdin, M. L. Brown, R. Burenin, C. Burigana, P. Cabella, J. F. Cardoso, P. Carvalho, G. Castex, A. Catalano, L. Cayón, A. Chamballu, L. Y. Chiang, G. Chon, P. R. Christensen, E. Churazov, D. L. Clements, S. Colafrancesco, S. Colombi, L. P. L. Colombo, B. Comis, A. Coulais, B. P. Crill, F. Cuttaia, A. Da Silva, H. Dahle,



L. Danese, R. J. Davis, P. de Bernardis, G. de Gasperis, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. Démoclès, F. X. Désert, J. M. Diego, K. Dolag, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, U. Dörl, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, I. Flores-Cacho, O. Forni, P. Fosalba, M. Frailis, E. Franceschi, M. Frommert, S. Galeotta, K. Ganga, R. T. Génova-Santos, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Harrison, A. Hempel, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, G. Hurier, T. R. Jaffe, A. H. Jaffe, T. Jagemann, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, I. Khamitov, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, C. R. Lawrence, M. Le Jeune, R. Leonardi, A. Liddle, P. B. Lilje, M. López-Caniego, G. Luzzi, J. F. Macías-Pérez, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, F. Marleau, D. J. Marshall, E. Martínez-González, S. **Masi**, M. Massardi, S. Matarrese, P. Mazzotta, S. Mei, A. Melchiorri, J. B. Melin, L. Mendes, A. Mennella, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, J. A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, R. Piffaretti, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, M. Roman, C. Rosset, M. Rossetti, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, G. Savini, D. Scott, G. F. Smoot, J. L. Starck, R. Sudiwala, R. Sunyaev, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, J. Tuovinen, L. Valenziano, B. Van Tent, J. Varis, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, N. Welikala, S. D. M. White, M. White, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck intermediate results. V. Pressure profiles of galaxy clusters from the Sunyaev-Zeldovich effect. *A&A*, 550:A131, February 2013.

- [278] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. Balbi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, J. P. Bernard, M. Bersanelli, I. Bikmaev, H. Böhringer, A. Bonaldi, J. R. Bond, S. Borgani, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. L. Brown, C. Burigana, R. C. Butler, P. Cabella, P. Carvalho, A. Catalano, L. Cayón, A. Chamballu, R. R. Chary, L. Y. Chiang, G. Chon, P. R. Christensen, D. L. Clements, S. Colafrancesco, S. Colombi, A. Coulais, B. P. Crill, F. Cuttaia, A. Da Silva, H. Dahle, R. J. Davis, P. de Bernardis, G. de Gasperis, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. Démoclès, F. X. Désert, J. M. Diego, K. Dolag, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, I. Flores-Cacho, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, M. From-

mert, S. Galeotta, K. Ganga, R. T. Génova-Santos, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, R. González-Riestra, K. M. Górski, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Harrison, A. Hempel, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, T. Jagemann, W. C. Jones, M. Juvela, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J. M. Lamarre, A. Lasenby, C. R. Lawrence, M. Le Jeune, S. Leach, R. Leonardi, A. Liddle, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, G. Luzzi, J. F. Macías-Pérez, D. Maino, N. Mandolesi, R. Mann, M. Maris, F. Marleau, D. J. Marshall, E. Martínez-González, S. **Masi**, M. Mas-sardi, S. Matarrese, P. Mazzotta, S. Mei, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, J. B. Melin, L. Mendes, A. Mennella, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, S. Osborne, F. Pajot, D. Paoletti, O. Perdereau, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, R. Piffaretti, S. Plaszczynski, P. Platania, E. Pointecouteau, G. Polenta, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, S. Prunet, J. L. Puget, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, G. Savini, D. Scott, G. F. Smoot, A. Stanford, F. Stivoli, R. Sudiwala, R. Sunyaev, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, L. Valenziano, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, N. Welikala, J. Weller, S. D. M. White, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck intermediate results. IV. The XMM-Newton validation programme for new Planck galaxy clusters. *A&A*, 550:A130, February 2013.

- [279] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ash-down, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. Balbi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, R. Battye, K. Ben-abed, J. P. Bernard, M. Bersanelli, R. Bhatia, I. Bikmaev, H. Böhringer, A. Bonaldi, J. R. Bond, S. Borgani, J. Borrill, F. R. Bouchet, H. Bourdin, M. L. Brown, M. Bucher, R. Burenin, C. Burigana, R. C. Butler, P. Cab-bella, J. F. Cardoso, P. Carvalho, A. Chamballu, L. Y. Chiang, G. Chon, D. L. Clements, S. Colafrancesco, A. Coulais, F. Cuttaia, A. Da Silva, H. Dahle, R. J. Davis, P. de Bernardis, G. de Gasperis, J. Delabrouille, J. Démoclès, F. X. Désert, J. M. Diego, K. Dolag, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, I. Flores-Cacho, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, M. Frommert, S. Galeotta, K. Ganga, R. T. Génova-Santos, M. Gi-ard, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, A. Grego-rio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Harrison, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, K. M. Huffenberger, G. Hurier, T. Jagemann, M. Juvela, E. Keihänen, I. Khami-tov, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J. M.

Lamarre, A. Lasenby, C. R. Lawrence, M. Le Jeune, S. Leach, R. Leonardi, A. Liddle, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, G. Luzzi, J. F. Macías-Pérez, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, F. Marleau, D. J. Marshall, E. Martínez-González, S. **Masi**, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, J. B. Melin, L. Mendes, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, L. Montier, G. Morgante, D. Munshi, P. Natoli, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, S. Osborne, F. Pajot, D. Paoletti, B. Partridge, T. J. Pearson, O. Perdereau, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, R. Piffaretti, P. Platania, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, G. Savini, D. Scott, J. L. Starck, F. Stivoli, V. Stolyarov, R. Sudiwala, R. Sunyaev, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, L. Valenziano, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, B. D. Wandelt, J. Weller, S. D. M. White, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck intermediate results. III. The relation between galaxy cluster mass and Sunyaev-Zeldovich signal. *A&A*, 550:A129, February 2013.

- [280] Planck Collaboration, AMI Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. Balbi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, E. Battaner, R. Battye, K. Benabed, A. Benoît, J. P. Bernard, M. Bersanelli, R. Bhatia, I. Bikmaev, H. Böhringer, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, H. Bourdin, M. L. Brown, M. Bucher, R. Burenin, C. Burigana, R. C. Butler, P. Cabella, P. Carvalho, A. Catalano, L. Cayón, A. Chamballu, R. R. Chary, L. Y. Chiang, G. Chon, D. L. Clements, S. Colafrancesco, S. Colombi, A. Coulais, B. P. Crill, F. Cuttaia, A. Da Silva, H. Dahle, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, G. de Gasperis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. Démoclès, C. Dickinson, J. M. Diego, K. Dolag, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Feroz, F. Finelli, I. Flores-Cacho, O. Forni, P. Fosalba, M. Frailis, E. Franceschi, S. Fromenteau, S. Galeotta, K. Ganga, R. T. Génova-Santos, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, K. J. B. Grainge, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, K. M. Huffenberger, G. Hurier, N. Hurley-Walker, T. Jagemann, M. Juvela, E. Keihänen, I. Khamitov, R. Kneissl, J. Knoche, M. Kunz, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J. M. Lamarre, A. Lasenby, C. R. Lawrence, M. Le Jeune, S. Leach, R. Leonardi, A. Liddle, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, G. Luzzi, J. F. Macías-Pérez, C. J. MacTavish, D. Maino, N. Mandolesi, M. Maris, F. Marleau, D. J. Marshall, E. Martínez-González, S. **Masi**, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, P. R. Meinhold,

- A. Melchiorri, J. B. Melin, L. Mendes, A. Mennella, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, L. Montier, G. Morgante, D. Munshi, P. Naselsky, P. Natoli, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, M. Olamaie, S. Osborne, F. Pajot, D. Paoletti, F. Pasian, G. Patanchon, T. J. Pearson, O. Perdureau, Y. C. Perrott, F. Perrotta, F. Piacentini, E. Pierpaoli, P. Platania, E. Pointecouteau, G. Polenta, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, J. L. Puget, J. P. Rachen, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rodríguez-González, C. Rosset, M. Rossetti, J. A. Rubiño-Martín, C. Rumsey, B. Rusholme, M. Sandri, R. D. E. Saunders, G. Savini, M. P. Schammel, D. Scott, T. W. Shimwell, G. F. Smoot, J. L. Starck, F. Stivoli, V. Stolyarov, R. Sudiwala, R. Sunyaev, D. Sutton, A. S. Suur-Uski, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, L. Valenziano, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck intermediate results. II. Comparison of Sunyaev-Zeldovich measurements from Planck and from the Arcminute Microkelvin Imager for 11 galaxy clusters. *A&A*, 550:A128, February 2013.
- [281] S. Colafrancesco, P. Marchegiani, P. de Bernardis, and S. **Masi**. A multi-frequency study of the SZE in giant radio galaxies. *A&A*, 550:A92, February 2013.
- [282] John W. V. Storey, Lyu Abe, Michael Andersen, Philip Anderson, Michael Burton, Xiangqun Cui, Takashi Ichikawa, Albrecht Karle, James Lloyd, Silvia **Masi**, Eric Steinbring, Tony Travouillon, Peter Tuthill, and HongYang Zhou. The SCAR Astronomy & Astrophysics from Antarctica Scientific Research Programme. In Michael G. Burton, Xiangqun Cui, and Nicholas F. H. Tothill, editors, *Astrophysics from Antarctica*, volume 288, pages 275–295, January 2013.
- [283] P. de Bernardis, S. **Masi**, and OLIMPO and LSPE Teams. Precision CMB measurements with long-duration stratospheric balloons: activities in the Arctic. In Michael G. Burton, Xiangqun Cui, and Nicholas F. H. Tothill, editors, *Astrophysics from Antarctica*, volume 288, pages 208–213, January 2013.
- [284] Vladimir Shvarts, Zuyu Zhao, Munir Jirmanus, Roberto Battiston, Martino Calvo, Paolo de Bernardis, Marco de Petris, Claudia Giordano, Silvia **Masi**, and Renato Mezzena. JDry-100-ASTRA, a cryogen-free 3He-4He dilution refrigerator for ground-based Cosmic Microwave Background astronomy. In *Journal of Physics Conference Series*, volume 400 of *Journal of Physics Conference Series*, page 052033, December 2012.
- [285] S. Aiola, G. Amico, P. Battaglia, E. Battistelli, A. Baó, P. de Bernardis, M. Bersanelli, A. Boscaleri, F. Cavaliere, A. Coppolecchia, A. Cruciani, F. Cuttaia, A. D’Addabbo, G. D’Alessandro, S. De Gregori, F. Del Torto,

- M. De Petris, L. Fiorineschi, C. Franceschet, E. Franceschi, M. Gervasi, D. Goldie, A. Gregorio, V. Haynes, N. Krachmalnicoff, L. Lamagna, B. Maffei, D. Maino, S. **Masi**, A. Mennella, G. Morgante, F. Nati, M. W. Ng, L. Pagano, A. Passerini, O. Peverini, F. Piacentini, L. Piccirillo, G. Pisano, S. Ricciardi, P. Rissone, G. Romeo, M. Salatino, M. Sandri, A. Schillaci, L. Stringhetti, A. Tartari, R. Tascone, L. Terenzi, M. Tomasi, E. Tommasi, F. Villa, G. Virone, S. Withington, A. Zacchei, and M. Zannoni. The Large-Scale Polarization Explorer (LSPE). In Ian S. McLean, Suzanne K. Ramsay, and Hideki Takami, editors, *Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy IV*, volume 8446 of *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, page 84467A, September 2012.
- [286] Paolo de Bernardis and Silvia **Masi**. The cosmic microwave background: observing directly the early universe. In Mark C. Clampin, Giovanni G. Fazio, Howard A. MacEwen, and Jr. Oschmann, Jacobus M., editors, *Space Telescopes and Instrumentation 2012: Optical, Infrared, and Millimeter Wave*, volume 8442 of *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, page 844203, September 2012.
- [287] The LSPE collaboration, S. Aiola, G. Amico, P. Battaglia, E. Battistelli, A. Baù, P. de Bernardis, M. Bersanelli, A. Boscaleri, F. Cavaliere, A. Coppolecchia, A. Cruciani, F. Cuttaia, A. D'Addabbo, G. D'Alessandro, S. De Gregori, F. Del Torto, M. De Petris, L. Fiorineschi, C. Franceschet, E. Franceschi, M. Gervasi, D. Goldie, A. Gregorio, V. Haynes, N. Krachmalnicoff, L. Lamagna, B. Maffei, D. Maino, S. **Masi**, A. Mennella, Ng Ming Wah, G. Morgante, F. Nati, L. Pagano, A. Passerini, O. Peverini, F. Piacentini, L. Piccirillo, G. Pisano, S. Ricciardi, P. Rissone, G. Romeo, M. Salatino, M. Sandri, A. Schillaci, L. Stringhetti, A. Tartari, R. Tascone, L. Terenzi, M. Tomasi, E. Tommasi, F. Villa, G. Virone, S. Withington, A. Zacchei, and M. Zannoni. The Large-Scale Polarization Explorer (LSPE). *arXiv e-prints*, page arXiv:1208.0281, August 2012.
- [288] Planck Collaboration, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. Balbi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, J. P. Bernard, M. Bersanelli, H. Böhringer, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, H. Bourdin, M. L. Brown, C. Burigana, R. C. Butler, P. Cabella, J. F. Cardoso, P. Carvalho, A. Catalano, L. Cayón, A. Chamballu, R. R. Chary, L. Y. Chiang, G. Chon, P. R. Christensen, D. L. Clements, S. Colafrancesco, S. Colombi, A. Coulais, B. P. Crill, F. Cuttaia, A. Da Silva, H. Dahle, R. J. Davis, P. de Bernardis, G. de Gasperis, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. Démoclès, F. X. Désert, J. M. Diego, K. Dolag, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, I. Flores-Cacho, O. Forni, P. Fosalba, M. Frailis, S. Fromenteau, S. Galeotta, K. Ganga, R. T. Génova-Santos, M. Giard, J. González-Nuevo, R. González-Riestra, K. M. Górski, A. Gre-

gorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Harrison, A. Hempel, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, A. Hornstrup, K. M. Hufenberger, G. Hurier, T. Jagemann, J. Jasche, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, C. R. Lawrence, S. Leach, R. Leonardi, A. Liddle, P. B. Lilje, M. López-Caniego, G. Luzzi, J. F. Macías-Pérez, D. Maino, N. Mandolesi, R. Mann, F. Marleau, D. J. Marshall, E. Martínez-González, S. **Masi**, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, J. B. Melin, L. Mendes, A. Mennella, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, P. Naselsky, P. Natoli, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, S. Osborne, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, F. Perrotta, F. Piacentini, E. Pierpaoli, S. Plaszczyński, P. Platania, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, J. L. Puget, J. P. Rachen, R. Rebolo, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rossetti, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, G. Savini, B. M. Schaefer, D. Scott, G. F. Smoot, J. L. Starck, F. Stivoli, R. Sunyaev, D. Sutton, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, L. Valenziano, B. Van Tent, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, B. D. Wandelt, J. Weller, S. D. M. White, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck intermediate results. I. Further validation of new Planck clusters with XMM-Newton. *A&A*, 543:A102, July 2012.

- [289] E. S. Battistelli, G. Amico, A. Baù, L. Bergé, É. Bréelle, R. Charlassier, S. Collin, A. Cruciani, P. de Bernardis, C. Dufour, L. Dumoulin, M. Gervasi, M. Giard, C. Giordano, Y. Giraud-Héraud, L. Guglielmi, J. C. Hamilton, J. Landé, B. Maffei, M. Maiello, S. Marnieros, S. **Masi**, A. Passerini, F. Piacentini, M. Piat, L. Piccirillo, G. Pisano, G. Polenta, C. Rosset, M. Salatino, A. Schillaci, R. Sordini, S. Spinelli, A. Tartari, and M. Zannoni. Intensity and polarization of the atmospheric emission at millimetric wavelengths at Dome Concordia. *MNRAS*, 423(2):1293–1299, June 2012.
- [290] M. Piat, E. Battistelli, A. Baù, D. Bennett, L. Bergé, J. P. Bernard, P. de Bernardis, M. A. Bigot-Sazy, G. Bordier, A. Bounab, E. Bréelle, E. F. Bunn, M. Calvo, R. Charlassier, S. Collin, A. Cruciani, G. Curran, L. Dumoulin, A. Gault, M. Gervasi, A. Ghribi, M. Giard, C. Giordano, Y. Giraud-Héraud, M. Gradziel, L. Guglielmi, J. C. Hamilton, V. Haynes, J. Kaplan, A. Korotkov, J. Landé, B. Maffei, M. Maiello, S. Malu, S. Marnieros, J. Martino, S. **Masi**, L. Montier, A. Murphy, F. Nati, C. O’Sullivan, F. Pajot, C. Parisel, A. Passerini, S. Peterzen, F. Piacentini, L. Piccirillo, G. Pisano, G. Polenta, D. Prêle, D. Romano, C. Rosset, M. Salatino, A. Schillaci, G. Sironi, R. Sordini, S. Spinelli, A. Tartari, P. Timbie, G. Tucker, L. Vibert, F. Voisin, R. A. Watson, and M. Zannoni. QUBIC: the Q&U Bolometric Interferometer for Cosmology. *Journal of Low Temperature Physics*, 167(5-6):872–878, June 2012.

- [291] A. Monfardini, A. Benoit, A. Bideaud, N. Boudou, M. Calvo, P. Camus, C. Hoffmann, F. X. Désert, S. Leclercq, M. Roesch, K. Schuster, P. Ade, S. Doyle, P. Mauskopf, E. Pascale, C. Tucker, A. Bourrion, J. Macias-Perez, C. Vescovi, A. Barishev, J. Baselmans, L. Ferrari, S. J. C. Yates, A. Cruciani, P. De Bernardis, S. **Masi**, C. Giordano, B. Marghesin, H. G. Leduc, and L. Swenson. The Néel IRAM KID Arrays (NIKA). *Journal of Low Temperature Physics*, 167(5-6):834–839, June 2012.
- [292] M. Salatino, P. de Bernardis, S. **Masi**, and G. Polenta. The Spectral Energy Distribution of the Carina Nebula from Far-infrared to Radio Wavelengths. *ApJ*, 748(1):1, March 2012.
- [293] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, M. Baker, A. Balbi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, K. Bennett, A. Benoit, J. P. Bernard, M. Bersanelli, R. Bhatia, J. J. Bock, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, T. Bradshaw, M. Bremer, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, P. Cabella, C. M. Cantalupo, B. Cappellini, J. F. Cardoso, R. Carr, M. Casale, A. Catalano, L. Cayon, A. Challinor, A. Chamballu, J. Charra, R. R. Chary, L. Y. Chiang, C. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, S. Colombi, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, G. Crone, M. Crook, F. Cuttaia, L. Danese, O. D’Arcangelo, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, J. de Bruin, G. de Gasperis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, F. X. Desert, J. Dick, C. Dickinson, K. Dolag, H. Dole, S. Donzelli, O. Dore, U. Doerl, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Ensslin, H. K. Eriksen, F. Finelli, S. Foley, O. Forni, P. Fosalba, M. Frailis, E. Franceschi, M. Freschi, T. C. Gaier, S. Galeotta, J. Gallegos, B. Gandolfo, K. Ganga, M. Giard, G. Giardino, G. Gienger, Y. Giraud-Heraud, J. Gonzalez, J. Gonzalez-Nuevo, K. M. Gorski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, G. Guyot, J. Haissinski, F. K. Hansen, D. Harrison, G. Helou, S. Henrot-Versille, C. Hernandez-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, R. J. Hoyland, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. Jagemann, W. C. Jones, J. J. Juillet, M. Juvela, P. Kangaslahti, E. Keihaenen, R. Kesitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, L. Knox, M. Krassenburg, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Laehteenmaeki, J. M. Lamarre, A. E. Lange, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, S. Leach, J. P. Leahy, R. Leonardi, C. Leroy, P. B. Lilje, M. Linden-Vornle, M. Lopez-Caniego, S. Lowe, P. M. Lubin, J. F. Macias-Perez, T. Maciaszek, C. J. Mactavish, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, R. Mann, M. Maris, E. Martinez-Gonzalez, S. **Masi**, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, A. McDonald, P. McGehee, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, J. B. Melin, L. Mendes, A. Mennella, C. Mevi, R. Miniscalco, S. Mitra, M. A. Miville-Deschenes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, N. Morisset, D. Mortlock, D. Munshi, A. Murphy, P. Naselsky, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Norgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, I. J. O’Dwyer, I. Ortiz, S. Osborne, P. Osuna,

- C. A. Oxborrow, F. Pajot, R. Paladini, B. Partridge, F. Pasian, T. Passvogel, G. Patanchon, D. Pearson, T. J. Pearson, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, S. Plaszczynski, P. Platania, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. Prezeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, J. M. Reix, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubino-Martin, B. Rusholme, E. Salerno, M. Sandri, D. Santos, G. Savini, B. M. Schaefer, D. Scott, M. D. Seiffert, P. Shellard, A. Simonetto, G. F. Smoot, C. Sozzi, J. L. Starck, J. Sternberg, F. Stivoli, V. Stolyarov, R. Stompor, L. Stringhetti, R. Sudiwala, R. Sunyaev, J. F. Sygnet, D. Tapiador, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, D. Taylor, L. Terenzi, D. Texier, L. Toffolatti, M. Tomasi, J. P. Torre, M. Tristram, J. Tuovinen, M. Tuerler, M. Tuttlebee, G. Umana, L. Valenziano, J. Valiviita, J. Varis, L. Vibert, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, C. Watson, S. D. M. White, M. White, A. Wilkinson, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. VizieR Online Data Catalog: Planck early results. VIII. ESZ sample. (Planck+, 2011). *VizieR Online Data Catalog*, pages J/A+A/536/A8, February 2012.
- [294] P. de Bernardis, S. Colafrancesco, G. D’Alessandro, L. Lamagna, P. Marchegiani, S. **Masi**, and A. Schillaci. Low-resolution spectroscopy of the Sunyaev-Zel’dovich effect and estimates of cluster parameters. *A&A*, 538:A86, February 2012.
- [295] Paolo De Bernardis, Daniela Bagliani, Antonio Bardi, Elia Battistelli, Mark Birkinshaw, Martino Calvo, Sergio Colafrancesco, Andrea Conte, Simone De Gregori, Marco De Petris, Gianfranco De Zotti, Alessandro Donati, Lorenza Ferrari, Alberto Franceschini, Flavio Gatti, Massimo Gervasi, Paolo Giommi, Claudia Giordano, Joaquin Gonzalez-Nuevo, Luca Lamagna, Andrea Lapi, Gemma Luzzi, Roberto Maiolino, Paolo Marchegiani, Alessandro Mariani, Silvia **Masi**, Marcella Massardi, Phil Matuskopf, Federico Nati, Lavinia Nati, Paolo Natoli, Mattia Negrello, Francesco Piacentini, Gianluca Polenta, Maria Salatino, Giorgio Savini, Alessandro Schillaci, Sebastiano Spinelli, Andrea Tartari, Marco Tavanti, Alessandra Tortora, Mattia Vaccari, Renzo Vaccarone, Mario Zannoni, and Valfredo Zolesi. Sagace: the Spectroscopic Active Galaxies and Clusters Explorer. In Ali H. Chamseddine, editor, *Twelfth Marcel Grossmann Meeting on General Relativity*, pages 2133–2144, January 2012.
- [296] E. S. Battistelli, E. Carretti, P. de Bernardis, and S. **Masi**. Large Radio Telescopes for Anomalous Microwave Emission Observations. *Advances in Astronomy*, 2012:607384, January 2012.
- [297] D. Schaeffer, F. Gatti, G. Gallinaro, D. Pergolesi, P. Repetto, M. Ribeiro-Gomes, R. Kelley, C. A. Kilbourne, F. S. Porter, C. Enss, A. Fleischmann, L. Gastaldo, E. Andreotti, L. Foggetta, A. Giuliani, M. Pedretti, M. Prest,



C. Rusconi, S. Sangiorgio, C. Arnaboldi, C. Brofferio, S. Capelli, O. Cremonesi, E. Fiorini, P. Gorla, S. Kraft, A. Nucciotti, M. Pavan, G. Pessina, E. Previtali, M. Sisti, K. D. Irwin, B. Margesin, A. Monfardini, J. Beyer, M. Galeazzi, P. de Bernardis, M. Calvo, S. **Masi**, S. Petcov, K. Heeger, R. Maruyama, and D. McCammon. The MARE project: a new  $^{187}\text{Re}$  neutrino mass experiment with sub eV sensitivity. *Nuclear Physics B Proceedings Supplements*, 221:394–394, December 2011.

- [298] Planck Collaboration, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, F. Atrio-Barandela, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. Balbi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, J. P. Bernard, M. Bersanelli, R. Bhatia, H. Böhringer, A. Bonaldi, J. R. Bond, S. Borgani, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. L. Brown, C. Burigana, P. Cabella, C. M. Cantalupo, B. Cappellini, P. Carvalho, A. Catalano, L. Cayón, L. Y. Chiang, C. Chiang, G. Chon, P. R. Christensen, E. Churazov, D. L. Clements, S. Colafrancesco, S. Colombi, B. P. Crill, F. Cuttaia, A. da Silva, H. Dahle, L. Danese, O. D. 'Arcangelo, R. J. Davis, P. de Bernardis, G. de Gasperis, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, J. Démoclès, F. X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, I. Flores-Cacho, O. Forni, P. Fosalba, M. Frailis, E. Franceschi, S. Fromenteau, S. Galeotta, K. Ganga, R. T. Génova-Santos, M. Giard, J. González-Nuevo, R. González-Riestra, K. M. Górski, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Harrison, P. Heinämäki, C. Hernández-Monteagudo, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, G. Hurier, A. H. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, C. R. Lawrence, M. Le Jeune, S. Leach, R. Leonardi, C. Leroy, A. Liddle, P. B. Lilje, M. López-Caniego, G. Luzzi, J. F. Macías-Pérez, D. Maino, N. Mandolesi, F. Marleau, E. Martínez-González, S. **Masi**, S. Matarrese, P. Mazzotta, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, J. B. Melin, L. Mendes, A. Mennella, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, P. Naselsky, P. Natoli, J. Nevalainen, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, I. J. O'Dwyer, S. Osborne, R. Paladini, F. Pasian, G. Patanchon, T. J. Pearson, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, E. Pierpaoli, R. Piffaretti, P. Platania, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, R. Rebolo, M. Reinecke, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, J. A. Rubiño-Martín, E. Saar, M. Sandri, G. Savini, B. M. Schaefer, D. Scott, G. F. Smoot, J. L. Starck, D. Sutton, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, M. Türler, L. Valenziano, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, J. Weller, S. D. M. White, M. White, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck early results. XXVI. Detection with Planck and confirmation by XMM-Newton of PLCK G266.6-27.3, an ex-

ceptionally X-ray luminous and massive galaxy cluster at  $z \sim 1$ . *A&A*, 536:A26, December 2011.

- [299] Planck Collaboration, A. Abergel, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. Balbi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, J. P. Bernard, M. Bersanelli, R. Bhatia, J. J. Bock, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, M. Bucher, C. Burigana, P. Cabella, J. F. Cardoso, A. Catalano, L. Cayón, A. Challinor, A. Chamballu, L. Y. Chiang, C. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, S. Colombi, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, G. de Gasperis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, F. X. Désert, C. Dickinson, K. Dobashi, S. Donzelli, O. Doré, U. Dörl, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, V. Guillet, F. K. Hansen, D. Harrison, S. Henrot-Versillé, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, W. Hovest, R. J. Hoyland, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, A. Jones, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, L. Knox, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J. M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, S. Leach, R. Leonardi, C. Leroy, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, C. J. MacTavish, B. Maffei, N. Mandolesi, R. Mann, M. Maris, D. J. Marshall, P. Martin, E. Martínez-González, S. Masi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, P. McGehee, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, A. Murphy, P. Naselsky, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, F. Pajot, R. Paladini, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, T. Poutanen, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, P. Shellard, G. F. Smoot, J. L. Starck, F. Stivoli, V. Stolyarov, R. Sudiwala, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, J. P. Torre, M. Tristram, J. Tuovinen, G. Umana, L. Valenziano, L. Verstraete, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck early results. XXV. Thermal dust in nearby molecular clouds. *A&A*, 536:A25, December 2011.
- [300] Planck Collaboration, A. Abergel, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. Balbi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, J. P. Bernard, M. Bersanelli, R. Bhatia, K. Blgrave, J. J. Bock, A. Bonaldi,

J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, M. Bucher, C. Burigana, P. Cabella, C. M. Cantalupo, J. F. Cardoso, A. Catalano, L. Cayón, A. Challinor, A. Chamballu, L. Y. Chiang, C. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, S. Colombi, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, G. de Gasperis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, F. X. Désert, C. Dickinson, S. Donzelli, O. Doré, U. Dörl, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Harrison, G. Helou, S. Henrot-Versillé, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, W. Hovest, R. J. Hoyland, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, G. Joncas, A. Jones, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, L. Knox, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J. M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, S. Leach, R. Leonardi, C. Leroy, M. Linden-Vørnle, F. J. Lockman, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, C. J. MacTavish, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, R. Mann, M. Maris, D. J. Marshall, P. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, P. McGehee, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, I. J. O'Dwyer, S. Osborne, F. Pajot, R. Paladini, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, D. Pinheiro Gonçalves, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, T. Poutanen, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, M. Reinecke, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, P. Shellard, G. F. Smoot, J. L. Starck, F. Stivoli, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Tofolatti, M. Tomasi, J. P. Torre, M. Tristram, J. Tuovinen, G. Umana, L. Valenziano, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, A. Wilkinson, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck early results. XXIV. Dust in the diffuse interstellar medium and the Galactic halo. *A&A*, 536:A24, December 2011.

- [301] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. Balbi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, J. P. Bernard, M. Bersanelli, R. Bhatia, J. J. Bock, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, M. Bucher, C. Burigana, P. Cabella, C. M. Cantalupo, J. F. Cardoso, A. Catalano, L. Cayón, A. Challinor, A. Chamballu, R. R. Chary, L. Y. Chiang, P. R. Christensen, D. L.

Clements, S. Colombi, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, G. de Gasperis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, F. X. Désert, C. Dickinson, K. Dobashi, S. Donzelli, O. Doré, U. Dörl, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, E. Falgarone, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Harrison, G. Helou, S. Henrot-Versillé, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, W. Hovest, R. J. Hoyland, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, G. Joncas, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, L. Knox, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J. M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, S. Leach, R. Leonardi, C. Leroy, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, C. J. MacTavish, B. Maffei, N. Mandolesi, R. Mann, M. Maris, D. J. Marshall, P. Martin, E. Martínez-González, G. Marton, S. **Masi**, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, P. McGehee, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, F. Pajot, R. Paladini, F. Pasian, G. Patanchon, T. J. Pearson, V. M. Pelkonen, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, T. Poutanen, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, G. F. Smoot, J. L. Starck, F. Stivoli, V. Stolyarov, R. Sudiwala, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, J. P. Torre, V. Toth, M. Tristram, J. Tuovinen, G. Umata, L. Valenziano, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, N. Ysard, D. Yvon, A. Zacchei, S. Zahorecz, and A. Zonca. Planck early results. XXIII. The first all-sky survey of Galactic cold clumps. *A&A*, 536:A23, December 2011.

- [302] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. Balbi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, J. P. Bernard, M. Bersanelli, R. Bhatia, J. J. Bock, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, M. Bucher, C. Burigana, P. Cabella, C. M. Cantalupo, J. F. Cardoso, A. Catalano, L. Cayón, A. Challinor, A. Chamballu, L. Y. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, S. Colombi, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, P. de Bernardis, G. de Gasperis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, F. X. Désert, C. Dickinson, Y. Doi, S. Donzelli, O. Doré, U. Dörl, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, E. Falgar-

one, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Harrison, G. Helou, S. Henrot-Versillé, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, W. Hovest, R. J. Hoyland, K. M. Huffenberger, N. Ikeda, A. H. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, Y. Kitamura, R. Kneissl, L. Knox, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J. M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, S. Leach, R. Leonardi, C. Leroy, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, C. J. MacTavish, B. Maffei, J. Malinen, N. Mandolesi, R. Mann, M. Maris, D. J. Marshall, P. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, P. McGehee, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, C. Meny, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, L. Pagani, F. Pajot, R. Paladini, F. Pasian, G. Patanchon, V. M. Pelkonen, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, T. Poutanen, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, G. F. Smoot, J. L. Starck, F. Stivoli, V. Stolyarov, R. Sudiwala, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, J. P. Torre, V. Toth, M. Tristram, J. Tuovinen, G. Umama, L. Valenziano, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, N. Ysard, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck early results. XXII. The submillimetre properties of a sample of Galactic cold clumps. *A&A*, 536:A22, December 2011.

- [303] Planck Collaboration, A. Abergel, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. Balbi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, J. P. Bernard, M. Bersanelli, R. Bhatia, J. J. Bock, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, M. Bucher, C. Burigana, P. Cabella, J. F. Cardoso, A. Catalano, L. Cayón, A. Challinor, A. Chamballu, L. Y. Chiang, C. Chiang, P. R. Christensen, S. Colombi, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, F. Cuttaia, T. M. Dame, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, G. de Gasperis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, F. X. Désert, C. Dickinson, S. Donzelli, O. Doré, U. Dörl, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, I. A. Grenier, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Harrison, S. Henrot-Versillé, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, W. Hovest, R. J. Hoyland,

K. M. Huffenberger, T. R. Jaffe, A. H. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, L. Knox, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, S. Leach, R. Leonardi, C. Leroy, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, C. J. MacTavish, B. Maffei, N. Mandolesi, R. Mann, M. Maris, D. J. Marshall, E. Martínez-González, S. **Masi**, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, P. McGehee, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, A. Murphy, P. Naselsky, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, F. Pajot, R. Paladini, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, T. Poutanen, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, W. Reich, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, P. Shellard, G. F. Smoot, J. L. Starck, F. Stivoli, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Tofolatti, M. Tomasi, J. P. Torre, M. Tristram, J. Tuovinen, G. Umana, L. Valenziano, J. Varis, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, A. Wilkinson, N. Ysard, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck early results. XXI. Properties of the interstellar medium in the Galactic plane. *A&A*, 536:A21, December 2011.

- [304] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. Balbi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, J. P. Bernard, M. Bersanelli, R. Bhatia, J. J. Bock, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, M. Bucher, C. Burigana, P. Cabella, B. Cappellini, J. F. Cardoso, S. Casassus, A. Catalano, L. Cayón, A. Challinor, A. Chamballu, R. R. Chary, X. Chen, L. Y. Chiang, C. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, S. Colombi, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, G. de Gasperis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, C. Dickinson, S. Donzelli, O. Doré, U. Dörl, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, R. T. Génova-Santos, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Harrison, G. Helou, S. Henrot-Versillé, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, W. Hovest, R. J. Hoyland, K. M. Huffenberger, T. R. Jaffe, A. H. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, L. Knox, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, S. Leach, R. Leonardi, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-

Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, C. J. MacTavish, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, R. Mann, M. Maris, D. J. Marshall, E. Martínez-González, S. **Masi**, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, P. McGehee, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, A. Murphy, P. Naselsky, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, I. J. O'Dwyer, S. Osborne, F. Pajot, R. Paladini, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, T. J. Pearson, M. Peel, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, S. Plaszczyński, P. Platania, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, T. Poutanen, G. Prézeau, P. Procopio, S. Prunet, J. L. Puget, W. T. Reach, R. Rebolo, W. Reich, M. Reinecke, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, P. Shellard, G. F. Smoot, J. L. Starck, F. Stivoli, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, J. P. Torre, M. Tristram, J. Tuovinen, G. Umata, L. Valenziano, J. Varis, L. Verstraete, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, R. Watson, A. Wilkinson, N. Ysard, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck early results. XX. New light on anomalous microwave emission from spinning dust grains. *A&A*, 536:A20, December 2011.

- [305] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. Balbi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, J. P. Bernard, M. Bersanelli, R. Bhatia, J. J. Bock, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, M. Bucher, C. Burigana, P. Cabella, J. F. Cardoso, A. Catalano, L. Cayón, A. Challinor, A. Chamballu, L. Y. Chiang, C. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, S. Colombi, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, F. Cuttaia, T. M. Dame, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, G. de Gasperis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, F. X. Désert, C. Dickinson, K. Dobashi, S. Donzelli, O. Doré, U. Dörl, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, E. Falgarone, F. Finelli, O. Forni, P. Fosalba, M. Frailis, E. Franceschi, Y. Fukui, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, I. A. Grenier, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Harrison, G. Helou, S. Henrot-Versillé, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, W. Hovest, R. J. Hoyland, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, A. Kawamura, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, L. Knox, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J. M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, S. Leach, R. Leonardi, C. Leroy, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, C. J. MacTavish, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, R. Mann, M. Maris,

P. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, P. McGehee, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, A. Murphy, P. Naselsky, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, I. J. O’Dwyer, T. Onishi, S. Osborne, F. Pajot, R. Paladini, D. Paradis, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, T. Poutanen, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, W. T. Reach, M. Reinecke, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, P. Shellard, G. F. Smoot, J. L. Starck, F. Stivoli, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, J. P. Torre, M. Tristram, J. Tuovinen, G. Umama, L. Valenziano, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, A. Wilkinson, D. Yvon, A. Zaccchi, and A. Zonca. Planck early results. XIX. All-sky temperature and dust optical depth from Planck and IRAS. Constraints on the “dark gas” in our Galaxy. *A&A*, 536:A19, December 2011.

- [306] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. Balbi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, J. P. Bernard, M. Bersanelli, R. Bhatia, K. Blagrove, J. J. Bock, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. Bucher, C. Burigana, P. Cabella, J. F. Cardoso, A. Catalano, L. Cayón, A. Challinor, A. Chamballu, L. Y. Chiang, C. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, S. Colombi, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, G. de Gasperis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, F. X. Désert, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, U. Dörl, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, P. Fosalba, M. Frailis, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, J. Grain, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Harrison, G. Helou, S. Henrot-Versillé, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, W. Hovest, R. J. Hoyland, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, L. Knox, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J. M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, S. Leach, R. Leonardi, C. Leroy, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, F. J. Lockman, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, C. J. MacTavish, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, R. Mann, M. Maris, P. Martin, E. Martínez-González, S. **Masi**, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, A. Murphy, P. Naselsky, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen,



D. Novikov, I. Novikov, I. J. O’Dwyer, S. Oliver, S. Osborne, F. Pajot, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, D. Pinheiro Gonçalves, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, T. Poutanen, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, M. Reinecke, M. Remazeilles, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, P. Shellard, G. F. Smoot, J. L. Starck, F. Stivoli, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, J. P. Torre, M. Tristram, J. Tuovinen, G. Umama, L. Valenziano, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, M. White, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck early results. XVIII. The power spectrum of cosmic infrared background anisotropies. *A&A*, 536:A18, December 2011.

- [307] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. Balbi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, J. P. Bernard, M. Bersanelli, R. Bhatia, J. J. Bock, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, C. Bot, F. R. Bouchet, F. Boulanger, M. Bucher, C. Burigana, P. Cabella, J. F. Cardoso, A. Catalano, L. Cayón, A. Challinor, A. Chamballu, L. Y. Chiang, C. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, S. Colombi, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, G. de Gasperis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, F. X. Désert, C. Dickinson, K. Dobashi, S. Donzelli, O. Doré, U. Dörl, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, Y. Fukui, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, D. Harrison, G. Helou, S. Henrot-Versillé, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, W. Hovest, R. J. Hoyland, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, A. Kawamura, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, L. Knox, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, S. Leach, R. Leonardi, C. Leroy, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, C. J. MacTavish, S. Madden, B. Maffei, N. Mandolesi, R. Mann, M. Maris, E. Martínez-González, S. Masi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, T. Onishi, S. Osborne, F. Pajot, R. Paladini, D. Paradis, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, T. Poutanen, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, C. Renault, S. Ric-

ciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, G. F. Smoot, J. L. Starck, F. Stivoli, V. Stolyarov, R. Sudiwala, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, J. P. Torre, M. Tristram, J. Tuovinen, G. Umana, L. Valenziano, J. Varis, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, A. Wilkinson, N. Ysard, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck early results. XVII. Origin of the submillimetre excess dust emission in the Magellanic Clouds. *A&A*, 536:A17, December 2011.

- [308] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. Balbi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, J. P. Bernard, M. Bersanelli, R. Bhatia, J. J. Bock, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. Bucher, C. Burigana, P. Cabella, J. F. Cardoso, A. Catalano, L. Cayón, A. Challinor, A. Chamballu, R. R. Chary, L. Y. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, S. Colombi, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, G. de Gasperis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, F. X. Désert, C. Dickinson, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, U. Dörl, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Harrison, G. Helou, S. Henrot-Versillé, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, W. Hovest, R. J. Hoyland, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, L. Knox, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, S. Leach, R. Leonardi, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, C. J. MacTavish, S. Madden, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, R. Mann, M. Maris, E. Martínez-González, S. Masi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, A. Murphy, P. Naselsky, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, F. Pajot, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, M. Peel, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, T. Poutanen, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, G. Savini, D. Scott, M. D. Seiffert, P. Shellard, G. F. Smoot, J. L. Starck, F. Stivoli, V. Stolyarov, R. Sudiwala, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, J. P. Torre, M. Tristram, J. Tuovinen, M. Türler, G. Umana, L. Valenziano, J. Varis, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A.

Wade, B. D. Wandelt, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck early results. XVI. The Planck view of nearby galaxies. *A&A*, 536:A16, December 2011.

- [309] Planck Collaboration, J. Ahtkoski, P. A. R. Ade, N. Aghanim, H. D. Allen, M. F. Aller, E. Angelakis, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. Balbi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, A. Berdyugin, J. P. Bernard, M. Bersanelli, R. Bhatia, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. Bucher, C. Burigana, D. N. Burrows, P. Cabella, M. Capaldi, B. Cappellini, J. F. Cardoso, A. Catalano, E. Cavazzuti, L. Cayón, A. Challinor, A. Chamballu, R. R. Chary, L. Y. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, S. Colafrancesco, S. Colombi, F. Couchot, A. Coulais, S. Cutini, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, G. de Gasperis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, C. Dickinson, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, U. Dörl, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, L. Fuhrmann, S. Galeotta, K. Ganga, F. Gargano, D. Gasparrini, N. Gehrels, M. Giard, G. Giardino, N. Giglietto, P. Giommi, F. Giordano, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, D. Harrison, S. Henrot-Versillé, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, W. Hovest, R. J. Hoyland, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, O. King, T. S. Kisner, R. Kneissl, L. Knox, T. P. Krichbaum, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, N. Lavenex, C. R. Lawrence, S. Leach, R. Leonardi, J. León-Tavares, M. Linden-Vørnle, E. Lindfors, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, R. Mann, M. Maris, E. Martínez-González, S. Masi, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, W. Max-Moerbeck, M. N. Mazziotta, P. Mazzotta, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, P. F. Michelson, M. Mingaliev, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, C. Monte, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, A. Murphy, P. Naselsky, P. Natoli, I. Nestoras, C. B. Netterfield, E. Niépola, K. Nilsson, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, I. J. O’Dwyer, S. Osborne, F. Pajot, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, V. Pavlidou, T. J. Pearson, O. Perdereau, L. Perotto, M. Perri, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, S. Plaszczyński, P. Platania, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, T. Poutanen, G. Prézeau, P. Procopio, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, S. Rainò, W. T. Reach, A. Readhead, R. Rebolo, R. Reeves, M. Reinecke, R. Reinthal, C. Renault, S. Ricciardi, J. Richards, T. Riller, D. Riquelme, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, J. Saarinen, M. Sandri, P. Savolainen, D. Scott, M. D. Seiffert, A. Sievers, A. Sillanpää, G. F. Smoot, Y. Sotnikova, J. L. Starck, M. Stevenson, F. Stivoli, V. Stolyarov, R. Sudiwala, J. F. Sygnet,

L. Takalo, J. Tammi, J. A. Tauber, L. Terenzi, D. J. Thompson, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tornikoski, J. P. Torre, G. Tosti, A. Tramacere, M. Tristram, J. Tuovinen, M. Türler, M. Turunen, G. Umata, H. Ungerechts, L. Valenziano, E. Valtaoja, J. Varis, F. Verrecchia, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, B. D. Wandelt, J. Wu, D. Yvon, A. Zacchei, J. A. Zensus, X. Zhou, and A. Zonca. Planck early results. XV. Spectral energy distributions and radio continuum spectra of northern extragalactic radio sources. *A&A*, 536:A15, December 2011.

- [310] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, E. Angelakis, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. Balbi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, J. P. Bernard, M. Bersanelli, R. Bhatia, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. Bucher, C. Burigana, P. Cabella, B. Cappellini, J. F. Cardoso, A. Catalano, L. Cayón, A. Challinor, A. Chamballu, R. R. Chary, X. Chen, L. Y. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, S. Colombi, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, G. de Gasperis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, F. X. Désert, C. Dickinson, S. Donzelli, O. Doré, U. Dörl, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, L. Fuhrmann, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, D. Harrison, S. Henrot-Versillé, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, W. Hovest, R. J. Hoyland, K. M. Huffenberger, M. Huynh, A. H. Jaffe, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, L. Knox, T. P. Krichbaum, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, N. Lavonen, C. R. Lawrence, S. Leach, J. P. Leahy, R. Leonardi, J. León-Tavares, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, R. Mann, M. Maris, F. Marleau, E. Martínez-González, S. **Masi**, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. Mingaliev, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, A. Murphy, P. Naselsky, P. Natoli, I. Nestoras, C. B. Netterfield, E. Niemela, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, F. Pajot, R. Paladini, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, T. J. Pearson, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, S. Plaszczynski, P. Platania, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, T. Poutanen, G. Prézeau, P. Procopio, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, D. Riquelme, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, A. Sajina, M. Sandri, P. Savolainen, D. Scott, M. D. Seiffert, A. Sievers, G. F. Smoot, Y. Sotnikova, J. L. Starck, F. Stivoli, V. Stolyarov, R. Sudiwala, J. F. Sygnet, J. Tammi, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi,

M. Tornikoski, J. P. Torre, M. Tristram, J. Tuovinen, M. Türler, M. Turunen, G. Umana, H. Ungerechts, L. Valenziano, J. Varis, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, A. Wilkinson, D. Yvon, A. Zacchei, J. A. Zensus, and A. Zonca. Planck early results. XIV. ERCSC validation and extreme radio sources. *A&A*, 536:A14, December 2011.

- [311] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, F. Argüeso, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. Balbi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, J. P. Bernard, M. Bersanelli, R. Bhatia, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. Bucher, C. Burigana, P. Cabella, B. Cappellini, J. F. Cardoso, A. Catalano, L. Cayón, A. Challinor, A. Chamballu, R. R. Chary, X. Chen, L. Y. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, S. Colafrancesco, S. Colombi, F. Couchot, B. P. Crill, F. Cuttaia, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, G. de Gasperis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, F. X. Désert, C. Dickinson, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, U. Dörl, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, F. K. Hansen, D. Harrison, S. Henrot-Versillé, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, W. Hovest, R. J. Hoyland, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, L. Knox, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, S. Leach, J. P. Leahy, R. Leonardi, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, M. Magliocchetti, D. Maino, N. Mandolesi, R. Mann, M. Maris, E. Martínez-González, S. Masi, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, L. Mendes, A. Mennella, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, A. Murphy, P. Naselsky, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, I. J. O’Dwyer, S. Osborne, F. Pajot, R. Paladini, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, T. J. Pearson, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, S. Plaszczynski, P. Platania, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, T. Poutanen, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, R. Rebolo, M. Reinecke, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, A. Sajina, M. Sandri, D. Scott, M. D. Seiffert, S. Serjeant, P. Shellard, G. F. Smoot, J. L. Starck, F. Stivoli, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, J. P. Torre, M. Tristram, J. Tuovinen, M. Türler, G. Umana, L. Valenziano, J. Varis, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, A. Wilkinson, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck early results. XIII. Statistical properties of extragalactic radio

sources in the Planck Early Release Compact Source Catalogue. *A&A*, 536:A13, December 2011.

- [312] Planck Collaboration, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. Balbi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, M. Bartelmann, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, J. P. Bernard, M. Bersanelli, R. Bhatia, J. J. Bock, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. L. Brown, M. Bucher, C. Burigana, P. Cabella, J. F. Cardoso, A. Catalano, L. Cayón, A. Challinor, A. Chamballu, L. Y. Chiang, C. Chiang, G. Chon, P. R. Christensen, E. Churazov, D. L. Clements, S. Colafrancesco, S. Colombi, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, F. Cuttaia, A. da Silva, H. Dahle, L. Danese, R. J. Davis, P. de Bernardis, G. de Gasperis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, F. X. Désert, J. M. Diego, K. Dolag, S. Donzelli, O. Doré, U. Dörl, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, F. Finelli, I. Flores-Cacho, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Fromenteau, S. Galeotta, K. Ganga, R. T. Génova-Santos, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, D. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, W. Hovest, R. J. Hoyland, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, L. Knox, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J. M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, S. Leach, R. Leonardi, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, C. J. MacTavish, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, R. Mann, M. Maris, F. Marleau, E. Martínez-González, S. Masi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, S. Mei, A. Melchiorri, J. B. Melin, L. Mendes, A. Mennella, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, A. Murphy, P. Naselsky, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, I. J. O'Dwyer, S. Osborne, F. Pajot, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, R. Piffaretti, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, R. Rebolo, M. Reinecke, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, G. Savini, B. M. Schaefer, D. Scott, M. D. Seiffert, P. Shellard, G. F. Smoot, J. L. Starck, F. Stivoli, V. Stolyarov, R. Sudiwala, R. Sunyaev, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, J. P. Torre, M. Tristram, J. Tuovinen, L. Valenziano, L. Vibert, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, B. D. Wandelt, S. D. M. White, M. White, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck early results. XII. Cluster Sunyaev-Zeldovich optical scaling relations. *A&A*, 536:A12, December 2011.
- [313] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. Balbi, A. J. Banday, R. B. Barreiro,

M. Bartelmann, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, J. P. Bernard, M. Bersanelli, R. Bhatia, J. J. Bock, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, H. Bourdin, M. L. Brown, M. Bucher, C. Burigana, P. Cabella, J. F. Cardoso, A. Catalano, L. Cayón, A. Challinor, A. Chamballu, L. Y. Chiang, C. Chiang, G. Chon, P. R. Christensen, E. Churazov, D. L. Clements, S. Colafrancesco, S. Colombi, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, F. Cuttaia, A. da Silva, H. Dahle, L. Danese, P. de Bernardis, G. de Gasperis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, F. X. Désert, J. M. Diego, K. Dolag, S. Donzelli, O. Doré, U. Dörl, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, F. Finelli, I. Flores-Cacho, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Fromenteau, S. Galeotta, K. Ganga, R. T. Génova-Santos, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, D. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, W. Hovest, R. J. Hoyland, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, L. Knox, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J. M. Lamarre, J. Lanoux, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, S. Leach, R. Leonardi, A. Liddle, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, C. J. MacTavish, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, R. Mann, M. Maris, F. Marleau, E. Martínez-González, S. **Masi**, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, A. Melchiorri, J. B. Melin, L. Mendes, A. Mennella, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, A. Murphy, P. Naselsky, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, F. Pajot, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, R. Piffaretti, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, R. Rebolo, M. Reinecke, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, G. Savini, B. M. Schaefer, D. Scott, M. D. Seiffert, P. Shellard, G. F. Smoot, J. L. Starck, F. Stivoli, V. Stolyarov, R. Sudiwala, R. Sunyaev, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, J. P. Torre, M. Tristram, J. Tuovinen, L. Valenziano, L. Vibert, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, S. D. M. White, M. White, D. Yvon, A. Zaccchi, and A. Zonca. Planck early results. XI. Calibration of the local galaxy cluster Sunyaev-Zeldovich scaling relations. *A&A*, 536:A11, December 2011.

- [314] Planck Collaboration, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. Balbi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, M. Bartelmann, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, J. P. Bernard, M. Bersanelli, R. Bhatia, J. J. Bock, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. L. Brown, M. Bucher, C. Burigana, P. Cabella,

J. F. Cardoso, A. Catalano, L. Cayón, A. Challinor, A. Chamballu, R. R. Chary, L. Y. Chiang, C. Chiang, G. Chon, P. R. Christensen, E. Churazov, D. L. Clements, S. Colafrancesco, S. Colombi, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, F. Cuttaia, A. da Silva, H. Dahle, L. Danese, P. de Bernardis, G. de Gasperis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, F. X. Désert, J. M. Diego, K. Dolag, S. Donzelli, O. Doré, U. Dörl, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, F. Finelli, I. Flores-Cacho, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Fromenteau, S. Galeotta, K. Ganga, R. T. Génova-Santos, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, D. Harrison, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, W. Hovest, R. J. Hoyland, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, L. Knox, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J. M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, S. Leach, R. Leonardi, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, C. J. MacTavish, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, R. Mann, M. Maris, F. Marleau, E. Martínez-González, S. **Masi**, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, A. Melchiorri, J. B. Melin, L. Mendes, A. Mennella, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, A. Murphy, P. Naselsky, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, F. Pajot, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, R. Piffaretti, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, R. Rebolo, M. Reinecke, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, B. M. Schaefer, D. Scott, M. D. Seiffert, G. F. Smoot, J. L. Starck, F. Stivoli, V. Stolyarov, R. Sunyaev, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, M. Tristram, J. Tuovinen, L. Valenziano, L. Vibert, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, B. D. Wandelt, S. D. M. White, M. White, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck early results. X. Statistical analysis of Sunyaev-Zeldovich scaling relations for X-ray galaxy clusters. *A&A*, 536:A10, December 2011.

- [315] Planck Collaboration, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. Balbi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, M. Bartelmann, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, J. P. Bernard, M. Bersanelli, R. Bhatia, J. J. Bock, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. L. Brown, M. Bucher, C. Burigana, P. Cabella, C. M. Cantalupo, J. F. Cardoso, P. Carvalho, A. Catalano, L. Cayón, A. Challinor, A. Chamballu, L. Y. Chiang, G. Chon, P. R. Christensen, E. Churazov, D. L. Clements, S. Colafrancesco, S. Colombi, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, F. Cuttaia, A. da Silva, H. Dahle, L. Danese, P. de Bernardis, G. de Gasperis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. De-



labrouille, J. M. Delouis, F. X. Désert, J. M. Diego, K. Dolag, S. Donzelli, O. Doré, U. Dörl, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, F. Finelli, I. Flores-Cacho, O. Forni, M. Frailis, E. Franceschi, S. Fromenteau, S. Galeotta, K. Ganga, R. T. Génova-Santos, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, R. González-Riestra, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, D. Harrison, P. Heinämäki, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, W. Hovest, R. J. Hoyland, K. M. Huffenberger, G. Hurier, A. H. Jaffe, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, L. Knox, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J. M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, M. Le Jeune, S. Leach, R. Leonardi, A. Liddle, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, R. Mann, M. Maris, F. Marleau, E. Martínez-González, S. Masi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, A. Melchiorri, J. B. Melin, L. Mendes, A. Mennella, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, A. Murphy, P. Naselsky, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, S. Osborne, F. Pajot, F. Pasian, G. Patanchon, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, R. Piffaretti, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, R. Rebolo, M. Reinecke, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, E. Saar, M. Sandri, D. Santos, B. M. Schaefer, D. Scott, M. D. Seiffert, G. F. Smoot, J. L. Starck, F. Stivoli, V. Stolyarov, R. Sunyaev, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, J. P. Torre, M. Tristram, J. Tuovinen, L. Valenziano, L. Vibert, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, B. D. Wandelt, S. D. M. White, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck early results. IX. XMM-Newton follow-up for validation of Planck cluster candidates. *A&A*, 536:A9, December 2011.

- [316] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. Balbi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, M. Bartelmann, J. G. Bartlett, E. Battaner, R. Battye, K. Benabed, A. Benoît, J. P. Bernard, M. Bersanelli, R. Bhatia, J. J. Bock, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. L. Brown, M. Bucher, C. Burigana, P. Cabella, C. M. Cantalupo, J. F. Cardoso, P. Carvalho, A. Catalano, L. Cayón, A. Challinor, A. Chamballu, R. R. Chary, L. Y. Chiang, C. Chiang, G. Chon, P. R. Christensen, E. Churazov, D. L. Clements, S. Colafrancesco, S. Colombi, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, F. Cuttaia, A. da Silva, H. Dahle, L. Danese, R. J. Davis, P. de Bernardis, G. de Gasperis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, F. X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, K. Dolag, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, U. Dörl, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, P. Eisenhardt, T. A. Enßlin, F. Feroz, F. Finelli, I. Flores-Cacho, O. Forni, P. Fosalba,

M. Frailis, E. Franceschi, S. Fromenteau, S. Galeotta, K. Ganga, R. T. Génova-Santos, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, R. González-Riestra, K. M. Górski, K. J. B. Grainge, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, D. Harrison, P. Heinämäki, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, W. Hovest, R. J. Hoyland, K. M. Huffenberger, G. Hurier, N. Hurley-Walker, A. H. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, L. Knox, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J. M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, M. Le Jeune, S. Leach, R. Leonardi, C. Li, A. Liddle, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, C. J. MacTavish, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, R. Mann, M. Maris, F. Marleau, E. Martínez-González, S. **Masi**, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, S. Mei, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, J. B. Melin, L. Mendes, A. Mennella, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, A. Murphy, P. Naselsky, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, M. Olamaie, S. Osborne, F. Pajot, F. Pasian, G. Patanchon, T. J. Pearson, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, R. Piffaretti, S. Plaszczynski, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, E. Saar, M. Sandri, D. Santos, R. D. E. Saunders, G. Savini, B. M. Schaefer, D. Scott, M. D. Seiffert, P. Shellard, G. F. Smoot, A. Stanford, J. L. Starck, F. Stivoli, V. Stoljarov, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, D. Sutton, J. F. Sygnet, N. Taburet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, J. P. Torre, M. Tristram, J. Tuovinen, L. Valenziano, L. Vibert, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, J. Weller, S. D. M. White, M. White, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck early results. VIII. The all-sky early Sunyaev-Zeldovich cluster sample. *A&A*, 536:A8, December 2011.

- [317] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, A. Balbi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, J. P. Bernard, M. Bersanelli, R. Bhatia, A. Bonaldi, L. Bonavera, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, P. Cabella, C. M. Cantalupo, B. Cappellini, J. F. Cardoso, P. Carvalho, A. Catalano, L. Cayón, A. Challinor, A. Chamballu, R. R. Chary, X. Chen, L. Y. Chiang, C. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, S. Colombi, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, F. Cuttaia, L. Danese, R. J. Davis, P. de Bernardis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, F. X. Désert, C. Dickinson, J. M. Diego, K. Dolag, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, U. Dörl, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou,

T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, O. Forni, P. Fosalba, M. Frailis, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, J. Haissinski, F. K. Hansen, D. Harrison, G. Helou, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, R. J. Hoyland, K. M. Huffenberger, M. Huynh, A. H. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, L. Knox, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, S. Leach, J. P. Leahy, R. Leonardi, J. León-Tavares, C. Leroy, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Cañiego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, C. J. MacTavish, B. Maffei, G. Maggio, D. Maino, N. Mandolesi, R. Mann, M. Maris, F. Marleau, D. J. Marshall, E. Martínez-González, S. **Masi**, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, P. McGehee, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, J. B. Melin, L. Mendes, A. Mennella, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, D. Mortlock, D. Munshi, A. Murphy, P. Naselsky, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, I. J. O'Dwyer, S. Osborne, F. Pajot, R. Paladini, B. Partridge, F. Pasian, G. Patanchon, T. J. Pearson, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, R. Piffaretti, S. Plaszczynski, P. Platania, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, T. Poutanen, G. W. Pratt, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, A. Sajina, M. Sandri, D. Santos, G. Savini, B. M. Schaefer, D. Scott, M. D. Seiffert, P. Shellard, G. F. Smoot, J. L. Starck, F. Stivoli, V. Stolyarov, R. Sudiwala, R. Sunyaev, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, J. P. Torre, M. Tristram, J. Tuovinen, M. Türler, G. Umata, L. Valenziano, J. Valiviita, J. Varis, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, S. D. M. White, A. Wilkinson, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck early results. VII. The Early Release Compact Source Catalogue. *A&A*, 536:A7, December 2011.

- [318] Planck HFI Core Team, P. A. R. Ade, N. Aghanim, R. Ansari, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, A. J. Banday, M. Bartelmann, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, J. P. Bernard, M. Bersanelli, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, T. Bradshaw, M. Bucher, J. F. Cardoso, G. Castex, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, R. R. Chary, X. Chen, C. Chiang, S. Church, D. L. Clements, J. M. Colley, S. Colombi, F. Couchot, A. Coulais, C. Cresiot, B. P. Crill, M. Crook, P. de Bernardis, J. Delabrouille, J. M. Delouis, F. X. Désert, K. Dolag, H. Dole, O. Doré, M. Douspis, J. Dunkley, G. Efstathiou, C. Filliard, O. Forni, P. Fosalba, K. Ganga, M. Giard, D. Girard, Y. Giraud-Héraud, R. Gispert, K. M. Górski, S. Gratton,

M. Griffin, G. Guyot, J. Haissinski, D. Harrison, G. Helou, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, S. R. Hildebrandt, R. Hills, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, W. C. Jones, J. Kaplan, R. Kneissl, L. Knox, M. Kunz, G. Lagache, J. M. Lamarre, A. E. Lange, A. Lasenby, A. Lavabre, C. R. Lawrence, M. Le Jeune, C. Leroy, J. Lesgourgues, J. F. Macías-Pérez, C. J. MacTavish, B. Maffei, N. Mandolesi, R. Mann, F. Marleau, D. J. Marshall, S. **Masi**, T. Matsumura, I. McAuley, P. McGehee, J. B. Melin, C. Mercier, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, D. Mortlock, A. Murphy, F. Nati, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, C. North, F. Noviello, D. Novikov, S. Osborne, F. Pajot, G. Patanchon, T. Peacocke, T. J. Pearson, O. Perdereau, L. Perotto, F. Piacentini, M. Piat, S. Plaszczyński, E. Pointecouteau, N. Ponthieu, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, W. T. Reach, M. Remazeilles, C. Renault, A. Riazuelo, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, M. Rowan-Robinson, B. Rusholme, R. Saha, D. Santos, G. Savini, B. M. Schaefer, P. Shellard, L. Spencer, J. L. Starck, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, D. Sutton, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, C. Thum, J. P. Torre, F. Touze, M. Tristram, F. van Leeuwen, L. Vibert, D. Vibert, L. A. Wade, B. D. Wandelt, S. D. M. White, H. Wiesemeyer, A. Woodcraft, V. Yurchenko, D. Yvon, and A. Zacchei. Planck early results. VI. The High Frequency Instrument data processing. *A&A*, 536:A6, December 2011.

- [319] Planck HFI Core Team, P. A. R. Ade, N. Aghanim, R. Ansari, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, A. J. Banday, M. Bartelmann, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, J. P. Bernard, M. Bersanelli, R. Bhatia, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, F. Boulanger, T. Bradshaw, E. Bréelle, M. Bucher, P. Camus, J. F. Cardoso, A. Catalano, A. Challinor, A. Chamballu, J. Charra, M. Charra, R. R. Chary, C. Chiang, S. Church, D. L. Clements, S. Colombi, F. Couchot, A. Coulais, C. Cressiot, B. P. Crill, M. Crook, P. de Bernardis, J. Delabrouille, J. M. Delouis, F. X. Désert, K. Dolag, H. Dole, O. Doré, M. Douspis, G. Efstathiou, P. Eng, C. Filliard, O. Forni, P. Fosalba, J. J. Fourmond, K. Ganga, M. Giard, D. Girard, Y. Giraud-Héraud, R. Gispert, K. M. Górski, S. Gratton, M. Griffin, G. Guyot, J. Haissinski, D. Harrison, G. Helou, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, S. R. Hildebrandt, R. Hills, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, W. C. Jones, J. Kaplan, R. Kneissl, L. Knox, G. Lagache, J. M. Lamarre, P. Lami, A. E. Lange, A. Lasenby, A. Lavabre, C. R. Lawrence, B. Leriche, C. Leroy, Y. Longval, J. F. Macías-Pérez, T. Maciaszek, C. J. MacTavish, B. Maffei, N. Mandolesi, R. Mann, B. Mansoux, S. **Masi**, T. Matsumura, P. McGehee, J. B. Melin, C. Mercier, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, D. Mortlock, A. Murphy, F. Nati, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, C. North, F. Noviello, D. Novikov, S. Osborne, C. Paine, F. Pajot, G. Patanchon, T. Peacocke, T. J. Pearson, O. Perdereau, L. Perotto, F. Piacentini, M. Piat, S. Plaszczyński,

E. Pointecouteau, R. Pons, N. Ponthieu, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, W. T. Reach, C. Renault, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, G. Roudier, M. Rowan-Robinson, B. Rusholme, D. Santos, G. Savini, B. M. Schaefer, P. Shellard, L. Spencer, J. L. Starck, P. Stassi, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, R. Sunyaev, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, C. Thum, J. P. Torre, F. Touze, M. Tristram, F. van Leeuwen, L. Vibert, D. Vibert, L. A. Wade, B. D. Wandelt, S. D. M. White, H. Wiesemeyer, A. Woodcraft, V. Yurchenko, D. Yvon, and A. Zacchei. Planck early results. IV. First assessment of the High Frequency Instrument in-flight performance. *A&A*, 536:A4, December 2011.

- [320] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, M. Baker, A. Balbi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, E. Battaner, K. Benabed, A. Benoît, J. P. Bernard, M. Bersanelli, P. Bhandari, R. Bhatia, J. J. Bock, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borders, J. Borrill, F. R. Bouchet, B. Bowman, T. Bradshaw, E. Bréelle, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, P. Cabella, P. Camus, C. M. Cantalupo, B. Cappellini, J. F. Cardoso, A. Catalano, L. Cayón, A. Challinor, A. Chamballu, J. P. Chambelland, J. Charra, M. Charra, L. Y. Chiang, C. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, B. Collaudin, S. Colombi, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, M. Crook, F. Cuttaia, C. DaMasio, L. Danese, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, G. de Gasperis, A. de Rosa, J. Delabrouille, J. M. Delouis, F. X. Désert, K. Dolag, S. Donzelli, O. Doré, U. Dörl, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, C. Filliard, F. Finelli, S. Foley, O. Forni, P. Fosalba, J. J. Fourmond, M. Frailis, E. Franceschi, S. Galeotta, K. Ganga, E. Gavila, M. Giard, G. Giardino, Y. Giraud-Héraud, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, G. Guyot, D. Harrison, G. Helou, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, R. J. Hoyland, K. M. Huffenberger, U. Israelsson, A. H. Jaffe, W. C. Jones, M. Juvela, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, L. Knox, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, J. M. Lamarre, P. Lami, A. Lasenby, R. J. Laureijs, A. Lavabre, C. R. Lawrence, S. Leach, R. Lee, R. Leonardi, C. Leroy, P. B. Lilje, M. López-Caniego, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, T. Maciaszek, C. J. MacTavish, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, R. Mann, M. Maris, E. Martínez-González, S. Masi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, P. McGehee, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, F. Melot, L. Mendes, A. Mennella, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, J. Mora, G. Morgante, N. Morisset, D. Mortlock, D. Munshi, A. Murphy, P. Naselsky, A. Nash, P. Natoli, C. B. Netterfield, D. Novikov, I. Novikov, I. J. O’Dwyer, S. Osborne, F. Pajot, F. Pasian, G. Patanchon, D. Pearson, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, S. Plaszczynski, P. Platania, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, T. Poutanen, G. Prézeau, M. Prina, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, R. Rebolo, M. Reinecke, C. Renault,

S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, M. Sandri, D. Santos, G. Savini, B. M. Schaefer, D. Scott, M. D. Seiffert, P. Shellard, G. F. Smoot, J. L. Starck, P. Stassi, F. Stivoli, V. Stolyarov, R. Stompor, R. Sudiwala, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, L. Terenzi, L. Toffolatti, M. Tomasi, J. P. Torre, M. Tristram, J. Tuovinen, L. Valenziano, L. Vibert, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, C. Watson, S. D. M. White, A. Wilkinson, P. Wilson, D. Yvon, A. Zacchei, B. Zhang, and A. Zonca. Planck early results. II. The thermal performance of Planck. *A&A*, 536:A2, December 2011.

- [321] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, M. Baker, A. Balbi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, K. Bennett, A. Benoît, J. P. Bernard, M. Bersanelli, R. Bhatia, J. J. Bock, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, T. Bradshaw, M. Bremer, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, P. Cabella, C. M. Cantalupo, B. Cappellini, J. F. Cardoso, R. Carr, M. Casale, A. Catalano, L. Cayón, A. Challinor, A. Chamballu, J. Charra, R. R. Chary, L. Y. Chiang, C. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, S. Colombi, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, G. Crone, M. Crook, F. Cuttaia, L. Danese, O. D’Arcangelo, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, J. de Bruin, G. de Gasperis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, F. X. Désert, J. Dick, C. Dickinson, K. Dolag, H. Dole, S. Donzelli, O. Doré, U. Dörl, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Enßlin, H. K. Eriksen, F. Finelli, S. Foley, O. Forni, P. Fosalba, M. Frailis, E. Franceschi, M. Freschi, T. C. Gaier, S. Galeotta, J. Gallegos, B. Gandolfo, K. Ganga, M. Giard, G. Giardino, G. Gienger, Y. Giraud-Héraud, J. González, J. González-Nuevo, K. M. Górski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, G. Guyot, J. Haissinski, F. K. Hansen, D. Harrison, G. Helou, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, R. J. Hoyland, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. Jagemann, W. C. Jones, J. J. Juillet, M. Juvela, P. Kangaslahti, E. Keihänen, R. Keskitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, L. Knox, M. Krassenburg, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Lähteenmäki, J. M. Lamarre, A. E. Lange, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, S. Leach, J. P. Leahy, R. Leonardi, C. Leroy, P. B. Lilje, M. Linden-Vørnle, M. López-Caniego, S. Lowe, P. M. Lubin, J. F. Macías-Pérez, T. Maciaszek, C. J. MacTavish, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, R. Mann, M. Maris, E. Martínez-González, S. **Masi**, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, A. McDonald, P. McGehee, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, J. B. Melin, L. Mendes, A. Mennella, C. Mevi, R. Miniscalco, S. Mitra, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, N. Morisset, D. Mortlock, D. Munshi, A. Murphy, P. Naselsky, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Nørgaard-Nielsen, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, I. J. O’Dwyer, I. Ortiz, S. Osborne, P. Osuna,

- C. A. Oxborrow, F. Pajot, R. Paladini, B. Partridge, F. Pasian, T. Passvogel, G. Patanchon, D. Pearson, T. J. Pearson, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, S. Plaszczynski, P. Platania, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. Prézeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, J. M. Reix, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubiño-Martín, B. Rusholme, E. Salerno, M. Sandri, D. Santos, G. Savini, B. M. Schaefer, D. Scott, M. D. Seiffert, P. Shellard, A. Simonetto, G. F. Smoot, C. Sozzi, J. L. Starck, J. Sternberg, F. Stivoli, V. Stolyarov, R. Stompor, L. Stringhetti, R. Sudiwala, R. Sunyaev, J. F. Sygnet, D. Tapiador, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, D. Taylor, L. Terenzi, D. Texier, L. Toffolatti, M. Tomasi, J. P. Torre, M. Tristram, J. Tuovinen, M. Türler, M. Tuttlebee, G. Umana, L. Valenziano, J. Valiviita, J. Varis, L. Vibert, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, C. Watson, S. D. M. White, M. White, A. Wilkinson, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. Planck early results. I. The Planck mission. *A&A*, 536:A1, December 2011.
- [322] P. de Bernardis, M. Calvo, A. Coppolecchia, A. Cruciani, C. Giordano, S. **Masi**, F. Nati, M. Salatino, and A. Schillaci. Progress in Precision Measurements of the Cosmic Microwave Background. *Nuclear Physics B Proceedings Supplements*, 217(1):15–20, August 2011.
- [323] Qubic Collaboration, E. Battistelli, A. Baú, D. Bennett, L. Bergé, J. Ph. Bernard, P. de Bernardis, G. Bordier, A. Bounab, É. Bréelle, E. F. Bunn, M. Calvo, R. Charlassier, S. Collin, A. Coppolecchia, A. Cruciani, G. Curran, M. de Petris, L. Dumoulin, A. Gault, M. Gervasi, A. Ghribi, M. Giard, C. Giordano, Y. Giraud-Héraud, M. Gradziel, L. Guglielmi, J. Ch. Hamilton, V. Haynes, J. Kaplan, A. Korotkov, J. Landé, B. Maffei, M. Maiello, S. Malu, S. Marnieros, J. Martino, S. **Masi**, A. Murphy, F. Nati, C. O’Sullivan, F. Pajot, A. Passerini, S. Peterzen, F. Piacentini, M. Piat, L. Piccirillo, G. Pisano, G. Polenta, D. Prêle, D. Romano, C. Rosset, M. Salatino, A. Schillaci, G. Sironi, R. Sordini, S. Spinelli, A. Tartari, P. Timbie, G. Tucker, L. Vibert, F. Voisin, R. A. Watson, M. Zannoni, and QUBIC Collaboration. QUBIC: The QU bolometric interferometer for cosmology. *Astroparticle Physics*, 34(9):705–716, April 2011.
- [324] M. Salatino, P. de Bernardis, and S. **Masi**. A cryogenic waveplate rotator for polarimetry at mm and submm wavelengths. *A&A*, 528:A138, April 2011.
- [325] The CORE Collaboration, C. Armitage-Caplan, M. Avillez, D. Barbosa, A. Banday, N. Bartolo, R. Battye, JP. Bernard, P. de Bernardis, S. Basak, M. Bersanelli, P. Bielewicz, A. Bonaldi, M. Bucher, F. Bouchet, F. Boulanger, C. Burigana, P. Camus, A. Challinor, S. Chongchitnan, D. Clements, S. Colafrancesco, J. Delabrouille, M. De Petris, G. De Zotti,

C. Dickinson, J. Dunkley, T. Ensslin, J. Fergusson, P. Ferreira, K. Ferriere, F. Finelli, S. Galli, J. Garcia-Bellido, C. Gauthier, M. Haverkorn, M. Hindmarsh, A. Jaffe, M. Kunz, J. Lesgourgues, A. Liddle, M. Liguori, M. Lopez-Caniego, B. Maffei, P. Marchegiani, E. Martinez-Gonzalez, S. **Masi**, P. Mausekopf, S. Matarrese, A. Melchiorri, P. Mukherjee, F. Nati, P. Natoli, M. Negrello, L. Pagano, D. Paoletti, T. Peacocke, H. Peiris, L. Peroto, F. Piacentini, M. Piat, L. Piccirillo, G. Pisano, N. Ponthieu, C. Rath, S. Ricciardi, J. Rubino Martin, M. Salatino, P. Shellard, R. Stompor, L. Toffolatti, J. Urrestilla, B. Van Tent, L. Verde, B. Wandelt, and S. Withington. CORE (Cosmic Origins Explorer) A White Paper. *arXiv e-prints*, page arXiv:1102.2181, February 2011.

- [326] Planck Collaboration, P. A. R. Ade, N. Aghanim, M. Arnaud, M. Ashdown, J. Aumont, C. Baccigalupi, M. Baker, A. Balbi, A. J. Banday, R. B. Barreiro, J. G. Bartlett, E. Battaner, K. Benabed, K. Bennett, A. Benoit, J. P. Bernard, M. Bersanelli, R. Bhatia, J. J. Bock, A. Bonaldi, J. R. Bond, J. Borrill, F. R. Bouchet, T. Bradshaw, M. Bremer, M. Bucher, C. Burigana, R. C. Butler, P. Cabella, C. M. Cantalupo, B. Cappellini, J. F. Cardoso, R. Carr, M. Casale, A. Catalano, L. Cayon, A. Challinor, A. Chamballu, J. Charra, R. R. Chary, L. Y. Chiang, C. Chiang, P. R. Christensen, D. L. Clements, S. Colombi, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, G. Crone, M. Crook, F. Cuttaia, L. Danese, O. D’Arcangelo, R. D. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, J. de Bruin, G. de Gasperis, A. de Rosa, G. de Zotti, J. Delabrouille, J. M. Delouis, F. X. Desert, J. Dick, C. Dickinson, K. Dolag, H. Dole, S. Donzelli, O. Dore, U. Doerl, M. Douspis, X. Dupac, G. Efstathiou, T. A. Ensslin, H. K. Eriksen, F. Finelli, S. Foley, O. Forni, P. Fosalba, M. Frailis, E. Franceschi, M. Freschi, T. C. Gaier, S. Galeotta, J. Gallegos, B. Gandolfo, K. Ganga, M. Giard, G. Giardino, G. Gienger, Y. Giraud-Heraud, J. Gonzalez, J. Gonzalez-Nuevo, K. M. Gorski, S. Gratton, A. Gregorio, A. Gruppuso, G. Guyot, J. Haissinski, F. K. Hansen, D. Harrison, G. Helou, S. Henrot-Versille, C. Hernandez-Monteagudo, D. Herranz, S. R. Hildebrandt, E. Hivon, M. Hobson, W. A. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, R. J. Hoyland, K. M. Huffenberger, A. H. Jaffe, T. Jagemann, W. C. Jones, J. J. Juillet, M. Juvela, P. Kangaslahti, E. Keihaenen, R. Kesitalo, T. S. Kisner, R. Kneissl, L. Knox, M. Krassenburg, H. Kurki-Suonio, G. Lagache, A. Laehteenmaeki, J. M. Lamarre, A. E. Lange, A. Lasenby, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, S. Leach, J. P. Leahy, R. Leonardi, C. Leroy, P. B. Lilje, M. Linden-Vornle, M. Lopez-Caniego, S. Lowe, P. M. Lubin, J. F. Macias-Perez, T. Maciaszek, C. J. MacTavish, B. Maffei, D. Maino, N. Mandolesi, R. Mann, M. Maris, E. Martinez-Gonzalez, S. **Masi**, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, A. McDonald, P. McGehee, P. R. Meinhold, A. Melchiorri, J. B. Melin, L. Mendes, A. Mennella, C. Mevi, R. Miniscalco, S. Mitra, M. A. Miville-Deschenes, A. Moneti, L. Montier, G. Morgante, N. sMorisset, D. Mortlock, D. Munshi, A. Murphy, P. Naselsky, P. Natoli, C. B. Netterfield, H. U. Norgaard-Nielsen, F. Noviello,



- D. Novikov, I. Novikov, I. J. O'Dwyer, I. Ortiz, S. Osborne, P. Osuna, C. A. Oxborrow, F. Pajot, R. Paladini, B. Partridge, F. Pasian, T. Passvogel, G. Patanchon, D. Pearson, T. J. Pearson, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, S. Plaszczynski, P. Platania, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, T. Poutanen, G. Prezeau, S. Prunet, J. L. Puget, J. P. Rachen, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, J. M. Reix, C. Renault, S. Ricciardi, T. Riller, I. Ristorcelli, G. Rocha, C. Rosset, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubino-Martin, B. Rusholme, E. Salerno, M. Sandri, D. Santos, G. Savini, B. M. Schaefer, D. Scott, M. D. Seiffert, P. Shellard, A. Simonetto, G. F. Smoot, C. Sozzi, J. L. Starck, J. Sternberg, F. Stivoli, V. Stolyarov, R. Stompor, L. Stringhetti, R. Sudiwala, R. Sunyaev, J. F. Sygnet, D. Tapiador, J. A. Tauber, D. Tavagnacco, D. Taylor, L. Terenzi, D. Texier, L. Toffolatti, M. Tomasi, J. P. Torre, M. Tristram, J. Tuovinen, M. Tuerler, M. Tuttlebee, G. Umana, L. Valenziano, J. Valiviita, J. Varis, L. Vibert, P. Vielva, F. Villa, N. Vittorio, L. A. Wade, B. D. Wandelt, C. Watson, S. D. M. White, M. White, A. Wilkinson, D. Yvon, A. Zacchei, and A. Zonca. VizieR Online Data Catalog: Planck Early Release Compact Source Catalogue (Planck, 2011). *VizieR Online Data Catalog*, page VIII/88, January 2011.
- [327] A. Ciucci, P. Palumbo, R. Brunetto, V. Della Corte, S. De Angelis, A. Rotundi, F. J. M. Rietmeijer, E. Zona, L. Colangeli, F. Esposito, E. Mazzotta Epifani, V. Mennella, S. Inarta, S. Peterzen, S. **Masi**, and R. Ibba. DUSTER (Dust in the Upper Stratosphere Tracking Experiment and Retrieval) . PRELIMINARY ANALYSIS. *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi*, 16:119, January 2011.
- [328] V. Della Corte, P. Palumbo, S. De Angelis, A. Ciucci, R. Brunetto, A. Rotundi, F. J. M. Rietmeijer, E. Zona, E. Bussoletti, L. Colangeli, F. Esposito, E. Mazzotta Epifani, V. Mennella, S. Peterzen, S. **Masi**, and R. Ibba. DUSTER (Dust in the Upper Stratosphere Tracking Experiment and Return):. a balloon-borne dust particle collector. *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi*, 16:14, January 2011.
- [329] Martino Calvo, Claudia Giordano, Roberto Battiston, Paolo de Bernardis, Benno Margesin, Silvia **Masi**, and Alessandro Monfardini. Development of Kinetic Inductance Detectors for Cosmic Microwave Background experiments. *Experimental Astronomy*, 28(2-3):185–194, December 2010.
- [330] L. Conversi, P. Fiadino, P. de Bernardis, and S. **Masi**. Extracting cosmological signals from foregrounds in deep mm maps of the sky. *A&A*, 524:A7, December 2010.
- [331] P. Natoli, G. de Troia, C. Hikage, E. Komatsu, M. Migliaccio, P. A. R. Ade, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, C. R. Contaldi, B. P. Crill, P. de Bernardis, G. de Gasperis, A. de Oliveira-Costa, G. di Stefano, E. Hivon, T. S. Kisner, W. C. Jones, A. E. Lange, S. **Masi**, P. D.

- Mauskopf, C. J. MacTavish, A. Melchiorri, T. E. Montroy, C. B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, G. Polenta, S. Ricciardi, G. Romeo, J. E. Ruhl, M. Tegmark, M. Veneziani, and N. Vittorio. BOOMERanG constraints on primordial non-Gaussianity from analytical Minkowski functionals. *MNRAS*, 408(3):1658–1665, November 2010.
- [332] D. Paradis, M. Veneziani, A. Noriega-Crespo, R. Paladini, F. Piacentini, J. P. Bernard, P. de Bernardis, L. Calzoletti, F. Faustini, P. Martin, S. **Masi**, L. Montier, P. Natoli, I. Ristorcelli, M. A. Thompson, A. Traficante, and S. Molinari. Variations of the spectral index of dust emissivity from Hi-GAL observations of the Galactic plane. *A&A*, 520:L8, September 2010.
- [333] F. Pajot, P. A. R. Ade, J. L. Beney, E. Bréelle, D. Broszkiewicz, P. Camus, C. Carabétian, A. Catalano, A. Chardin, M. Charra, J. Charra, R. Cizeron, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, K. Dassas, J. Daubin, P. de Bernardis, P. de Marcillac, J. M. Delouis, F. X. Désert, P. Duret, P. Eng, C. Evesque, J. J. Fourmond, S. François, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, L. Guglielmi, G. Guyot, J. Haissinski, S. Henrot-Versillé, V. Hervier, W. Holmes, W. C. Jones, J. M. Lamarre, P. Lami, A. E. Lange, M. Lefebvre, B. Leriche, C. Leroy, J. Macias-Perez, T. Maciaszek, B. Maffei, A. Mahendran, B. Mansoux, C. Marty, S. **Masi**, C. Mercier, M. A. Miville-Deschenes, L. Montier, C. Nicolas, F. Noviello, O. Perdereau, F. Piacentini, M. Piat, S. Plaszczyński, E. Pointecouteau, R. Pons, N. Ponthieu, J. L. Puget, D. Rambaud, C. Renault, J. C. Renault, C. Rioux, I. Ristorcelli, C. Rosset, G. Savini, R. Sudiwala, J. P. Torre, M. Tristram, D. Vallée, M. Veneziani, and D. Yvon. Planck pre-launch status: HFI ground calibration. *A&A*, 520:A10, September 2010.
- [334] J. M. Lamarre, J. L. Puget, P. A. R. Ade, F. Bouchet, G. Guyot, A. E. Lange, F. Pajot, A. Arondel, K. Benabed, J. L. Beney, A. Benoît, J. Ph. Bernard, R. Bhatia, Y. Blanc, J. J. Bock, E. Bréelle, T. W. Bradshaw, P. Camus, A. Catalano, J. Charra, M. Charra, S. E. Church, F. Couchot, A. Coulais, B. P. Crill, M. R. Crook, K. Dassas, P. de Bernardis, J. Delabrouille, P. de Marcillac, J. M. Delouis, F. X. Désert, C. Dumesnil, X. Dupac, G. Efstathiou, P. Eng, C. Evesque, J. J. Fourmond, K. Ganga, M. Giard, R. Gispert, L. Guglielmi, J. Haissinski, S. Henrot-Versillé, E. Hivon, W. A. Holmes, W. C. Jones, T. C. Koch, H. Lagardère, P. Lami, J. Landé, B. Leriche, C. Leroy, Y. Longval, J. F. Macías-Pérez, T. Maciaszek, B. Maffei, B. Mansoux, C. Marty, S. **Masi**, C. Mercier, M. A. Miville-Deschênes, A. Moneti, L. Montier, J. A. Murphy, J. Narbonne, M. Nexon, C. G. Paine, J. Pahn, O. Perdereau, F. Piacentini, M. Piat, S. Plaszczyński, E. Pointecouteau, R. Pons, N. Ponthieu, S. Prunet, D. Rambaud, G. Recouvreur, C. Renault, I. Ristorcelli, C. Rosset, D. Santos, G. Savini, G. Serra, P. Stassi, R. V. Sudiwala, J. F. Sygnet, J. A. Tauber, J. P. Torre, M. Tristram, L. Vibert, A. Woodcraft, V. Yurchenko,

and D. Yvon. Planck pre-launch status: The HFI instrument, from specification to actual performance. *A&A*, 520:A9, September 2010.

- [335] J. A. Tauber, N. Mandolesi, J. L. Puget, T. Banos, M. Bersanelli, F. R. Bouchet, R. C. Butler, J. Charra, G. Crone, J. Dodsworth, G. Efstathiou, R. Gispert, G. Guyot, A. Gregorio, J. J. Juillet, J. M. Lamarre, R. J. Laureijs, C. R. Lawrence, H. U. Nørgaard-Nielsen, T. Passvogel, J. M. Reix, D. Texier, L. Vibert, A. Zacchei, P. A. R. Ade, N. Aghanim, B. Aja, E. Alippi, L. Aloy, P. Armand, M. Arnaud, A. Arondel, A. Arreola-Villanueva, E. Artal, E. Artina, A. Arts, M. Ashdown, J. Aumont, M. Az-zaro, A. Bacchetta, C. Baccigalupi, M. Baker, M. Balasini, A. Balbi, A. J. Banday, G. Barbier, R. B. Barreiro, M. Bartelmann, P. Battaglia, E. Battaner, K. Benabed, J. L. Beney, R. Beneyton, K. Bennett, A. Benoit, J. P. Bernard, P. Bhandari, R. Bhatia, M. Biggi, R. Biggins, G. Billig, Y. Blanc, H. Blavot, J. J. Bock, A. Bonaldi, R. Bond, J. Bonis, J. Borders, J. Borrill, L. Boschini, F. Boulanger, J. Bouvier, M. Bouzit, R. Bowman, E. Bréelle, T. Bradshaw, M. Braghin, M. Bremer, D. Brienza, D. Broszkiewicz, C. Burigana, M. Burkhalter, P. Cabella, T. Cafferty, M. Cairola, S. Caminade, P. Camus, C. M. Cantalupo, B. Cappellini, J. F. Cardoso, R. Carr, A. Catalano, L. Cayón, M. Cesa, M. Chaigneau, A. Challinor, A. Chamballu, J. P. Chambelland, M. Charra, L. Y. Chiang, G. Chlewicki, P. R. Christensen, S. Church, E. Ciancietta, M. Cibrario, R. Cizeron, D. Clements, B. Collaudin, J. M. Colley, S. Colombi, A. Colombo, F. Colombo, O. Corre, F. Couchot, B. Cougrand, A. Coulais, P. Couzin, B. Crane, B. Crill, M. Crook, D. Crumb, F. Cuttaia, U. Dörl, P. da Silva, R. Daddato, C. Damasio, L. Danese, G. D'Aquino, O. D'Arcangelo, K. Dassis, R. D. Davies, W. Davies, R. J. Davis, P. de Bernardis, D. de Chambure, G. de Gasperis, M. L. de La Fuente, P. de Paco, A. de Rosa, G. de Troia, G. de Zotti, M. Dehamme, J. Delabrouille, J. M. Delouis, F. X. Désert, G. di Girolamo, C. Dickinson, E. Doelling, K. Dolag, I. Domken, M. Douspis, D. Doyle, S. Du, D. Dubruel, C. Dufour, C. Dumesnil, X. Dupac, P. Duret, C. Eder, A. Elfvig, T. A. Enßlin, P. Eng, K. English, H. K. Eriksen, P. Estaria, M. C. Falvella, F. Ferrari, F. Finelli, A. Fishman, S. Fogliani, S. Foley, A. Fonseca, G. Forma, O. Forni, P. Fosalba, J. J. Fourmond, M. Frailis, C. Franceschet, E. Franceschi, S. François, M. Frerking, M. F. Gómez-Reñasco, K. M. Górski, T. C. Gaier, S. Galeotta, K. Ganga, J. García Lázaro, A. Garnica, M. Gaspard, E. Gavila, M. Giard, G. Giardino, G. Gienger, Y. Giraud-Heraud, J. M. Glorian, M. Griffin, A. Gruppuso, L. Guglielmi, D. Guichon, B. Guillaume, P. Guillouet, J. Haissinski, F. K. Hansen, J. Hardy, D. Harrison, A. Hazell, M. Hechler, V. Heckenauer, D. Heinzer, R. Hell, S. Henrot-Versillé, C. Hernández-Monteagudo, D. Herranz, J. M. Herreros, V. Hervier, A. Heske, A. Heurtel, S. R. Hildebrandt, R. Hills, E. Hivon, M. Hobson, D. Hollert, W. Holmes, A. Hornstrup, W. Hovest, R. J. Hoyland, G. Huey, K. M. Huffenberger, N. Hughes, U. Israelsson, B. Jackson, A. Jaffe, T. R. Jaffe, T. Jagemann, N. C. Jessen, J. Jew-

ell, W. Jones, M. Juvela, J. Kaplan, P. Karlman, F. Keck, E. Keihänen, M. King, T. S. Kisner, P. Kletzkine, R. Kneissl, J. Knoche, L. Knox, T. Koch, M. Krassenburg, H. Kurki-Suonio, A. Lähteenmäki, G. Lagache, E. Lagorio, P. Lami, J. Lande, A. Lange, F. Langlet, R. Lapini, M. Lapolla, A. Lasenby, M. Le Jeune, J. P. Leahy, M. Lefebvre, F. Legrand, G. Le Meur, R. Leonardi, B. Leriche, C. Leroy, P. Leutenegger, S. M. Levin, P. B. Lilje, C. Lindensmith, M. Linden-Vørnle, A. Loc, Y. Longval, P. M. Lubin, T. Luchik, I. Luthold, J. F. Macias-Perez, T. Maciaszek, C. MacTavish, S. Madden, B. Maffei, C. Magneville, D. Maino, A. Mambretti, B. Mansoux, D. Marchioro, M. Maris, F. Marliani, J. C. Marrucho, J. Martí-Canales, E. Martínez-González, A. Martín-Polegre, P. Martin, C. Marty, W. Marty, S. **Masi**, M. Massardi, S. Matarrese, F. Matthai, P. Mazzotta, A. McDonald, P. McGrath, A. Mediavilla, P. R. Meinhold, J. B. Mélin, F. Melot, L. Mendes, A. Mennella, C. Mervier, L. Meslier, M. Miccolis, M. A. Miville-Deschenes, A. Moneti, D. Montet, L. Montier, J. Mora, G. Morgante, G. Morigi, G. Morinaud, N. Morisset, D. Mortlock, S. Mottet, J. Mulder, D. Munshi, A. Murphy, P. Murphy, P. Musi, J. Narbonne, P. Naselsky, A. Nash, F. Nati, P. Natoli, B. Netterfield, J. Newell, M. Nexon, C. Nicolas, P. H. Nielsen, N. Ninane, F. Noviello, D. Novikov, I. Novikov, I. J. O'Dwyer, P. Oldeman, P. Olivier, L. Ouchet, C. A. Oxborrow, L. Pérez-Cuevas, L. Pagan, C. Paine, F. Pajot, R. Paladini, F. Pancher, J. Panh, G. Parks, P. Parnaudeau, B. Partridge, B. Parvin, J. P. Pascual, F. Pasian, D. P. Pearson, T. Pearson, M. Pecora, O. Perdereau, L. Perotto, F. Perrotta, F. Piacentini, M. Piat, E. Pierpaoli, O. Piersanti, E. Plaige, S. Plaszczyński, P. Platania, E. Pointecouteau, G. Polenta, N. Ponthieu, L. Popa, G. Poulleau, T. Poutanen, G. Prézeau, L. Pradell, M. Prina, S. Prunet, J. P. Rachen, D. Rambaud, F. Rame, I. Rasmussen, J. Rautakoski, W. T. Reach, R. Rebolo, M. Reinecke, J. Reiter, C. Renault, S. Ricciardi, P. Rideau, T. Riller, I. Ristorcelli, J. B. Riti, G. Rocha, Y. Roche, R. Pons, R. Rohlfs, D. Romero, S. Roose, C. Rosset, S. Rouberol, M. Rowan-Robinson, J. A. Rubiño-Martín, P. Rusconi, B. Rusholme, M. Salama, E. Salerno, M. Sandri, D. Santos, J. L. Sanz, L. Sauter, F. Sauvage, G. Savini, M. Schmelzel, A. Schnorhk, W. Schwarz, D. Scott, M. D. Seiffert, P. Shellard, C. Shih, M. Sias, J. I. Silk, R. Silvestri, R. Sippel, G. F. Smoot, J. L. Starck, P. Stassi, J. Sternberg, F. Stivoli, V. Stolyarov, R. Stompor, L. Stringhetti, D. Strommen, T. Stute, R. Sudiwala, R. Sugimura, R. Sunyaev, J. F. Sygnet, M. Türler, E. Taddei, J. Tallon, C. Tamiatto, M. Taurigna, D. Taylor, L. Terenzi, S. Thuerey, J. Tillis, G. Tofani, L. Toffolatti, E. Tommasi, M. Tomasi, E. Tonazzini, J. P. Torre, S. Tosti, F. Touze, M. Tristram, J. Tuovinen, M. Tuttlebee, G. Umana, L. Valenziano, D. Vallée, M. van der Vlis, F. van Leeuwen, J. C. Vanel, B. van-Tent, J. Varis, E. Vassallo, C. Vescovi, F. Vezzu, D. Vibert, P. Vielva, J. Vierra, F. Villa, N. Vittorio, C. Vuerli, L. A. Wade, A. R. Walker, B. D. Wandelt, C. Watson, D. Werner, M. White, S. D. M. White, A. Wilkinson, P. Wilson, A. Woodcraft, B. Yoffo, M. Yun, V. Yurchenko, D. Yvon, B. Zhang, O. Zimmer-

- mann, A. Zonca, and D. Zorita. Planck pre-launch status: The Planck mission. *A&A*, 520:A1, September 2010.
- [336] S. **Masi**, E. Battistelli, P. de Bernardis, L. Lamagna, F. Nati, L. Nati, P. Natoli, G. Polenta, and A. Schillaci. On the effect of cosmic rays in bolometric cosmic microwave background measurements from the stratosphere. *A&A*, 519:A24, September 2010.
- [337] S. Molinari, B. Swinyard, J. Bally, M. Barlow, J. P. Bernard, P. Martin, T. Moore, A. Noriega-Crespo, R. Plume, L. Testi, A. Zavagno, A. Abergel, B. Ali, L. Anderson, P. André, J. P. Baluteau, C. Battersby, M. T. Beltrán, M. Benedettini, N. Billot, J. Blommaert, S. Bontemps, F. Boulanger, J. Brand, C. Brunt, M. Burton, L. Calzoletti, S. Carey, P. Caselli, R. Cesaroni, J. Cernicharo, S. Chakrabarti, A. Chrysostomou, M. Cohen, M. Compiègne, P. de Bernardis, G. de Gasperis, A. M. di Giorgio, D. Elia, F. Faustini, N. Flagey, Y. Fukui, G. A. Fuller, K. Ganga, P. Garcia-Lario, J. Glenn, P. F. Goldsmith, M. Griffin, M. Hoare, M. Huang, D. Ikhenade, C. Joblin, G. Joncas, M. Juvela, J. M. Kirk, G. Lagache, J. Z. Li, T. L. Lim, S. D. Lord, M. Marengo, D. J. Marshall, S. **Masi**, F. Massi, M. Matsuura, V. Minier, M. A. Miville-Deschênes, L. A. Montier, L. Morgan, F. Motte, J. C. Mottram, T. G. Müller, P. Natoli, J. Neves, L. Olmi, R. Paladini, D. Paradis, H. Parsons, N. Peretto, M. Pestalozzi, S. Pezzuto, F. Piacentini, L. Piazzo, D. Polychroni, M. Pomarès, C. C. Popescu, W. T. Reach, I. Ristorcelli, J. F. Robitaille, T. Robitaille, J. A. Rodón, A. Roy, P. Royer, D. Russeil, P. Saraceno, M. Sauvage, P. Schilke, E. Schisano, N. Schneider, F. Schuller, B. Schulz, B. Sibthorpe, H. A. Smith, M. D. Smith, L. Spinoglio, D. Stamatellos, F. Strafella, G. S. Stringfellow, E. Sturm, R. Taylor, M. A. Thompson, A. Traficante, R. J. Tuffs, G. Umana, L. Valenziano, R. Vavrek, M. Veneziani, S. Viti, C. Waelkens, D. Ward-Thompson, G. White, L. A. Wilcock, F. Wyrowski, H. W. Yorke, and Q. Zhang. Clouds, filaments, and protostars: The Herschel Hi-GAL Milky Way. *A&A*, 518:L100, July 2010.
- [338] M. Veneziani, P. A. R. Ade, J. J. Bock, A. Boscaleri, B. P. Crill, P. de Bernardis, G. De Gasperis, A. de Oliveira-Costa, G. De Troia, G. Di Stefano, K. M. Ganga, W. C. Jones, T. S. Kisner, A. E. Lange, C. J. MacTavish, S. **Masi**, P. D. Mauskopf, T. E. Montroy, P. Natoli, C. B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pietrobon, G. Polenta, S. Ricciardi, G. Romeo, and J. E. Ruhl. Properties of Galactic Cirrus Clouds Observed by BOOMERANG. *ApJ*, 713(2):959–969, April 2010.
- [339] S. Molinari, B. Swinyard, J. Bally, M. Barlow, J. P. Bernard, P. Martin, T. Moore, A. Noriega-Crespo, R. Plume, L. Testi, A. Zavagno, A. Abergel, B. Ali, P. André, J. P. Baluteau, M. Benedettini, O. Berné, N. P. Billot, J. Blommaert, S. Bontemps, F. Boulanger, J. Brand, C. Brunt, M. Burton, L. Campeggio, S. Carey, P. Caselli, R. Cesaroni, J. Cernicharo,

- S. Chakrabarti, A. Chrysostomou, C. Codella, M. Cohen, M. Compiegne, C. J. Davis, P. de Bernardis, G. de Gasperis, J. Di Francesco, A. M. di Giorgio, D. Elia, F. Faustini, J. F. Fischera, Y. Fukui, G. A. Fuller, K. Ganga, P. Garcia-Lario, M. Giard, G. Giardino, J. Glenn, P. Goldsmith, M. Griffin, M. Hoare, M. Huang, B. Jiang, C. Joblin, G. Joncas, M. Juvela, J. Kirk, G. Lagache, J. Z. Li, T. L. Lim, S. D. Lord, P. W. Lucas, B. Maiolo, M. Marengo, D. Marshall, S. **Masi**, F. Massi, M. Matsuura, C. Meny, V. Minier, M. A. Miville-Deschènes, L. Montier, F. Motte, T. G. Müller, P. Natoli, J. Neves, L. Olmi, R. Paladini, D. Paradis, M. Pestalozzi, S. Pezzuto, F. Piacentini, M. Pomarès, C. C. Popescu, W. T. Reach, J. Richer, I. Ristorcelli, A. Roy, P. Royer, D. Russeil, P. Saraceno, M. Sauvage, P. Schilke, N. Schneider-Bontemps, F. Schuller, B. Schultz, D. S. Shepherd, B. Sibthorpe, H. A. Smith, M. D. Smith, L. Spinoglio, D. Stamatellos, F. Strafella, G. Stringfellow, E. Sturm, R. Taylor, M. A. Thompson, R. J. Tuffs, G. Umana, L. Valenziano, R. Vavrek, S. Viti, C. Waelkens, D. Ward-Thompson, G. White, F. Wyrowski, H. W. Yorke, and Q. Zhang. Hi-GAL: The Herschel Infrared Galactic Plane Survey. *PASP*, 122(889):314, March 2010.
- [340] Steven Peterzen, Silvia **Masi**, and Paolo Debernardis. Polar Stratospheric Research Platforms -Ballooning in the Polar Regions. In *38th COSPAR Scientific Assembly*, volume 38, page 4, January 2010.
- [341] Jean-Philippe Bernard, P. Ade, Y. Andre, P. Debernardis, O. Boulade, M. Bouzit, N. Brais, A. Caillat, T. Camus, R. Daddato, J. P. Dubois, F. Douchin, E. Doumayrou, C. Engel, J. Evrard, A. Gomes, P. Hargrave, R. Laureijs, Y. Lepennec, B. Leriche, Y. Longval, S. Maestre, J. Martignac, C. Marty, W. Marty, S. **Masi**, F. Mirc, J. Narbonne, G. Otrio, F. Pajot, J. Pimentao, N. Ponthieu, D. Rambaud, I. Ristorcelli, L. Rodriguez, G. Roudil, M. Salatino, G. Savini, J. Tauber, J. P. Torre, C. Tucker, G. Versepuech, and G. Willman. PILOT: measuring the FIR astrophysical dust emission. In *38th COSPAR Scientific Assembly*, volume 38, page 2, January 2010.
- [342] Pasquale Palumbo, Vincenzo Della Corte, Alessandra Ciucci, Simone de Angelis, Rosario Brunetto, Alessandra Rotundi, Frans Jm Rietmeijer, Steven Peterzen, Silvia **Masi**, Ezio Bussoletti, John Robert Brucato, Luigi Colangeli, Francesca Esposito, Elena Mazzotta Epifani, Vito Mennella, and Roberto Ibba. Duster - in the Upper Stratosphere Tracking Experiment and Return: a Balloon Flight in Arctic Region. In *38th COSPAR Scientific Assembly*, volume 38, page 17, January 2010.
- [343] Sergio Molinari, Alain Abergel, Alana Rivera-Ingraham, Alberto Noriega-Crespo, Alessio Traficante, Anna di Giorgio, Annie Zavagno, Antonio Chrysostomou, Arabino Roy, Ali Babar, Berlinda Maiolo, Bernhard Schulz, Biwei Jiang, Bruce Sibthorpe, Bruce Swinyard, Cara Battersby, Carlo Burigana, Chris Brunt, Chris Davis, Christine Joblin, Christofel Waelkens, Claude Meny, Claudio Codella, Cristina Popescu, Danae

Polychroni, David Eden, David Ikhenaode, Davide Elia, Deborah Paradis, Debra Shepherd, Delphine Russeil, Derek Ward-Thompson, Dimitris Stamatellos, Douglas Marshall, Eckhard Sturm, Erik Rosolowsky, Eugenio Schisano, Fabiana Faustini, Fabio Agostini, Fabrizio Massi, Federico La Morgia, Francesco Piacentini, Francesco Strafella, Francois Boulanger, Frederic Schuller, Frederique Motte, Friedrich Wyrowski, Gary Fuller, Giancarlo de Gasperis, Gilles Joncas, Giovanna Giardino, Glenn White, Grazia Umara, Guilaine Lagache, Guillaume Rivest, Guy Stringfellow, Harold Yorke, Isabelle Ristorcelli, James Difrancesco, Jan Brand, Jason Glenn, Jason Kirk, Javier Rodon, Jean-Paul Baluteau, Jean-Philippe Bernard, Jinzeng Li, Joao Neves, Joe Mottram, Joerg Fischera, John Bally, John Richer, Joris Blommaert, Jose Cernicharo, Ken Ganga, Larry Morgan, Leonardo Testi, Loren Anderson, Lorenzo Piazzi, Loretta Campeggio, Luca Conversi, Luca Olmi, Luca Valenziano, Ludovic Montier, Luigi Spinoglio, Maite Beltran, Maohai Huang, Marc-Antoine Miville-Deschenes, Marc Sauvage, Marcella Veneziani, Mark Thompson, Martin Cohen, Martin Giard, Massimo Marengo, Mathieu Compiègne, Matt Griffin, Melanie Pomares, Melvin Hoare, Michael Barlow, Michael Burton, Michael Reid, Michael Smith, Michele Pestalozzi, Mika Juvela, Mikako Matsuura, Milena Benedettini, Nicola Schneider, Nicolas Billot, Nicolas Peretto, Olivier Berne, Paola Caselli, Paolo Debernardis, Paolo Natoli, Paolo Saraceno, Paul Goldsmith, Pedro Garcia Lario, Peter Martin, Peter Schilke, Phil Lucas, Philippe Andre, Pierre Royer, Qizhou Zhang, Rene Plume, Riccardo Cesaroni, Richard Tuffs, Roberta Paladini, Roland Vavrek, Russ Taylor, Sean Carey, Serena Viti, Sergio Molinari, Silvia **Masi**, Stefano Pezzuto, Steve Lord, Sukanya Chakrabarti, Sylvain Bontemps, Tanya Lim, Thomas Mueller, Thomas Robitaille, Tobias Troost, Toby Moore, Vincent Minier, William Reach, and Yasuo Fukui. From Clouds to Young Stellar Objects and back again: the all-in-one view from the Herschel infrared Galactic Plane Survey. In *38th COSPAR Scientific Assembly*, volume 38, page 2, January 2010.

- [344] M. Calvo, C. Giordano, P. de Bernardis, R. Battiston, A. Cruciani, B. Margesin, S. **Masi**, and A. Monfardini. Development of KIDs detectors for large submillimetric telescopes. In L. Spinoglio and N. Epchtein, editors, *EAS Publications Series*, volume 40 of *EAS Publications Series*, pages 443–448, January 2010.
- [345] D. Barbosa, P. de Bernardis, M. Gervasi, Y. Giraud-Héraud, E. Kreysa, B. Maffei, S. **Masi**, P. Mauskopf, F. Pajot, and L. Verde. Foregrounds: Unveiling the Galactic Weather to the CMB. In L. Spinoglio and N. Epchtein, editors, *EAS Publications Series*, volume 40 of *EAS Publications Series*, pages 437–442, January 2010.
- [346] P. de Bernardis, D. Barbosa, Y. Giraud-Héraud, M. Gervasi, E. Kreysa, B. Maffei, S. **Masi**, P. Mauskopf, F. Pajot, and L. Verde. Cosmic Microwave Background science from Dome C. In L. Spinoglio and

N. Epchtein, editors, *EAS Publications Series*, volume 40 of *EAS Publications Series*, pages 391–398, January 2010.

- [347] L. Ferrari, D. Bagliani, A. Bardi, E. Battistelli, M. Birkinshaw, S. Colafrancesco, A. Conte, P. Debernardis, S. Degregori, M. Depetris, G. de Zotti, A. Donati, A. Franceschini, F. Gatti, M. Gervasi, J. Gonzalez-Nuevo, L. Lamagna, G. Luzzi, M. Maiolino, P. Marchegiani, A. Mariani, S. **Masi**, M. Massardi, P. Mauskopf, L. Nati, F. Nati, P. Natoli, F. Piacentini, G. Polenta, M. Porciani, G. Savini, A. Schillaci, S. Spinelli, A. Tartari, M. Tavanti, A. Tortora, M. Vaccari, R. Vaccarone, and M. Zannoni. Spectroscopic Active Galaxies and Clusters Explorer. In Betty Young, Blas Cabrera, and Aaron Miller, editors, *The Thirteenth International Workshop on Low Temperature Detectors - LTD13*, volume 1185 of *American Institute of Physics Conference Series*, pages 483–486, December 2009.
- [348] P. de Bernardis, M. Calvo, C. Giordano, S. **Masi**, F. Nati, F. Piacentini, and A. Schillaci. Science with Future Cosmic Microwave Background Observations. *Nuclear Physics B Proceedings Supplements*, 194:350–356, October 2009.
- [349] M. Migliaccio, P. Natoli, G. De Troia, C. Hikage, E. Komatsu, P. A. R. Ade, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, C. R. Contaldi, B. P. Crill, P. de Bernardis, G. de Gasperis, A. de Oliveira-Costa, G. Di Stefano, E. Hivon, T. S. Kisner, W. C. Jones, A. E. Lange, S. **Masi**, P. D. Mauskopf, C. J. MacTavish, A. Melchiorri, T. E. Montroy, C. B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, G. Polenta, S. Ricciardi, G. Romeo, J. E. Ruhl, M. Tegmark, M. Veneziani, and N. Vittorio. Probing primordial non Gaussianity in the BOOMERanG CMB maps: an analysis based on analytical Minkowski functionals. *Nuclear Physics B Proceedings Supplements*, 194:278–286, October 2009.
- [350] M. Veneziani, A. Amblard, A. Cooray, F. Piacentini, D. Pietrobon, P. Serra, P. A. R. Ade, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, P. Cabella, C. R. Contaldi, B. P. Crill, P. de Bernardis, G. DeGasperis, A. de Oliveira-Costa, G. DeTroia, G. Di Stefano, K. M. Ganga, E. Hivon, W. C. Jones, T. S. Kisner, A. E. Lange, C. J. MacTavish, S. **Masi**, P. D. Mauskopf, A. Melchiorri, T. E. Montroy, P. Natoli, C. B. Netterfield, E. Pascale, G. Polenta, S. Ricciardi, G. Romeo, J. E. Ruhl, P. Santini, M. Tegmark, and N. Vittorio. Subdegree Sunyaev-Zel’dovich Signal from Multifrequency BOOMERANG Observations. *ApJ*, 702(1):L61–L65, September 2009.
- [351] Luca Pagano, Paolo de Bernardis, Grazia de Troia, Giulia Gubitosi, Silvia **Masi**, Alessandro Melchiorri, Paolo Natoli, Francesco Piacentini, and Gianluca Polenta. CMB polarization systematics, cosmological birefringence, and the gravitational waves background. *Phys. Rev. D*, 80(4):043522, August 2009.



- [352] P. de Bernardis, M. Calvo, C. Giordano, S. **Masi**, F. Nati, F. Piacentini, and G. Polenta. The Cosmic Microwave Background in the Light of Planck. *Nuclear Physics B Proceedings Supplements*, 188:9–14, March 2009.
- [353] P. de Bernardis and S. **Masi**. Precision measurements of the Cosmic Microwave Background. In *Measurements of Neutrino Mass*, page 245, January 2009.
- [354] A. Iarocci, P. Benedetti, F. Caprara, A. Cardillo, F. di Felice, G. di Stefano, P. Drakøy, R. Ibba, M. Mari, S. **Masi**, I. Musso, P. Palangio, S. Peterzen, G. Romeo, G. Spinelli, D. Spoto, and G. Urbini. PEGASO: An ultra light long duration stratospheric payload for polar regions flights. *Advances in Space Research*, 42(10):1633–1640, November 2008.
- [355] G. Polenta, M. Calvo, L. Conversi, P. de Bernardis, C. Giordano, A. Iacoangeli, M. Maiello, C. Marini-Bettolo, S. **Masi**, F. Nati, L. Nati, S. Peterzen, F. Piacentini, R. Sordini, M. Veneziani, J. Bartlett, E. Bréelle, C. Dufour, S. Galli, K. Ganga, A. Ghribi, Y. Giraud-Heraud, L. Guglielmi, J. C. Hamilton, J. Kaplan, M. Piat, M. Gervasi, G. Sironi, S. Spinelli, A. Tartari, M. Zannoni, B. Maffei, L. Piccirillo, G. Pisano, P. Ade, A. Orlando, G. Savini, J. Brossard, M. Giard, J. Landé, L. Bergé, L. Dumoulin, A. Juillard, S. Marnieros, F. Pajot, and C. Rosset. The Brain Experiment. In *The Eleventh Marcel Grossmann Meeting On Recent Developments in Theoretical and Experimental General Relativity, Gravitation and Relativistic Field Theories*, pages 1680–1688, September 2008.
- [356] D. Yvon, J. Panh, J. Landé, P. Eng, N. Briand, G. Guyot, R. Pons, J. Narbonne, D. Brienza, P. Debernardis, and S. **Masi**. My Bolometer is Running a Fever, or Why Very Low Noise Performances Requires Global Design of the Apparatus. *Journal of Low Temperature Physics*, 151(1-2):448–458, April 2008.
- [357] Steven Peterzen, Pietro Ubertini, Silvia **Masi**, Roberto Ibba, Musso Ivano, Andrea Cardillo, Giovanni Romeo, Petter Dragøy, and Domenico Spoto. Space and Earth Observations from Stratospheric Balloons. In *37th COSPAR Scientific Assembly*, volume 37, page 2419, January 2008.
- [358] June Lunde, Giovanni Romeo, Giuseppe Distefano, Silvia **Masi**, Petter Dragøy, Gunnar Jan Olsen, Peter Stauning, Musso Ivano, and Steven Peterzen. Exploring the polar atmosphere: A balloon borne and ground-based experiment. In *37th COSPAR Scientific Assembly*, volume 37, page 1848, January 2008.
- [359] S. **Masi**, S. Peterzen, and P. Ubertini. Summary of the final discussion and conclusions of the workshop. *Mem. Soc. Astron. Italiana*, 79:978, January 2008.

- [360] M. Calvo, C. Giordano, R. Battiston, A. Cruciani, P. de Bernardis, B. Margesin, S. **Masi**, and A. Monfardini. Microwave Kinetic Inductance Detectors for Long Duration Balloon experiments . *Mem. Soc. Astron. Italiana*, 79:953, January 2008.
- [361] G. Romeo, G. Di Stefano, F. Di Felice, F. Caprara, A. Iarocci, S. Peterzen, S. **Masi**, D. Spoto, R. Ibba, I. Musso, and P. Dragoy. PEGASO . Polar Explorer for Geomagnetic And other Scientific Observation. *Mem. Soc. Astron. Italiana*, 79:940, January 2008.
- [362] E. S. Battistelli, A. Cruciani, and S. **Masi**. Transition Edge Sensors for Long Duration Balloon experiments. *Mem. Soc. Astron. Italiana*, 79:910, January 2008.
- [363] M. Salatino, P. de Bernardis, A. Iacoangeli, S. **Masi**, J. Pimentão, and J. P. Bernard. Measuring polarization of interstellar dust: a modulator for the PILOT experiment. *Mem. Soc. Astron. Italiana*, 79:905, January 2008.
- [364] S. **Masi**, E. Battistelli, D. Brienza, L. Conversi, A. Cruciani, P. de Bernardis, M. De Petris, P. Fiadino, A. Iacoangeli, L. Lamagna, L. Nati, F. Nati, F. Piacentini, G. Polenta, P. A. R. Ade, P. Hargrave, P. Mauskopf, D. Morozov, G. Savini, C. Tucker, A. Boscaleri, S. Peterzen, G. Di Stefano, G. Romeo, A. Delbart, C. Magneville, J. P. Pansart, D. Yvon, L. Doumoulin, P. Camus, V. Gromov, and I. Maslov. OLIMPO. *Mem. Soc. Astron. Italiana*, 79:887, January 2008.
- [365] P. de Bernardis, M. Calvo, P. Fiadino, C. Giordano, S. **Masi**, F. Piacentini, and G. Polenta. From BOOMERanG to B-B-Pol . Balloon-borne observations of cosmic microwave background polarization. *Mem. Soc. Astron. Italiana*, 79:799, January 2008.
- [366] S. Peterzen, S. **Masi**, P. Dragoy, R. Ibba, and D. Spoto. Long Duration Balloon flights development. (Italian Space Agency). *Mem. Soc. Astron. Italiana*, 79:792, January 2008.
- [367] Silvia **Masi**, Steven Peterzen, Pietro Ubertini, and Sergio Di Cosimo. 1st Workshop on science and technology through Long Duration Balloons. *Mem. Soc. Astron. Italiana*, 79:773, January 2008.
- [368] P. de Bernardis, S. **Masi**, F. Nati, and G. Polenta. From BOOMERanG to B-Pol. *Nuovo Cimento B Serie*, 122(12):1327–1338, December 2007.
- [369] G. De Troia, P. A. R. Ade, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, P. Cabella, C. R. Contaldi, B. P. Crill, P. de Bernardis, G. De Gasperis, A. de Oliveira-Costa, G. Di Stefano, P. G. Ferreira, E. Hivon, A. H. Jaffe, T. S. Kisner, M. Kunz, W. C. Jones, A. E. Lange, M. Liguori, S. **Masi**, S. Matarrese, P. D. Mauskopf, C. J. MacTavish, A. Melchiorri, T. E. Montroy, P. Natoli, C. B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan,

- G. Polenta, S. Prunet, S. Ricciardi, G. Romeo, J. E. Ruhl, P. Santini, M. Tegmark, M. Veneziani, and N. Vittorio. Searching for Non-Gaussian Signals in the BOOMERANG 2003 CMB Maps. *ApJ*, 670(2):L73–L76, December 2007.
- [370] J. F. Macías-Pérez, G. Lagache, B. Maffei, K. Ganga, A. Bourrachot, P. Ade, A. Amblard, R. Ansari, E. Aubourg, J. Aumont, S. Bargout, J. Bartlett, A. Benoît, J. Ph. Bernard, R. Bhatia, A. Blanchard, J. J. Bock, A. Boscaleri, F. R. Bouchet, P. Camus, J. F. Cardoso, F. Couchot, P. de Bernardis, J. Delabrouille, F. X. Désert, O. Doré, M. Douspis, L. Dumoulin, X. Dupac, Ph. Filliatre, P. Fosalba, F. Gannaway, B. Gautier, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, R. Gispert, L. Guglielmi, J. Ch. Hamilton, S. Hanany, S. Henrot-Versillé, V. Hristov, J. Kaplan, J. M. Lamarre, A. E. Lange, K. Madet, Ch. Magneville, D. P. Marrone, S. **Masi**, F. Mayet, J. A. Murphy, F. Naraghi, F. Nati, G. Patanchon, O. Perdereau, G. Perrin, S. Plaszczyński, M. Piat, N. Ponthieu, S. Prunet, J. L. Puget, C. Renault, C. Rosset, D. Santos, A. Starobinsky, I. Strukov, R. V. Sudiwala, R. Teyssier, M. Tristram, C. Tucker, J. Ch. Vanel, D. Vibert, E. Wakui, and D. Yvon. Archeops in-flight performance, data processing, and map making. *A&A*, 467(3):1313–1344, June 2007.
- [371] S. Colafrancesco, P. de Bernardis, S. **Masi**, G. Polenta, and P. Ullio. Direct probes of dark matter in the cluster 1ES0657-556 through microwave observations. *A&A*, 467(1):L1–L5, May 2007.
- [372] F. Nati, P. Ade, A. Boscaleri, D. Brienza, M. Calvo, S. Colafrancesco, L. Conversi, P. de Bernardis, M. De Petris, A. Delbart, P. Hargrave, A. Iacoangeli, J. B. Juin, C. Magneville, C. Marini Bettolo, S. **Masi**, P. Mauskopf, F. Melchiorri, L. Nati, A. Orlando, Y. Rephaeli, G. Romeo, J. P. Pansart, S. Peterzen, F. Piacentini, G. Pisano, G. Polenta, L. Salvaterra, G. Savini, C. Tucker, and D. Yvon. The OLIMPO experiment. *New A Rev.*, 51(3-4):385–389, March 2007.
- [373] G. Polenta, P. A. R. Ade, J. Bartlett, E. Bréelle, L. Conversi, P. de Bernardis, C. Dufour, M. Gervasi, M. Giard, C. Giordano, Y. Giraud-Heraud, B. Maffei, S. **Masi**, F. Nati, A. Orlando, S. Peterzen, F. Piacentini, M. Piat, L. Piccirillo, G. Pisano, R. Pons, C. Rosset, G. Savini, G. Sironi, A. Tartari, M. Veneziani, and M. Zannoni. The BRAIN CMB polarization experiment. *New A Rev.*, 51(3-4):256–259, March 2007.
- [374] G. De Troia, P. A. R. Ade, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, P. Cabella, C. R. Contaldi, B. P. Crill, P. de Bernardis, G. de Gasperis, A. de Oliveira-Costa, G. Di Stefano, P. G. Ferreira, E. Hivon, A. Jaffe, T. Kisner, M. Kunz, W. C. Jones, A. E. Lange, S. **Masi**, P. D. Mauskopf, C. MacTavish, A. Melchiorri, T. Montroy, P. Natoli, C. B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, G. Polenta, S. Prunet, S. Ricciardi, G. Romeo, J. E. Ruhl, P. Santini, M. Tegmark, M. Veneziani, and N. Vittorio. Searching for non-Gaussian signals in the BOOMERanG

2003 CMB map: Preliminary results. *New A Rev.*, 51(3-4):250–255, March 2007.

- [375] F. Piacentini, P. A. R. Ade, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, P. Cabella, C. R. Contaldi, B. P. Crill, P. de Bernardis, G. De Gasperis, A. de Oliveira-Costa, G. De Troia, G. Di Stefano, E. Hivon, A. H. Jaffe, T. S. Kisner, W. C. Jones, A. E. Lange, C. Marini-Bettolo, S. **Masi**, P. D. Mauskopf, C. J. MacTavish, A. Melchiorri, T. E. Montroy, F. Nati, L. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, E. Pascale, D. Pogosyan, G. Polenta, S. Prunet, S. Ricciardi, G. Romeo, J. E. Ruhl, P. Santini, M. Tegmark, M. Veneziani, and N. Vittorio. CMB polarization with B OOMERANG 2003. *New A Rev.*, 51(3-4):244–249, March 2007.
- [376] S. **Masi**, P. A. R. Ade, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, P. Cabella, C. R. Contaldi, B. P. Crill, P. de Bernardis, G. De Gasperis, A. De Oliveira-Costa, G. De Troia, G. Di Stefano, P. Ehlers, E. Hivon, V. Hristov, A. Iacoangeli, A. H. Jaffe, W. C. Jones, T. S. Kisner, A. E. Lange, C. J. MacTavish, C. Marini Bettolo, P. Mason, P. D. Mauskopf, T. E. Montroy, F. Nati, L. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, G. Polenta, S. Prunet, S. Ricciardi, G. Romeo, J. E. Ruhl, P. Santini, M. Tegmark, E. Torbet, M. Veneziani, and N. Vittorio. The millimeter sky as seen with BOOMERanG. *New A Rev.*, 51(3-4):236–243, March 2007.
- [377] P. de Bernardis, M. De Petris, L. Lamagna, R. Maoli, S. **Masi**, A. Melchiorri, and F. Piacentini. Foreword. *New A Rev.*, 51(3-4):211–211, March 2007.
- [378] E. Andreotti, C. Arnaboldi, P. de Bernardis, J. Beyer, C. Brofferio, M. Calvo, S. Capelli, O. Cremonesi, C. Enss, E. Fiorini, A. Fleischmann, L. Foggetta, M. Galeazzi, G. Gallinaro, L. Gastaldo, F. Gatti, A. Giuliani, P. Gorla, K. Heeger, K. D. Irwin, R. Kelley, C. A. Kilbourne, B. Margesin, R. Maruyama, S. **Masi**, D. McCammon, A. Monfardini, C. Nones, A. Nucciotti, M. Pavan, M. Pedretti, D. Pergolesi, G. Pessina, S. Petcov, F. S. Porter, M. Prest, E. Previtali, P. Repetto, M. Ribeiro-Gomez, S. Sangiorgio, D. Schaeffer, and M. Sisti. MARE, Microcalorimeter Arrays for a Rhenium Experiment: A detector overview. *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A*, 572(1):208–210, March 2007.
- [379] J. Ph. Bernard, P. Ade, P. De Bernardis, M. Giard, M. Griffin, P. Hargrave, A. Laurens, B. Leriche, C. Leroy, Y. Longval, C. Marty, S. Madden, B. Maffei, S. **Masi**, C. Meny, M. A. Miville-Deschênes, J. Narbonne, L. Nati, F. Pajot, G. Pisano, E. Pointecouteau, N. Ponthieu, I. Ristorcelli, L. Rodriguez, G. Roudil, M. Salatino, and G. Savini. PILOT: Measuring polarization in the Interstellar Medium. In M. A. Miville-Deschênes and F. Boulanger, editors, *EAS Publications Series*, volume 23 of *EAS Publications Series*, pages 189–203, January 2007.

- [380] W. C. Jones, P. A. R. Ade, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, P. Cabella, C. R. Contaldi, B. P. Crill, P. de Bernardis, G. De Gasperis, A. de Oliveira-Costa, G. De Troia, G. Di Stefano, E. Hivon, A. H. Jaffe, T. S. Kisner, A. E. Lange, C. J. MacTavish, S. **Masi**, P. D. Mauskopf, A. Melchiorri, T. E. Montroy, P. Natoli, C. B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, G. Polenta, S. Prunet, S. Ricciardi, G. Romeo, J. E. Ruhl, P. Santini, M. Tegmark, M. Veneziani, and N. Vittorio. Observations of the temperature and polarization anisotropies with B OOMERANG 2003. *New A Rev.*, 50(11-12):945–950, December 2006.
- [381] S. **Masi**, P. A. R. Ade, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, P. Cabella, C. R. Contaldi, B. P. Crill, P. de Bernardis, G. de Gasperis, A. de Oliveira-Costa, G. de Troia, G. di Stefano, P. Ehlers, E. Hivon, V. Hristov, A. Iacoangeli, A. H. Jaffe, W. C. Jones, T. S. Kisner, A. E. Lange, C. J. MacTavish, C. Marini Bettolo, P. Mason, P. D. Mauskopf, T. E. Montroy, F. Nati, L. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, G. Polenta, S. Prunet, S. Ricciardi, G. Romeo, J. E. Ruhl, P. Santini, M. Tegmark, E. Torbet, M. Veneziani, and N. Vittorio. Instrument, method, brightness, and polarization maps from the 2003 flight of BOOMERanG. *A&A*, 458(3):687–716, November 2006.
- [382] F. Piacentini, P. A. R. Ade, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, P. Cabella, C. R. Contaldi, B. P. Crill, P. de Bernardis, G. De Gasperis, A. de Oliveira-Costa, G. De Troia, G. di Stefano, E. Hivon, A. H. Jaffe, T. S. Kisner, W. C. Jones, A. E. Lange, S. **Masi**, P. D. Mauskopf, C. J. MacTavish, A. Melchiorri, T. E. Montroy, P. Natoli, C. B. Netterfield, E. Pascale, D. Pogosyan, G. Polenta, S. Prunet, S. Ricciardi, G. Romeo, J. E. Ruhl, P. Santini, M. Tegmark, M. Veneziani, and N. Vittorio. A Measurement of the Polarization-Temperature Angular Cross-Power Spectrum of the Cosmic Microwave Background from the 2003 Flight of BOOMERANG. *ApJ*, 647(2):833–839, August 2006.
- [383] W. C. Jones, P. A. R. Ade, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, P. Cabella, C. R. Contaldi, B. P. Crill, P. de Bernardis, G. De Gasperis, A. de Oliveira-Costa, G. De Troia, G. di Stefano, E. Hivon, A. H. Jaffe, T. S. Kisner, A. E. Lange, C. J. MacTavish, S. **Masi**, P. D. Mauskopf, A. Melchiorri, T. E. Montroy, P. Natoli, C. B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, G. Polenta, S. Prunet, S. Ricciardi, G. Romeo, J. E. Ruhl, P. Santini, M. Tegmark, M. Veneziani, and N. Vittorio. A Measurement of the Angular Power Spectrum of the CMB Temperature Anisotropy from the 2003 Flight of BOOMERANG. *ApJ*, 647(2):823–832, August 2006.
- [384] T. E. Montroy, P. A. R. Ade, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, P. Cabella, C. R. Contaldi, B. P. Crill, P. de Bernardis, G. De Gasperis, A. de Oliveira-Costa, G. De Troia, G. di Stefano, E. Hivon,

- A. H. Jaffe, T. S. Kisner, W. C. Jones, A. E. Lange, S. **Masi**, P. D. Mauskopf, C. J. MacTavish, A. Melchiorri, P. Natoli, C. B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, G. Polenta, S. Prunet, S. Ricciardi, G. Romeo, J. E. Ruhl, P. Santini, M. Tegmark, M. Veneziani, and N. Vittorio. A Measurement of the CMB  $Q$  Spectrum from the 2003 Flight of BOOMERANG. *ApJ*, 647(2):813–822, August 2006.
- [385] C. J. MacTavish, P. A. R. Ade, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, P. Cabella, C. R. Contaldi, B. P. Crill, P. de Bernardis, G. De Gasperis, A. de Oliveira-Costa, G. De Troia, G. di Stefano, E. Hivon, A. H. Jaffe, W. C. Jones, T. S. Kisner, A. E. Lange, A. M. Lewis, S. **Masi**, P. D. Mauskopf, A. Melchiorri, T. E. Montroy, P. Natoli, C. B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, G. Polenta, S. Prunet, S. Ricciardi, G. Romeo, J. E. Ruhl, P. Santini, M. Tegmark, M. Veneziani, and N. Vittorio. Cosmological Parameters from the 2003 Flight of BOOMERANG. *ApJ*, 647(2):799–812, August 2006.
- [386] C. Cressiot, M. Piat, J. Kaplan, E. Bréelle, C. Dufour, C. Rosset, S. **Masi**, G. Polenta, S. Peterzen, and Brain Collaboration. The BRAIN project: looking for B-mode from Dome-C. In D. Barret, F. Casoli, G. Lagache, A. Lecavelier, and L. Pagani, editors, *SF2A-2006: Semaine de l’Astrophysique Française*, page 261, June 2006.
- [387] M. Pia, E. Breelle, C. Dufour, Y. Giraud-Heraud, S. **Masi**, G. Polenta, and Brain Collaboration. Precise measurement of CMB polarisation from Dome-C: the BRAIN experiment. In Abigail Hedden, Matthew Reese, Daniel Santavicca, Luigi Frunzio, Daniel Prober, Patrick Piitz, Christopher Groppi, and Christopher Walker, editors, *Seventeenth International Symposium on Space Terahertz Technology*, pages 131–132, May 2006.
- [388] P. de Bernardis and S. **Masi**. The maps of the cosmic microwave background and cosmology. In I. Ciufolini, E. Coccia, M. Colpi, V. Gorini, and R. Peron, editors, *Recent Developments in Gravitational Physics*, page 65, January 2006.
- [389] G. R. Romeo, G. D. S. di Stefano, F. D. F. di Felice, S. M. **Masi**, A. C. Cardillo, I. M. Musso, R. I. Ibba, P. P. Palangio, F. C. Caprara, S. P. Peterzen, and Pegaso Group. Pegaso: Long durations balloons from polar regions. In *36th COSPAR Scientific Assembly*, volume 36, page 309, January 2006.
- [390] N. Ponthieu, J. F. Macías-Pérez, M. Tristram, P. Ade, A. Amblard, R. Ansari, J. Aumont, É. Aubourg, A. Benoît, J. Ph. Bernard, A. Blanchard, J. J. Bock, F. R. Bouchet, A. Bourrachot, P. Camus, J. F. Cardoso, F. Couchot, P. de Bernardis, J. Delabrouille, F. X. Désert, M. Douspis, L. Dumoulin, Ph. Filliatre, P. Fosalba, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, R. Gispert, J. Grain, L. Guglielmi, J. Ch. Hamilton, S. Hanany, S. Henrot-Versillé, J. Kaplan, G. Lagache, A. E. Lange, K. Madet, B. Maffei,

- S. **Masi**, F. Mayet, F. Nati, G. Patanchon, O. Perdereau, S. Plaszczyński, M. Piat, S. Prunet, J. L. Puget, C. Renault, C. Rosset, D. Santos, D. Vibert, and D. Yvon. Temperature and polarization angular power spectra of Galactic dust radiation at 353 GHz as measured by Archeops. *A&A*, 444(1):327–336, December 2005.
- [391] G. Polenta, D. Marinucci, A. Balbi, P. de Bernardis, E. Hivon, S. **Masi**, P. Natoli, and N. Vittorio. Unbiased estimation of an angular power spectrum. *J. Cosmology Astropart. Phys.*, 2005(11):001, November 2005.
- [392] S. **Masi**, M. Calvo, L. Conversi, P. de Bernardis, M. de Petris, G. de Troia, A. Iacoangeli, L. Lamagna, C. Marini Bettolo, A. Melchiorri, F. Melchiorri, L. Nati, F. Nati, F. Piacentini, G. Polenta, E. Valiante, P. Ade, P. Hargrave, P. Mauskopf, A. Orlando, G. Pisano, G. Savini, C. Tucker, A. Boscaleri, S. Peterzen, S. Colafrancesco, Y. Rephaeli, G. Romeo, L. Salvaterra, A. Delbart, J. B. Juin, C. Magneville, J. P. Pansart, and D. Yvon. A balloon-borne survey of the mm/sub-mm sky: OLIMPO. In Barbara Warmbein, editor, *17th ESA Symposium on European Rocket and Balloon Programmes and Related Research*, volume 590 of *ESA Special Publication*, pages 581–586, August 2005.
- [393] Steven E. Peterzen, Roberto Ibba, Kjell Bøen, Petter Dragoy, Silvia **Masi**, Andrea Cardillo, Ivano Musso, and Domenico Spoto. Ultralight to heavy long duration balloon development from Svalbard, Norway. In Barbara Warmbein, editor, *17th ESA Symposium on European Rocket and Balloon Programmes and Related Research*, volume 590 of *ESA Special Publication*, pages 403–406, August 2005.
- [394] M. Tristram, G. Patanchon, J. F. Macías-Pérez, P. Ade, A. Amblard, R. Ansari, E. Aubourg, A. Benoit, J. Ph. Bernard, A. Blanchard, J. J. Bock, F. R. Bouchet, A. Bourrachot, P. Camus, J. F. Cardoso, F. Couchot, P. de Bernardis, J. Delabrouille, F. X. Désert, M. Douspis, L. Dumoulin, Ph. Filliatre, P. Fosalba, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, R. Gispert, L. Guglielmi, J. Ch. Hamilton, S. Hanany, S. Henrot-Versillé, J. Kaplan, G. Lagache, J. M. Lamarre, A. E. Lange, K. Madet, B. Maffei, Ch. Magneville, S. **Masi**, F. Mayet, F. Nati, O. Perdereau, S. Plaszczyński, M. Piat, N. Ponthieu, S. Prunet, C. Renault, C. Rosset, D. Santos, D. Vibert, and D. Yvon. The CMB temperature power spectrum from an improved analysis of the Archeops data. *A&A*, 436(3):785–797, June 2005.
- [395] S. **Masi**, M. Calvo, L. Conversi, P. de Bernardis, M. de Petris, G. de Troia, A. Iacoangeli, L. Lamagna, C. Marini Bettolo, A. Melchiorri, F. Melchiorri, L. Nati, F. Nati, F. Piacentini, G. Polenta, E. Valiante, P. Ade, P. Hargrave, P. Mauskopf, A. Orlando, G. Pisano, G. Savini, C. Tucker, A. Boscalieri, S. Peterzen, S. Colafrancesco, Y. Rephaeli, G. Romeo, L. Salvaterra, A. Delbart, J. B. Juin, C. Magneville, J. P. Pansart, and D. Yvon. OLIMPO: A multi-frequency survey of galaxy clusters and of

- the cosmic millimetric background. In F. Melchiorri and Y. Rephaeli, editors, *Background Microwave Radiation and Intracluster Cosmology*, page 359, January 2005.
- [396] V. G. Gurzadyan, P. de Bernardis, G. de Troia, C. L. Bianco, A. L. Kashin, H. Kuloghlian, S. **Masi**, F. Piacentini, G. Polenta, and G. Yegorian. Elliptic CMB Sky. *Modern Physics Letters A*, 20(11):813–820, January 2005.
- [397] V. G. Gurzadyan, P. A. R. Ade, P. de Bernardis, C. L. Bianco, J. J. Bock, A. Boscaleri, B. P. Crill, G. de Troia, E. Hivon, V. V. Hristov, A. L. Kashin, H. Kuloghlian, S. **Masi**, P. D. Mauskopf, T. Montroy, P. Natoli, E. Pascale, F. Piacentini, G. Polenta, and G. Yegorian. Ellipticity of Large Spots in CMB Anisotropy Maps. *Modern Physics Letters A*, 20(7):491–498, January 2005.
- [398] P. Encrenaz, C. M. Persson, Å. Hjalmarson, P. de Bernardis, G. Chambaud, J. Y. Daniel, U. Frisk, R. Maoli, S. **Masi**, B. Melchiorri, F. Melchiorri, M. Olberg, L. Pagini, P. Rosmus, G. Rydbeck, Aa. Sandqvist, and M. Signore. Progress in searches for primordial resonant lines using the Odin satellite. In Dariusz C. Lis, Geoffrey A. Blake, and Eric Herbst, editors, *Astrochemistry: Recent Successes and Current Challenges*, volume 231, page 289, January 2005.
- [399] P. de Bernardis, G. de Troia, M. Giacometti, A. Iacoangeli, S. **Masi**, A. Melchiorri, F. Nati, F. Piacentini, G. Polenta, S. Ricciardi, P. A. R. Ade, P. D. Mauskopf, A. Balbi, P. Cabella, G. de Gasperis, P. Natoli, N. Vittorio, J. J. Bock, J. R. Bond, C. R. Contaldi, J. Borrill, A. Boscaleri, E. Pascale, W. C. Jones, A. E. Lange, P. Mason, V. V. Hristov, B. P. Crill, A. de-Oliveira Costa, M. Tegmark, K. Ganga, E. Hivon, T. Montroy, T. Kisner, J. E. Ruhl, A. H. Jaffe, C. MacTavish, C. B. Netterfield, D. Pogosyan, S. Prunet, and G. Romeo. Maps of the Millimetre Sky from the BOOMERanG Experiment. In Matthew Colless, Lister Staveley-Smith, and Raylee A. Stathakis, editors, *Maps of the Cosmos*, volume 216, page 35, January 2005.
- [400] J. R. Bond, P. A. R. Ade, A. Balbi, J. J. Bock, J. Borrill, A. Boscaleri, K. Coble, B. P. Crill, P. de Bernardis, P. Farese, P. G. Ferreira, K. Ganga, M. Giacometti, S. Hanany, E. Hivon, V. V. Hristov, A. Iacoangeli, A. H. Jaffe, A. E. Lange, A. T. Lee, L. Martinis, S. **Masi**, P. D. Mauskopf, A. Melchiorri, T. Montroy, C. B. Netterfield, S. Oh, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, S. Prunet, B. Rabbii, S. Rao, P. L. Richards, G. Romeo, J. E. Ruhl, F. Scaramuzzi, D. Sforza, K. Sigurdson, G. F. Smoot, R. Stompor, C. D. Winant, and J. H. P. Wu. CMB Analysis of Boomerang & Maxima & the Cosmic Parameters  $\{\Omega_{tot} \Omega_b h^2, \Omega_{cdm} h^2, \Omega_\Lambda, n_s\}$ . In Anthony N. Lasenby and Althea Wilkinson, editors, *New Cosmological Data and the Values of the Fundamental Parameters*, volume 201, page 347, January 2005.



- [401] P. de Bernardis, P. A. R. Ade, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, K. Coble, B. P. Crill, G. de Gasperis, G. de Troia, P. C. Farese, P. G. Ferreira, K. Ganga, M. Giacometti, E. Hivon, V. V. Hristov, A. Iacoangeli, A. H. Jaffe, A. E. Lange, L. Martinis, S. **Masi**, P. Mason, P. D. Mauskopf, A. Melchiorri, L. Miglio, T. Montroy, C. B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, F. Pongetti, S. Prunet, S. Rao, G. Romeo, J. E. Ruhl, F. Scaramuzzi, D. Sforna, and N. Vittorio. Detection of Anisotropy in the Cosmic Microwave Background at Horizon and Sub-Horizon Scales with the BOOMERanG Experiment. In Anthony N. Lasenby and Althea Wilkinson, editors, *New Cosmological Data and the Values of the Fundamental Parameters*, volume 201, page 55, January 2005.
- [402] R. Maoli, P. Chambaud, J. Y. Daniel, P. de Bernardis, P. Encrenaz, S. **Masi**, B. Melchiorri, F. Melchiorri, L. Pagani, P. Rosmus, and M. Signore. Primordial resonant lines and observational strategy for ODIN and Herschel. In A. Wilson, editor, *ESA Special Publication*, volume 577 of *ESA Special Publication*, pages 293–296, January 2005.
- [403] M. Zannoni, E. Carretti, S. Cortiglioni, C. Macculi, M. Ramponi, C. Sbarra, G. Ventura, J. Monari, M. Poloni, S. Poppi, V. Natale, R. Nesti, M. Baralis, O. Peverini, R. Tascone, G. Virone, A. Boscaleri, G. Boella, G. Sironi, M. Gervasi, P. de Bernardis, S. **Masi**, and M. de Petris. BaR-SPOrt: the instrument to be accommodated at Dome C. In Martin Giard, Fabienne Casoli, and Frederic Paletou, editors, *EAS Publications Series*, volume 14 of *EAS Publications Series*, pages 257–262, January 2005.
- [404] S. **Masi**, P. de Bernardis, C. Giordano, F. Nati, F. Piacentini, G. Polenta, M. Veneziani, M. Gervasi, G. Sironi, A. Tartari, M. Zannoni, S. Peterzen, J. Bartlett, Y. Giraud-Heraud, M. Piat, C. Rosset, M. Giard, R. Pons, B. Maffei, P. Ade, W. Gear, P. Mauskopf, L. Piccirillo, G. Pisano, and G. Savini. Precision CMB Polarization from Dome-C: the BRAIN experiment. In Martin Giard, Fabienne Casoli, and Frederic Paletou, editors, *EAS Publications Series*, volume 14 of *EAS Publications Series*, pages 87–92, January 2005.
- [405] E. Carretti, S. Cortiglioni, G. Bernardi, L. Casarini, S. Cecchini, C. Macculi, M. Ramponi, C. Sbarra, G. Ventura, J. Monari, M. Poloni, S. Poppi, M. Baralis, O. A. Peverini, R. Tascone, G. Virone, M. Zannoni, S. Bonometto, L. Colombo, M. Gervasi, G. Sironi, R. Fabbri, V. Natale, R. Nesti, L. Nicastro, P. de Bernardis, S. **Masi**, M. de Petris, A. Boscaleri, M. Sazhin, and E. Vinyajkin. The BaR-SPOrt experiment: measuring the CMBP E-mode power spectrum from Dome C. In Martin Giard, Fabienne Casoli, and Frederic Paletou, editors, *EAS Publications Series*, volume 14 of *EAS Publications Series*, pages 81–86, January 2005.
- [406] G. Polenta, P. A. R. Ade, A. Balbi, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, P. Cabella, C. R. Contaldi, B. P. Crill, P. de Bernardis, G. De Gasperis, A. de Oliveira-Costa, G. De Troia, G. di Stefano, K. Ganga,

- E. Hivon, V. V. Hristov, A. Iacoangeli, A. H. Jaffe, T. S. Kisner, W. C. Jones, A. E. Lange, C. MacTavish, C. M. Bettolo, S. **Masi**, P. D. Mauskopf, A. Melchiorri, T. Montroy, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, S. Prunet, S. Ricciardi, G. Romeo, J. E. Ruhl, E. Torbet, M. Tegmark, and N. Vittorio. BOOMERanG results. *Advances in Space Research*, 36(6):1064–1069, January 2005.
- [407] M. Piat, C. Rosset, J. Bartlett, Y. Giraud-Héraud, E. Bréele, A. Maestrini, C. Tripon Canseliet, C. Algani, M. Girard, F. Pajot, S. **Masi**, P. de Bernardis, L. Piccirillo, B. Mafei, M. Jones, and A. Taylor. Precise measurement of CMB polarisation from Dome-C: the BRAIN and CLOVER experiments. In F. Combes, D. Barret, T. Contini, F. Meynadier, and L. Pagani, editors, *SF2A-2004: Semaine de l’Astrophysique Française*, page 707, December 2004.
- [408] A. Benoît, P. Ade, A. Amblard, R. Ansari, É. Aubourg, S. Bargout, J. G. Bartlett, J. Ph. Bernard, R. S. Bhatia, A. Blanchard, J. J. Bock, A. Boscaleri, F. R. Bouchet, A. Bourrachot, P. Camus, F. Couchot, P. de Bernardis, J. Delabrouille, F. X. Désert, O. Doré, M. Douspis, L. Dumoulin, X. Dupac, P. Filliatre, P. Fosalba, K. Ganga, F. Gannaway, B. Gautier, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, R. Gispert, L. Guglielmi, J. Ch. Hamilton, S. Hanany, S. Henrot-Versillé, J. Kaplan, G. Lagache, J. M. Lamarre, A. E. Lange, J. F. Macías-Pérez, K. Madet, B. Maffei, Ch. Magneville, D. P. Marrone, S. **Masi**, F. Mayet, A. Murphy, F. Naraghi, F. Nati, G. Patanchon, G. Perrin, M. Piat, N. Ponthieu, S. Prunet, J. L. Puget, C. Renault, C. Rosset, D. Santos, A. Starobinsky, I. Strukov, R. V. Sudiwala, R. Teyssier, M. Tristram, C. Tucker, J. C. Vanel, D. Vibert, E. Wakui, and D. Yvon. First detection of polarization of the submillimetre diffuse galactic dust emission by Archeops. *A&A*, 424:571–582, September 2004.
- [409] Silvia **Masi**. Images of the mm/sub-mm sky with stratospheric balloon experiments. *Advances in Space Research*, 34(3):483–490, January 2004.
- [410] T. Montroy, P. A. R. Ade, A. Balbi, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, P. Cabella, C. R. Contaldi, B. P. Crill, P. de Bernardis, G. De Gasperis, A. de Oliveira-Costa, G. De Troia, G. di Stefano, K. Ganga, E. Hivon, V. V. Hristov, A. Iacoangeli, A. H. Jaffe, T. S. Kisner, W. C. Jones, A. E. Lange, S. **Masi**, P. D. Mauskopf, C. MacTavish, A. Melchiorri, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, G. Polenta, S. Prunet, S. Ricciardi, G. Romeo, J. E. Ruhl, E. Torbet, M. Tegmark, and N. Vittorio. Measuring CMB polarization with BOOMERANG. *New A Rev.*, 47(11-12):1057–1065, December 2003.
- [411] J. E. Ruhl, P. A. R. Ade, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, C. R. Contaldi, B. P. Crill, P. de Bernardis, G. De Troia, K. Ganga, M. Giacometti, E. Hivon, V. V. Hristov, A. Iacoangeli, A. H. Jaffe, W. C. Jones, A. E. Lange, S. **Masi**, P. Mason, P. D. Mauskopf, A. Melchiorri,

- T. Montroy, C. B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, G. Polenta, S. Prunet, and G. Romeo. Improved Measurement of the Angular Power Spectrum of Temperature Anisotropy in the Cosmic Microwave Background from Two New Analyses of BOOMERANG Observations. *ApJ*, 599(2):786–805, December 2003.
- [412] P. D. Mauskopf, P. A. R. Ade, A. Balbi, P. Cabella, G. De Gasperis, P. Natoli, N. Vittorio, J. J. Bock, V. V. Hristov, W. C. Jones, A. E. Lange, J. R. Bond, C. R. Contaldi, J. J. Borrill, A. Boscaleri, B. P. Crill, P. de Bernardis, G. De Troia, A. Iacoangeli, S. **Masi**, A. Melchiorri, F. Nati, F. Piacentini, G. Polenta, S. Ricciardi, A. de Oliveira-Costa, M. Tegmark, G. di Stefano, G. Romeo, K. Ganga, E. Hivon, A. H. Jaffe, J. E. Ruhl, T. S. Kisner, T. Montroy, E. Torbet, C. Mactavish, C. B. Netterfield, E. Pascale, D. Pogosyan, and S. Prunet. BOOMERANG returns. *New A Rev.*, 47(8-10):733–740, November 2003.
- [413] V. G. Gurzadyan, P. A. R. Ade, P. de Bernardis, C. L. Bianco, J. J. Bock, A. Boscaleri, B. P. Crill, G. de Troia, E. Hivon, V. V. Hristov, A. L. Kashin, H. Kuloghlian, A. E. Lange, S. **Masi**, P. D. Mauskopf, T. Montroy, P. Natoli, C. B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, G. Polenta, J. Ruhl, and G. Yegorian. WMAP confirming the ellipticity in BOOMERanG and COBE CMB maps. *Nuovo Cimento B Serie*, 118(10):1101, October 2003.
- [414] P. de Bernardis and S. **Masi**. Cosmic microwave background observations and cosmology. *Nuovo Cimento B Serie*, 118(10):1071, October 2003.
- [415] B. P. Crill, P. A. R. Ade, D. R. Artusa, R. S. Bhatia, J. J. Bock, A. Boscaleri, P. Cardoni, S. E. Church, K. Coble, P. de Bernardis, G. de Troia, P. Farese, K. M. Ganga, M. Giacometti, C. V. Haynes, E. Hivon, V. V. Hristov, A. Iacoangeli, W. C. Jones, A. E. Lange, L. Martinis, S. **Masi**, P. V. Mason, P. D. Mauskopf, L. Miglio, T. Montroy, C. B. Netterfield, C. G. Paine, E. Pascale, F. Piacentini, G. Polenta, F. Pongetti, G. Romeo, J. E. Ruhl, F. Scaramuzzi, D. Sforna, and A. D. Turner. BOOMERANG: A Balloon-borne Millimeter-Wave Telescope and Total Power Receiver for Mapping Anisotropy in the Cosmic Microwave Background. *ApJS*, 148(2):527–541, October 2003.
- [416] Federico Nati, Paolo de Bernardis, Armando Iacoangeli, Silvia **Masi**, Alain Benoit, and Dominique Yvon. A fast star sensor for balloon payloads. *Review of Scientific Instruments*, 74(9):4169–4175, September 2003.
- [417] S. **Masi**, P. Ade, A. Boscaleri, P. de Bernardis, M. de Petris, G. de Troia, M. Fabrini, A. Iacoangeli, L. Lamagna, A. Lange, P. Lubin, P. Mauskopf, A. Melchiorri, F. Melchiorri, L. Nati, F. Nati, A. Orlando, F. Piacentini, M. Pierre, G. Pisano, G. Polenta, Y. Rephaeli, G. Romeo, L. Salvaterra, G. Savini, E. Valiante, and D. Yvon. OLIMPO: a balloon-borne, arcminute-resolution survey of the sky at mm and sub-mm wavelengths.

In Barbara Warmbein, editor, *European Rocket and Balloon Programmes and Related Research*, volume 530 of *ESA Special Publication*, pages 557–560, August 2003.

- [418] S. Cortiglioni, G. Bernardi, E. Carretti, S. Cecchini, C. Macculi, C. Sbarra, G. Ventura, M. Baralis, O. Peverini, R. Tascone, S. Bonometto, L. Colombo, G. Sironi, M. Zannoni, V. Natale, R. Nesti, R. Fabbri, J. Monari, M. Poloni, S. Poppi, L. Nicastro, A. Boscaleri, P. de Bernardis, S. **Masi**, M. V. Sazhin, and E. N. Vinyajkin. BaR-SPOrt: an experiment to measure the linearly polarized sky emission from both the cosmic microwave background and foregrounds. In Barbara Warmbein, editor, *European Rocket and Balloon Programmes and Related Research*, volume 530 of *ESA Special Publication*, pages 271–277, August 2003.
- [419] G. De Troia, P. A. R. Ade, J. J. Bock, J. R. Bond, A. Boscaleri, C. R. Contaldi, B. P. Crill, P. de Bernardis, P. G. Ferreira, M. Giacometti, E. Hivon, V. V. Hristov, M. Kunz, A. E. Lange, S. **Masi**, P. D. Mauskopf, T. Montroy, P. Natoli, C. B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, G. Polenta, G. Romeo, and J. E. Ruhl. The trispectrum of the cosmic microwave background on subdegree angular scales: an analysis of the BOOMERanG data. *MNRAS*, 343(1):284–292, July 2003.
- [420] A. Benoît, P. Ade, A. Amblard, R. Ansari, É. Aubourg, S. Bargout, J. G. Bartlett, J. Ph. Bernard, R. S. Bhatia, A. Blanchard, J. J. Bock, A. Boscaleri, F. R. Bouchet, A. Bourrachot, P. Camus, F. Couchot, P. de Bernardis, J. Delabrouille, F. X. Désert, O. Doré, M. Douspis, L. Dumoulin, X. Dupac, P. Filliatre, P. Fosalba, K. Ganga, F. Gannaway, B. Gautier, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, R. Gispert, L. Guglielmi, J. Ch. Hamilton, S. Hanany, S. Henrot-Versillé, J. Kaplan, G. Lagache, J. M. Lamarre, A. E. Lange, J. F. Macías-Pérez, K. Madet, B. Maffei, Ch. Magneville, D. P. Marrone, S. **Masi**, F. Mayet, A. Murphy, F. Naraghi, F. Nati, G. Patanchon, G. Perrin, M. Piat, N. Ponthieu, S. Prunet, J. L. Puget, C. Renault, C. Rosset, D. Santos, A. Starobinsky, I. Strukov, R. V. Sudiwala, R. Teyssier, M. Tristram, C. Tucker, J. C. Vanel, D. Vibert, E. Wakui, and D. Yvon. Cosmological constraints from Archeops. *A&A*, 399:L25–L30, March 2003.
- [421] A. Benoît, P. Ade, A. Amblard, R. Ansari, É. Aubourg, S. Bargout, J. G. Bartlett, J. Ph. Bernard, R. S. Bhatia, A. Blanchard, J. J. Bock, A. Boscaleri, F. R. Bouchet, A. Bourrachot, P. Camus, F. Couchot, P. de Bernardis, J. Delabrouille, F. X. Désert, O. Doré, M. Douspis, L. Dumoulin, X. Dupac, P. Filliatre, P. Fosalba, K. Ganga, F. Gannaway, B. Gautier, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, R. Gispert, L. Guglielmi, J. Ch. Hamilton, S. Hanany, S. Henrot-Versillé, J. Kaplan, G. Lagache, J. M. Lamarre, A. E. Lange, J. F. Macías-Pérez, K. Madet, B. Maffei, Ch. Magneville, D. P. Marrone, S. **Masi**, F. Mayet, A. Murphy, F. Naraghi, F. Nati, G. Patanchon, G. Perrin, M. Piat, N. Ponthieu, S. Prunet, J. L.

- Puget, C. Renault, C. Rosset, D. Santos, A. Starobinsky, I. Strukov, R. V. Sudiwala, R. Teyssier, M. Tristram, C. Tucker, J. C. Vanel, D. Vibert, E. Wakui, and D. Yvon. The cosmic microwave background anisotropy power spectrum measured by Archeops. *A&A*, 399:L19–L23, March 2003.
- [422] Mario Zannoni, S. Cortiglioni, G. Bernardi, Ettore Carretti, S. Cecchini, C. Macculi, Ennio Morelli, C. Sbarra, Giulio Ventura, Luciano Nicastrò, J. Monari, M. Poloni, S. Poppi, Vincenzo Natale, M. Baralis, O. Peverini, R. Tascone, G. Virone, Andrea Boscaleri, E. Pascale, Giuliano Boella, S. Bonometto, Massimo Gervasi, Giorgio Sironi, M. Tucci, R. Nesti, R. Fabbri, Pierluigi De Bernardis, Marco De Petris, S. **Masi**, M. V. Sazhin, and E. N. Vinyajkin. The BaR-SPOrt experiment. In Silvano Fineschi, editor, *Polarimetry in Astronomy*, volume 4843 of *Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series*, pages 324–335, February 2003.
- [423] S. **Masi**, P. De Bernardis, G. de Troia, M. Giacometti, A. Iacoangeli, F. Nati, F. Piacentini, G. Polenta, P. A. R. Ade, P. Mausekopf, J. J. Bock, B. P. Crill, W. C. Jones, V. V. Hristov, A. E. Lange, P. Mason, J. R. Bond, C. Contaldi, D. Pogosyan, S. Prunet, J. Borrill, A. Boscaleri, E. Pascale, P. Cardoni, L. Martinis, F. Scaramuzzi, K. Coble, T. Montroy, J. Ruhl, P. Ferreira, A. Melchiorri, K. Ganga, E. Hivon, A. Jaffe, B. Netterfield, F. Pongetti, and G. Romeo. Imaging the Early Universe with the Boomerang Experiment. In Ignazio Ciufolini, Daniele Dominici, and Luca Lusanna, editors, *2001: A Relativistic Spacetime Odyssey*, pages 209–222, January 2003.
- [424] C. Sbarra, S. Cortiglioni, G. Bernardi, E. Carretti, S. Cecchini, C. Macculi, G. Ventura, M. Baralis, O. Peverini, R. Tascone, G. Boella, S. Bonometto, M. Gervasi, G. Sironi, M. Tucci, M. Zannoni, V. Natale, R. Nesti, R. Fabbri, J. Monari, S. Poppi, L. Nicastrò, R. Di Raffaele, A. Boscaleri, E. Pascale, P. De Bernardis, M. De Petris, S. **Masi**, M. V. Sazhin, and E. N. Vinyajkin. BaR-SPOrt: Balloon-Borne Radiometers for Sky Polarization Observations. In Peter A. Shaver, Luigi Dilella, and Alvaro Giménez, editors, *Astronomy, Cosmology and Fundamental Physics*, page 481, January 2003.
- [425] S. **Masi**, P. A. R. Ade, P. De Bernardis, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, K. Coble, C. R. Contaldi, B. P. Crill, G. de Troia, P. Ferreira, K. Ganga, M. Giacometti, E. Hivon, V. V. Hristov, A. Iacoangeli, A. H. Jaffe, W. C. Jones, A. E. Lange, L. Martinis, P. Mason, P. D. Mausekopf, A. Melchiorri, T. Montroy, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, G. Polenta, F. Pongetti, S. Prunet, G. Romeo, J. E. Ruhl, and F. Scaramuzzi. Cosmic Microwave Background Fluctuations. In Peter A. Shaver, Luigi Dilella, and Alvaro Giménez, editors, *Astronomy, Cosmology and Fundamental Physics*, page 1, January 2003.

- [426] S. **Masi**, P. Ade, P. de Bernardis, A. Boscaleri, M. De Petris, G. De Troia, M. Fabrini, M. Giacometti, A. Iacoangeli, L. Lamagna, A. Lange, P. Lubin, P. Mauskopf, A. Melchiorri, F. Melchiorri, F. Nati, L. Nati, A. Orlando, E. Pascale, F. Piacentini, M. Pierre, G. Polenta, Y. Rephaeli, G. Romeo, and D. Yvon. OLIMPO: A few arcmin resolution survey of the sky at mm and sub-mm wavelengths. *Mem. Soc. Astron. Italiana*, 74:96, January 2003.
- [427] P. de Bernardis, P. A. R. Ade, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, K. Coble, C. R. Contaldi, B. P. Crill, G. De Troia, P. Ferreira, K. Ganga, M. Giacometti, E. Hivon, V. V. Hristov, A. Iacoangeli, A. H. Jaffe, W. C. Jones, A. E. Lange, L. Martinis, S. **Masi**, P. Mason, P. D. Mauskopf, A. Melchiorri, T. Montroy, F. Nati, C. B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, G. Polenta, F. Pongetti, S. Prunet, G. Romeo, J. E. Ruhl, and F. Scaramuzzi. Investigating the Early Universe with the Cosmic Microwave Background Anisotropy. *Mem. Soc. Astron. Italiana*, 74:75, January 2003.
- [428] P. G. Calisse, P. de Bernardis, L. Olmi, L. Piccirillo, G. Sironi, J. Delabrouille, M. Gervasi, Y. Giraud-Heraud, J. M. Lamarre, S. **Masi**, P. Mauskopf, F. Pajot, and J. W. V. Storey. An International Center for Submillimeter Astronomy at Dome C, Antarctica: Statement of Work. *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi*, 2:62, January 2003.
- [429] S. **Masi**, P. A. R. Ade, A. Balbi, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, P. Cabella, C. R. Contaldi, B. P. Crill, P. de Bernardis, G. De Gasperis, A. de Oliveira-Costa, G. De Troia, G. di Stefano, K. Ganga, E. Hivon, V. V. Hristov, A. Iacoangeli, A. H. Jaffe, T. S. Kisner, W. C. Jones, A. E. Lange, P. D. Mauskopf, C. Mactavish, A. Melchiorri, T. Montroy, F. Nati, P. Natoli, C. B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, G. Polenta, S. Prunet, S. Ricciardi, G. Romeo, J. E. Ruhl, E. Torbet, M. Tegmark, and N. Vittorio. BOOMERanG. *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi*, 2:54, January 2003.
- [430] Paolo de Bernardis and Silvia **Masi**. CMB cosmology: current status and experimental trends. *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi*, 2:32, January 2003.
- [431] V. G. Gurzadyan, P. A. R. Ade, P. de Bernardis, C. L. Bianco, J. J. Bock, A. Boscaleri, B. P. Crill, G. de Troia, K. Ganga, M. Giacometti, E. Hivon, V. V. Hristov, A. L. Kashin, A. E. Lange, S. **Masi**, P. D. Mauskopf, T. Montroy, P. Natoli, C. B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, G. Polenta, and J. Ruhl. Ellipticity Analysis of the BOOMERanG CMB Maps. *International Journal of Modern Physics D*, 12(10):1859–1873, January 2003.

- [432] F. Piacentini, P. A. R. Ade, J. J. Bock, A. Boscaleri, P. Cardoni, K. Coble, B. P. Crill, P. de Bernardis, G. de Troia, P. Farese, M. Giacometti, E. Hivon, V. V. Hristov, A. Iacoangeli, A. E. Lange, L. Martinis, S. **Masi**, P. V. Mason, P. D. Mauskopf, L. Miglio, T. Montroy, C. B. Netterfield, E. Pascale, F. Pongetti, G. Romeo, J. E. Ruhl, F. Scaramuzzi, and D. Sforna. The Boomerang/ldb Instrument. In Vahe G. Gurzadyan, Robert T. Jantzen, and Remo Ruffini, editors, *The Ninth Marcel Grossmann Meeting*, pages 2173–2175, December 2002.
- [433] S. **Masi**, P. A. R. Ade, J. J. Bock, A. Boscaleri, B. R. Crill, P. de Bernardis, M. Giacometti, E. Hivon, V. V. Hristov, A. E. Lange, P. D. Mauskopf, T. Montroy, C. B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, S. Prunet, and J. Ruhl. Galactic Dust Contamination in the Boomerang Maps. In Vahe G. Gurzadyan, Robert T. Jantzen, and Remo Ruffini, editors, *The Ninth Marcel Grossmann Meeting*, pages 674–678, December 2002.
- [434] P. de Bernardis and S. **Masi**. The latest view of the Early Universe. *Nuovo Cimento B Serie*, 117(911):1067, September 2002.
- [435] G. Polenta, P. A. R. Ade, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, C. R. Contaldi, B. P. Crill, P. de Bernardis, G. De Gasperis, G. De Troia, K. Ganga, M. Giacometti, E. Hivon, V. V. Hristov, A. H. Jaffe, A. E. Lange, S. **Masi**, P. D. Mauskopf, A. Melchiorri, T. Montroy, P. Natoli, C. B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, S. Prunet, G. Romeo, J. E. Ruhl, N. Vittorio, and A. Zeppilli. Search for Non-Gaussian Signals in the BOOMERANG Maps: Pixel-Space Analysis. *ApJ*, 572(1):L27–L31, June 2002.
- [436] C. B. Netterfield, P. A. R. Ade, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, K. Coble, C. R. Contaldi, B. P. Crill, P. de Bernardis, P. Farese, K. Ganga, M. Giacometti, E. Hivon, V. V. Hristov, A. Iacoangeli, A. H. Jaffe, W. C. Jones, A. E. Lange, L. Martinis, S. **Masi**, P. Mason, P. D. Mauskopf, A. Melchiorri, T. Montroy, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, F. Pongetti, S. Prunet, G. Romeo, J. E. Ruhl, and F. Scaramuzzi. A Measurement by BOOMERANG of Multiple Peaks in the Angular Power Spectrum of the Cosmic Microwave Background. *ApJ*, 571(2):604–614, June 2002.
- [437] A. Benoît, P. Ade, A. Amblard, R. Ansari, E. Aubourg, J. Bartlett, J. P. Bernard, R. S. Bhatia, A. Blanchard, J. J. Bock, A. Boscaleri, F. R. Bouchet, A. Bourrachot, P. Camus, F. Couchot, P. de Bernardis, J. Delabrouille, F. X. Désert, O. Doré, M. Douspis, L. Dumoulin, X. Dupac, P. Filliatre, K. Ganga, F. Gannaway, B. Gautier, M. Giard, Y. Giraud-Héraud, R. Gispert, L. Guglielmi, J. C. Hamilton, S. Hanany, S. Henrot-Versillé, V. V. Hristov, J. Kaplan, G. Lagache, J. M. Lamarre, A. E. Lange, K. Madet, B. Maffei, D. Marrone, S. **Masi**, J. A. Murphy, F. Naraghi, F. Nati, G. Perrin, M. Piat, J. L. Puget, D. Santos, R. V.

- Sudiwala, J. C. Vanel, D. Vibert, E. Wakui, and D. Yvon. Archeops: a high resolution, large sky coverage balloon experiment for mapping cosmic microwave background anisotropies. *Astroparticle Physics*, 17(2):101–124, May 2002.
- [438] S. **Masi**, P. de Bernardis, G. de Troia, P. Natoli, F. Piacentini, and G. Pisano. Scanning polarimeters for measurements of CMB polarization. In Marco de Petris and Massimo Gervasi, editors, *Experimental Cosmology at Millimetre Wavelengths*, volume 616 of *American Institute of Physics Conference Series*, pages 168–174, May 2002.
- [439] G. Romeo, P. de Bernardis, G. di Stefano, S. **Masi**, F. Piacentini, F. Pongetti, and S. Rao. Three sun sensors for stratospheric balloon payloads. In Marco de Petris and Massimo Gervasi, editors, *Experimental Cosmology at Millimetre Wavelengths*, volume 616 of *American Institute of Physics Conference Series*, pages 59–61, May 2002.
- [440] F. Nati, P. de Bernardis, S. **Masi**, and D. Yvon. A simple and reliable star sensor for spinning payloads. In Marco de Petris and Massimo Gervasi, editors, *Experimental Cosmology at Millimetre Wavelengths*, volume 616 of *American Institute of Physics Conference Series*, pages 52–55, May 2002.
- [441] F. Piacentini, P. A. R. Ade, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, K. Coble, C. R. Contaldi, B. P. Crill, P. de Bernardis, G. de Troia, P. Farese, K. Ganga, M. Giacometti, E. Hivon, V. V. Hristov, A. Iacoangeli, A. H. Jaffe, W. C. Jones, A. E. Lange, L. Martinis, S. **Masi**, P. Mason, P. D. Mauskopf, A. Melchiorri, T. Montroy, C. B. Netterfield, E. Pascale, D. Pogosyan, G. Polenta, F. Pongetti, S. Prunet, G. Romeo, J. E. Ruhl, and F. Scaramuzzi. Noise properties of the BOOMERANG instrument. In Marco de Petris and Massimo Gervasi, editors, *Experimental Cosmology at Millimetre Wavelengths*, volume 616 of *American Institute of Physics Conference Series*, pages 39–43, May 2002.
- [442] S. **Masi**, P. A. R. Ade, J. J. Bock, A. Boscaleri, B. P. Crill, P. de Bernardis, M. Giacometti, E. Hivon, V. V. Hristov, A. E. Lange, P. D. Mauskopf, T. Montroy, C. B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, S. Prunet, and J. Ruhl. Interstellar dust in the BOOMERanG maps. In Marco de Petris and Massimo Gervasi, editors, *Experimental Cosmology at Millimetre Wavelengths*, volume 616 of *American Institute of Physics Conference Series*, pages 18–22, May 2002.
- [443] P. de Bernardis, P. A. R. Ade, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, K. Coble, C. R. Contaldi, B. P. Crill, G. de Gasperis, G. de Troia, P. Farese, K. Ganga, M. Giacometti, E. Hivon, V. V. Hristov, A. Iacoangeli, A. H. Jaffe, W. C. Jones, A. E. Lange, L. Martinis, S. **Masi**, P. Mason, P. D. Mauskopf, A. Melchiorri, P. Natoli, T. Montroy, C. B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, G. Polenta, F. Pongetti, S. Prunet,



- G. Romeo, J. E. Ruhl, F. Scaramuzzi, and N. Vittorio. l-space spectroscopy of the Cosmic Microwave Background with the BOOMERanG experiment. In Marco de Petris and Massimo Gervasi, editors, *Experimental Cosmology at Millimetre Wavelengths*, volume 616 of *American Institute of Physics Conference Series*, pages 3–11, May 2002.
- [444] S. **Masi**, P. A. R. Ade, J. J. Bock, A. Boscaleri, P. de Bernardis, G. de Troia, G. di Stefano, V. V. Hristov, A. Iacoangeli, W. C. Jones, T. Kisner, A. E. Lange, P. D. Mauskopf, C. Mac Tavish, T. Montroy, C. B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, F. Pongetti, G. Romeo, J. E. Ruhl, E. Torbet, and J. Watt. B2K: The polarization-sensitive BOOMERanG experiment. In Stefano Cecchini, Stefano Cortiglioni, Robert Sault, and Carla Sbarra, editors, *Astrophysical Polarized Backgrounds*, volume 609 of *American Institute of Physics Conference Series*, pages 122–128, March 2002.
- [445] F. Piacentini, P. A. R. Ade, R. S. Bhatia, J. J. Bock, A. Boscaleri, P. Cardoni, B. P. Crill, P. de Bernardis, H. Del Castillo, G. De Troia, P. Farese, M. Giacometti, E. F. Hivon, V. V. Hristov, A. Iacoangeli, A. E. Lange, S. **Masi**, P. D. Mauskopf, L. Miglio, C. B. Netterfield, P. Palangio, E. Pascale, A. Raccanelli, S. Rao, G. Romeo, J. Ruhl, and F. Scaramuzzi. The BOOMERANG North America Instrument: A Balloon-borne Bolometric Radiometer Optimized for Measurements of Cosmic Background Radiation Anisotropies from 0.3d to 4°. *ApJS*, 138(2):315–336, February 2002.
- [446] Joshua Gundersen, Peter Ade, Jamie Bock, Paolo de Bernardis, Mark Devlin, Matt Griffin, Mark Halpern, David Hughes, Jeff Klein, Silvia **Masi**, Phil Mauskopf, Barth Netterfield, Luca Olmi, Douglas Scott, and Greg Tucker. BLAST-a balloon-borne large aperture submillimeter telescope. In F. Scott Porter, Dan McCammon, Massimiliano Galeazzi, and Caroline K. Stahle, editors, *Low Temperature Detectors*, volume 605 of *American Institute of Physics Conference Series*, pages 585–588, February 2002.
- [447] S. **Masi**. Images of the microwave sky with stratospheric balloon experiments. In *34th COSPAR Scientific Assembly*, volume 34, page 455, January 2002.
- [448] S. **Masi**. Images of the early universe with the BOOMERanG experiment. In *34th COSPAR Scientific Assembly*, volume 34, page 452, January 2002.
- [449] S. **Masi**. The BOOMERanG experiment and the curvature of the universe. *Progress in Particle and Nuclear Physics*, 48(1):243–261, January 2002.
- [450] P. de Bernardis and S. **Masi**. Cosmic microwave background experiments from space: why, how, and when. *Nuclear Physics B Proceedings Supplements*, 113:18–25, January 2002.

- [451] P. de Bernardis, P. A. R. Ade, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, K. Coble, C. R. Contaldi, B. P. Crill, G. De Troia, P. Farese, K. Ganga, M. Giacometti, E. Hivon, V. V. Hristov, A. Iacoangeli, A. H. Jaffe, W. C. Jones, A. E. Lange, L. Martinis, S. **Masi**, P. Mason, P. D. Mauskopf, A. Melchiorri, T. Montroy, C. B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, G. Polenta, F. Pongetti, S. Prunet, G. Romeo, J. E. Ruhl, and F. Scaramuzzi. Multiple Peaks in the Angular Power Spectrum of the Cosmic Microwave Background: Significance and Consequences for Cosmology. *ApJ*, 564(2):559–566, January 2002.
- [452] P. de Bernardis, P. A. R. Ade, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, K. Coble, B. P. Crill, G. de Gasperis, G. de Troia, P. C. Farese, P. G. Ferreira, K. Ganga, M. Giacometti, E. Hivon, V. V. Hristov, A. Iacoangeli, A. H. Jaffe, A. E. Lange, L. Martinis, S. **Masi**, P. Mason, P. D. Mauskopf, A. Melchiorri, L. Miglio, T. Montroy, C. B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, G. Polenta, D. Pogosyan, S. Prunet, S. Rao, G. Romeo, J. E. Ruhl, F. Scaramuzzi, D. Sforza, and N. Vittorio. Images of the early universe from the BOOMERanG experiment. In J. Craig Wheeler and Hugo Martel, editors, *20th Texas Symposium on relativistic astrophysics*, volume 586 of *American Institute of Physics Conference Series*, pages 157–171, October 2001.
- [453] D. Scott, P. Ade, J. J. Bock, P. Debernardis, M. Devlin, M. J. Griffin, J. Gundersen, M. Halpern, D. Hughes, J. Klein, S. **Masi**, P. Mauskopf, B. Netterfield, L. Olmi, L. Page, and G. Tucker. The Balloon-borne Large Aperture Sub-millimetre Telescope. In G. L. Pilbratt, J. Cernicharo, A. M. Heras, T. Prusti, and R. Harris, editors, *The Promise of the Herschel Space Observatory*, volume 460 of *ESA Special Publication*, page 305, July 2001.
- [454] S. **Masi**, P. A. R. Ade, J. J. Bock, A. Boscaleri, B. P. Crill, P. de Bernardis, M. Giacometti, E. Hivon, V. V. Hristov, A. E. Lange, P. D. Mauskopf, T. Montroy, C. B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, S. Prunet, and J. Ruhl. High-Latitude Galactic Dust Emission in the BOOMERANG Maps. *ApJ*, 553(2):L93–L96, June 2001.
- [455] A. H. Jaffe, P. A. Ade, A. Balbi, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, K. Coble, B. P. Crill, P. de Bernardis, P. Farese, P. G. Ferreira, K. Ganga, M. Giacometti, S. Hanany, E. Hivon, V. V. Hristov, A. Iacoangeli, A. E. Lange, A. T. Lee, L. Martinis, S. **Masi**, P. D. Mauskopf, A. Melchiorri, T. Montroy, C. B. Netterfield, S. Oh, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, S. Prunet, B. Rabii, S. Rao, P. L. Richards, G. Romeo, J. E. Ruhl, F. Scaramuzzi, D. Sforza, G. F. Smoot, R. Stompor, C. D. Winant, and J. H. Wu. Cosmology from MAXIMA-1, BOOMERANG, and COBE DMR Cosmic Microwave Background Observations. *Phys. Rev. Lett.*, 86(16):3475–3479, April 2001.

- [456] A. E. Lange, P. A. Ade, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, K. Coble, B. P. Crill, P. de Bernardis, P. Farese, P. Ferreira, K. Ganga, M. Giacometti, E. Hivon, V. V. Hristov, A. Iacoangeli, A. H. Jaffe, L. Martinis, S. **Masi**, P. D. Mauskopf, A. Melchiorri, T. Montroy, C. B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, S. Prunet, S. Rao, G. Romeo, J. E. Ruhl, F. Scaramuzzi, and D. Sforna. Cosmological parameters from the first results of Boomerang. *Phys. Rev. D*, 63(4):042001, February 2001.
- [457] P. de Bernardis, P. A. R. Ade, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, K. Coble, B. P. Crill, G. de Gasperis, G. de Troia, P. C. Farese, P. G. Ferreira, K. Ganga, M. Giacometti, E. Hivon, V. V. Hristov, A. Iacoangeli, A. H. Jaffe, A. E. Lange, L. Martinis, S. **Masi**, P. Mason, P. D. Mauskopf, A. Melchiorri, L. Miglio, T. Montroy, C. B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, F. Pongetti, S. Prunet, S. Rao, G. Romeo, J. E. Ruhl, F. Scaramuzzi, D. Sforna, and N. Vittorio. First results from the BOOMERanG experiment. In Ruth Durrer, Juan Garcia-Bellido, and Mikhail Shaposhnikov, editors, *Cosmology and Particle Physics*, volume 555 of *American Institute of Physics Conference Series*, pages 85–94, February 2001.
- [458] S. Prunet, P. A. R. Ade, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, K. Coble, B. P. Crill, P. de Bernardis, G. de Gasperis, G. de Troia, P. C. Farese, P. G. Ferreira, K. Ganga, M. Giacometti, E. Hivon, V. V. Hristov, A. Iacoangeli, A. H. Jaffe, A. E. Lange, L. Martinis, S. **Masi**, P. Mason, P. D. Mauskopf, A. Melchiorri, L. Miglio, T. Montroy, C. B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, F. Pongetti, S. Prunet, S. Rao, G. Romeo, J. E. Ruhl, F. Scaramuzzi, D. Sforna, and N. Vittorio. Noise Estimation in CMB Time-Streams and Fast Iterative Map-Making. In Anthony J. Banday, Saleem Zaroubi, and Matthias Bartelmann, editors, *Mining the Sky*, page 421, January 2001.
- [459] P. de Bernardis, P. A. R. Ade, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, K. Coble, B. P. Crill, G. de Gasperis, G. de Troia, P. C. Farese, P. G. Ferreira, K. Ganga, M. Giacometti, E. Hivon, V. V. Hristov, A. Iacoangeli, A. H. Jaffe, A. E. Lange, L. Martinis, S. **Masi**, P. Mason, P. D. Mauskopf, A. Melchiorri, L. Miglio, T. Montroy, C. B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, G. Polenta, F. Pongetti, S. Prunet, S. Rao, G. Romeo, J. E. Ruhl, F. Scaramuzzi, D. Sforna, and N. Vittorio. The Deepest Field. In Stefano Cristiani, Alvio Renzini, and Robert E. Williams, editors, *Deep Fields*, page 362, January 2001.
- [460] A. Melchiorri, P. A. R. Ade, P. de Bernardis, J. J. Bock, J. Borrill, A. Boscaleri, B. P. Crill, G. De Troia, P. Farese, P. G. Ferreira, K. Ganga, G. de Gasperis, M. Giacometti, V. V. Hristov, A. H. Jaffe, A. E. Lange, S. **Masi**, P. D. Mauskopf, L. Miglio, C. B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, G. Romeo, J. E. Ruhl, and N. Vittorio. A Measurement of  $\Omega$  from the North American Test Flight of Boomerang. *ApJ*, 536(2):L63–L66, June 2000.

- [461] P. D. Mauskopf, P. A. R. Ade, P. de Bernardis, J. J. Bock, J. Borrill, A. Boscaleri, B. P. Crill, G. DeGasperis, G. De Troia, P. Farese, P. G. Ferreira, K. Ganga, M. Giacometti, S. Hanany, V. V. Hristov, A. Iacoangeli, A. H. Jaffe, A. E. Lange, A. T. Lee, S. **Masi**, A. Melchiorri, F. Melchiorri, L. Miglio, T. Montroy, C. B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, P. L. Richards, G. Romeo, J. E. Ruhl, E. Scannapieco, F. Scaramuzzi, R. Stompor, and N. Vittorio. Measurement of a Peak in the Cosmic Microwave Background Power Spectrum from the North American Test Flight of Boomerang. *ApJ*, 536(2):L59–L62, June 2000.
- [462] P. de Bernardis, P. A. R. Ade, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, K. Coble, B. P. Crill, G. De Gasperis, P. C. Farese, P. G. Ferreira, K. Ganga, M. Giacometti, E. Hivon, V. V. Hristov, A. Iacoangeli, A. H. Jaffe, A. E. Lange, L. Martinis, S. **Masi**, P. V. Mason, P. D. Mauskopf, A. Melchiorri, L. Miglio, T. Montroy, C. B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, S. Prunet, S. Rao, G. Romeo, J. E. Ruhl, F. Scaramuzzi, D. Sforna, and N. Vittorio. A flat Universe from high-resolution maps of the cosmic microwave background radiation. *Nature*, 404(6781):955–959, April 2000.
- [463] J. E. Ruhl, P. A. R. Ade, J. J. Bock, J. R. Bond, J. Borrill, A. Boscaleri, K. Coble, B. P. Crill, P. de Bernardis, G. de Gasperis, G. de Troia, P. Farese, P. Ferreira, K. Ganga, M. Giacometti, E. Hivon, V. V. Hristov, A. Iacoangeli, A. H. Jaffe, A. E. Lange, S. **Masi**, L. Martinis, P. D. Mauskopf, A. Melchiorri, L. Miglio, T. Montroy, C. B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, D. Pogosyan, S. Prunet, G. Romeo, F. Scaramuzzi, and N. Vittorio. CMB Anistropies: Status and Boomerang. In Kingman Cheung, John F. Gunion, and Stephen Mrenna, editors, *Particles, Strings and Cosmology*, page 277, January 2000.
- [464] M. de Petris, F. Melchiorri, P. de Bernardis, A. de Micco, L. Lamagna, S. **Masi**, A. Orlando, G. Pisano, F. Romano, G. Siringo, S. Colafrancesco, Y. Rephaeli, M. Signore, and E. Kreysa. MITO: A 2.6 m mm/sub-mm ground based telescope. In M. Candidi, A. Franceschini, G. Sironi, and G. Tofani, editors, *Astronomy and Astrophysics at Sub Millimeter Wavelengths*, volume 66, page 85, January 2000.
- [465] P. de Bernardis, S. **Masi**, and F. Piacentini. Long duration stratospheric balloon flights: A unique opportunity for mm and sub mm astronomy. In M. Candidi, A. Franceschini, G. Sironi, and G. Tofani, editors, *Astronomy and Astrophysics at Sub Millimeter Wavelengths*, volume 66, page 71, January 2000.
- [466] T. Maiani, P. de Bernardis, M. De Petris, S. Granata, S. **Masi**, A. Orlando, E. Aquilini, P. Cardoni, L. Martinis, and F. Scaramuzzi. A two-stage  $^3\text{He}$ - $^4\text{He}$  fridge for bolometric photometry. *Cryogenics*, 39(5):459–464, September 1999.

- [467] M. De Petris, G. Mainella, A. Nerozzi, P. de Bernardis, G. Garavini, S. Granata, G. Guarini, S. **Masi**, B. Melchiorri, F. Melchiorri, S. Nobili, A. Orlando, L. Palumbo, G. Pisano, and A. Terracina. A ground-based experiment for CMBR anisotropy observations: MITO. *New A Rev.*, 43(2-4):297–315, July 1999.
- [468] P. de Bernardis, P. A. R. Ade, R. Artusa, J. J. Bock, A. Boscaleri, B. P. Crill, G. De Troia, P. C. Farese, M. Giacometti, V. V. Hristov, A. Iacoangeli, A. E. Lange, A. T. Lee, S. **Masi**, L. Martinis, P. V. Mason, P. D. Mauskopf, F. Melchiorri, L. Miglio, T. Montroy, C. B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, P. L. Richards, J. E. Ruhl, and F. Scaramuzzi. Mapping the CMB sky: THE BOOMERanG experiment. *New A Rev.*, 43(2-4):289–296, July 1999.
- [469] S. **Masi**, P. Cardoni, P. de Bernardis, F. Piacentini, A. Raccanelli, and F. Scaramuzzi. A long duration cryostat suitable for balloon borne photometry. *Cryogenics*, 39(3):217–224, June 1999.
- [470] S. **Masi**, P. A. R. Ade, R. Artusa, J. J. Bock, A. Boscaleri, B. P. Crill, P. de Bernardis, G. de Troia, P. C. Farese, M. Giacometti, V. V. Hristov, A. Iacoangeli, A. E. Lange, A. T. Lee, L. Martinis, P. V. Mason, P. D. Mauskopf, F. Melchiorri, L. Miglio, T. Montroy, C. B. Netterfield, E. Pascale, F. Piacentini, P. L. Richards, G. Romeo, J. E. Ruhl, and F. Scaramuzzi. BOOMERanG: a scanning telescope for 10 arcminutes resolution CMB maps. In Luciano Maiani, Francesco Melchiorri, and Nicola Vittorio, editors, *3K cosmology*, volume 476 of *American Institute of Physics Conference Series*, pages 237–248, May 1999.
- [471] Massimo Gervasi, Paolo de Bernardis, Marco de Petris, Silvia **Masi**, and Giampaolo Pisano. Baffling and Shielding System for a Millimeter-Wave balloonborne Telescope. *Appl. Opt.*, 37(19):4277–4283, July 1998.
- [472] S. **Masi**, P. de Bernardis, M. Giacometti, F. Melchiorri, A. Raccanelli, D. Sforza, P. Ade, M. Griffin, E. Aquilini, P. Cardoni, L. Martinis, F. Scaramuzzi, J. J. Bock, S. E. Church, M. Contensou, B. P. Crill, V. Hristov, A. E. Lange, C. B. Pascale, E. Netterfield, A. Boscaleri, K. M. Ganga, S. Hanany, A. Lee, P. L. Richards, P. D. Mauskopf, P. Palangio, G. Romeo, and J. Ruhl. Measuring the Cosmic Microwave Background Anisotropy Power Spectrum Using Boomerang. In M. Signore and F. Melchiorri, editors, *Topological Defects in Cosmology*, page 135, January 1998.
- [473] M. de Petris, P. de Bernardis, S. Granata, A. Lattanzio, T. Maiani, G. Mainella, S. **Masi**, F. Melchiorri, A. Orlando, L. Palumbo, E. Aquilini, P. Cardoni, L. Martinis, F. Scaramuzzi, B. Melchiorri, M. Canonico, E. Kreysa, and M. Perciballi. Mito: a mm-TELESCOPE Devoted to CMB Observation. In M. Signore and F. Melchiorri, editors, *Topological Defects in Cosmology*, page 84, January 1998.

- [474] S. **Masi**, E. Aquilini, P. Cardoni, P. de Bernardis, L. Martinis, F. Scaramuzzi, and D. Sforna. A self-contained  $^3\text{He}$  refrigerator suitable for long duration balloon experiments. *Cryogenics*, 38(3):319–324, January 1998.
- [475] S. **Masi**, E. Aquilini, A. Boscaleri, P. de Bernardis, M. de Petris, M. Gervasi, L. Martinis, and F. Scaramuzzi. Foregrounds removal in practice: a test with ARGO data. In *Microwave Background Anisotropies*, volume 16, pages 517–520, January 1997.
- [476] P. de Bernardis, P. Ade, E. Aquilini, J. Bock, A. Boscaleri, P. Cardoni, K. Ganga, M. Giacometti, M. Griffin, S. Hanany, V. Hristov, A. Lange, A. Lee, L. Martinis, S. **Masi**, P. Mauskopf, F. Melchiorri, P. Palangio, E. Pascale, A. Raccanelli, P. Richards, G. Romeo, F. Scaramuzzi, and D. Sforna. BOOMERanG: balloon observations of millimetric extragalactic radiation and geophysics. In *Microwave Background Anisotropies*, volume 16, pages 155–160, January 1997.
- [477] Monique Signore, Paolo de Bernardis, Pierre Encrenaz, Roberto Maoli, Silvia **Masi**, Bianca Melchiorri, Francesco Melchiorri, and Denis Puy. Primordial Molecules and Cosmic Background Radiation Anisotropies. *Astrophysical Letters and Communications*, 35:349, January 1997.
- [478] M. De Petris, E. Aquilini, M. Canonico, L. D’Addio, P. de Bernardis, G. Mainella, A. Mandiello, L. Martinis, S. **Masi**, B. Melchiorri, M. Perciballi, and F. Scaramuzzi. MITO: the 2.6 M millimetre telescope at Testa Grigia. *New A*, 1(2):121–132, October 1996.
- [479] Silvia **Masi**, Paolo de Bernardis, Marco de Petris, Massimo Gervasi, Andrea Boscaleri, Elisabetta Aquilini, Lorenzo Martinis, and Francesco Scaramuzzi. Foregrounds Removal and CMB Fluctuations in a Multiband Anisotropy Experiment: ARGO 1993. *ApJ*, 463:L47, June 1996.
- [480] P. F. Muciaccia, M. Bersanelli, P. de Bernardis, N. Vittorio, S. **Masi**, and N. Mandolesi. Sub-degree CMB anisotropy from space. I. Sky coverage and sensitivity. *A&AS*, 117:569–582, June 1996.
- [481] A. Lange, P. de Bernardis, M. de Petris, S. **Masi**, F. Melchiorri, E. Aquilini, L. Martinis, F. Scaramuzzi, B. Melchiorri, A. Boscaleri, G. Romeo, J. Bock, Z. Chen, M. Devlin, M. Gervasi, V. Hristov, P. Mauskopf, D. Osgood, P. Richards, P. Ade, and M. Griffin. The BOOMERANG experiment. *Space Sci. Rev.*, 74(1-2):145–150, October 1995.
- [482] S. **Masi**, E. Aquilini, A. Boscaleri, P. de Bernardis, M. de Petris, M. Gervasi, L. Martinis, V. Natale, P. Palumbo, and F. Scaramuzzi. ARGO 1993 Observations of Interstellar Dust Emission. *ApJ*, 452:253, October 1995.
- [483] S. **Masi**, E. Aquilini, A. Boscaleri, P. de Bernardis, M. De Petris, M. Gervasi, L. Martinis, V. Natale, P. Palumbo, and F. Scaramuzzi. Far infrared

- multi-frequency observation of interstellar dust clouds. *Planet. Space Sci.*, 43(10):1401–1404, February 1995.
- [484] P. de Bernardis, E. Aquilini, M. de Petris, G. D’Andreta, M. Gervasi, S. **Masi**, A. Boscaleri, E. Kreysa, L. Martinis, P. Palumbo, and F. Scaramuzzi. The ARGO 1993 Flight: Detection of CMB Anisotropies at Angular Scales Around One Degree. *Astrophysical Letters and Communications*, 32:229, January 1995.
- [485] Paolo de Bernardis, Giancarlo de Gasperis, Silvia **Masi**, and Nicola Vittorio. Detection of Cosmic Microwave Background Anisotropy at 1 degrees -1pt.8: Theoretical Implications on Inflationary Models. *ApJ*, 433:L1, September 1994.
- [486] M. Signore, G. Vedrenne, P. de Bernardis, V. Dubrovich, P. Encrenaz, R. Maoli, S. **Masi**, G. Mastrantonio, B. Melchiorri, F. Melchiorri, and P. E. Tanzilli. The Lithium Problem with IRAM, OSSE, and INTEGRAL. *ApJS*, 92:535, June 1994.
- [487] P. de Bernardis, E. Aquilini, A. Boscaleri, M. de Petris, G. D’Andreta, M. Gervasi, E. Kreysa, L. Martinis, S. **Masi**, P. Palumbo, and F. Scaramuzzi. Degree-Scale Observations of Cosmic Microwave Background Anisotropies. *ApJ*, 422:L33, February 1994.
- [488] P. de Bernardis, R. Maoli, S. **Masi**, B. Melchiorri, F. Melchiorri, M. Signore, and D. Tosti. Microwave Background Anisotropies: Future Plans. In Jose L. Sanz, Enrique Martinez-Gonzalez, and Laura Cayon, editors, *Present and Future of the Cosmic Microwave Background*, volume 429, page 188. 1994.
- [489] P. Palumbo, E. Aquilini, P. Cardoni, P. de Bernardis, A. De Ninno, L. Martinis, S. **Masi**, and F. Scaramuzzi. Balloon-borne  $^3\text{He}$  cryostat for millimetre bolometric photometry. *Cryogenics*, 34(12):1001–1005, January 1994.
- [490] P. de Bernardis, E. Aquilini, A. Boscaleri, M. de Petris, M. Gervasi, L. Martinis, S. **Masi**, V. Natale, P. Palumbo, and F. Scaramuzzi. Search for cosmic-microwave-background anisotropies at degree angular scales: the ARGO 1993 experiment. *Nuovo Cimento C Geophysics Space Physics C*, 16:721–726, December 1993.
- [491] P. Bernardis, E. Aquilini, A. Boscaleri, M. Petris, M. Gervasi, L. Martinis, S. **Masi**, V. Natale, P. Palumbo, and F. Scaramuzzi. Search for Cosmic-Microwave-Background anisotropies at degree angular scales: The ARGO 1993 experiment. *Nuovo Cimento C Geophysics Space Physics C*, 16(6):721–726, November 1993.

- [492] P. de Bernardis, E. Aquilini, A. Boscaleri, M. de Petris, M. Gervasi, L. Martinis, S. **Masi**, V. Natale, P. Palumbo, E. Scaramuzzi, and L. Valenziano. ARGO: a balloon-borne telescope for measurements of the millimeter diffuse sky emission. *A&A*, 271:683, April 1993.
- [493] P. de Bernardis, V. Dubrovich, P. Encrenaz, R. Maoli, S. **Masi**, G. Mastrotonio, B. Melchiorri, F. Melchiorri, M. Signore, and P. E. Tanzilli. Search for LiH lines at high redshift. *A&A*, 269(1-2):1–6, March 1993.
- [494] P. de Bernardis, E. Aquilini, M. de Petris, M. Gervasi, S. **Masi**, L. Valenziano, A. Boscaleri, L. Martinis, P. Palumbo, F. Scaramuzzi, and V. Natale. The ARGO Balloon Telescope: a Cosmology Research Tool. In Guido L. Chincarini, Angela Iovino, Tommaso Maccacaro, and Dario Maccagni, editors, *Observational Cosmology*, volume 51 of *Astronomical Society of the Pacific Conference Series*, page 519, January 1993.
- [495] P. de Bernardis, A. de Luca, M. de Petris, M. Epifani, M. Gervasi, R. Maoli, and S. **Masi**. The ARGO project: scientific targets, first results and future perspectives. *Nuovo Cimento C Geophysics Space Physics C*, 15(6):993–1011, December 1992.
- [496] P. Bernardis, A. Luca, M. Petris, M. Epifani, M. Gervasi, R. Maoli, and S. **Masi**. The ARGO project: Scientific targets, first results and future perspectives. *Nuovo Cimento C Geophysics Space Physics C*, 15(6):993–1011, November 1992.
- [497] P. de Bernardis, S. **Masi**, F. Melchiorri, B. Melchiorri, and N. Vittorio. Testing the Isotropy of the Cosmic Microwave Background: The ULISSE Experiment. *ApJ*, 396:L57, September 1992.
- [498] S. Bottani, P. de Bernardis, M. de Petris, S. **Masi**, B. Melchiorri, F. Melchiorri, and P. Tanzilli. Cosmic Background Anisotropies in the Millimetric Region. In Monique Signore and Christophe Dupraz, editors, *The Infrared and Submillimetre Sky after COBE*, volume 359 of *NATO Advanced Study Institute (ASI) Series C*, page 345, January 1992.
- [499] Paolo de Bernardis, Silvia **Masi**, and Nicola Vittorio. CMB and Galactic Maps in the Millimetric Region. In Monique Signore and Christophe Dupraz, editors, *The Infrared and Submillimetre Sky after COBE*, volume 359 of *NATO Advanced Study Institute (ASI) Series C*, page 315, January 1992.
- [500] Paolo de Bernardis, Silvia **Masi**, and Nicola Vittorio. Cosmic Microwave Background and Galactic Quadrupoles in the Millimeter Region. *ApJ*, 382:515, December 1991.
- [501] M. de Petris, M. Gervasi, S. **Masi**, G. Moreno, M. Parisi, B. M. Olivo, and M. Storini. Interplanetary perturbation-induced effects on polar ozone level. *Annales Geophysicae*, 9:381–386, June 1991.



- [502] P. de Bernardis, M. de Petris, S. **Masi**, B. Melchiorri, and F. Melchiorri. Ground based observations of cosmological backgrounds. In Alain Blanchard, L. Celnikier, Marc Lachieze-Rey, and J. Tran Thanh Van, editors, *Physical Cosmology*, page 413, January 1991.
- [503] S. **Masi**, P. de Bernardis, M. de Petris, M. Epifani, M. Gervasi, and G. Guarini. High-Latitude Galactic Emission and the Search for Anisotropies of the Cosmic Background Radiation. *ApJ*, 366:L51, January 1991.
- [504] F. Melchiorri, A. Boscaleri, P. Cardoni, P. de Bernardis, A. de Ninno, M. de Petris, M. Epifani, M. Gervasi, G. Guarini, D. Mancini, S. **Masi**, B. Melchiorri, V. Natale, G. Natali, F. Pedichini, and F. Scaramuzzi. The TIR project: A balloon telescope for the measurement of CBR anisotropies. *Advances in Space Research*, 11(2):261–264, January 1991.
- [505] P. de Bernardis, S. **Masi**, B. Melchiorri, and F. Melchiorri. Balloon-Borne Observations of CMB Anisotropies at Intermediate Angular Scales, at Sub-MM and MM Wavelengths. In T. Shanks, A. J. Banday, and R. S. Ellis, editors, *Observational Tests of Cosmological Inflation*, volume 348 of *NATO Advanced Study Institute (ASI) Series C*, page 443, January 1991.
- [506] Paolo de Bernardis, M. De Petris, M. Gervasi, Silvia **Masi**, M. Cardoni, A. De Ninno, and F. Scaramuzzi. A high throughput, multiband photometer for the TIR project. In B. Kaldeich, editor, *Liege International Astrophysical Colloquia*, volume 29 of *Liege International Astrophysical Colloquia*, pages 345–348, December 1990.
- [507] Paolo de Bernardis, L. Amicone, P. Calisse, A. De Luca, M. De Petris, M. Epifani, M. Gervasi, G. Guarini, Silvia **Masi**, and Francesco Melchiorri. A millimeter and submillimeter balloon telescope for measurements of diffuse radiation. In B. Kaldeich, editor, *Liege International Astrophysical Colloquia*, volume 29 of *Liege International Astrophysical Colloquia*, pages 335–340, December 1990.
- [508] Paolo de Bernardis, Silvia **Masi**, B. Melchiorri, and Francesco Melchiorri. Sub-millimetric cosmology: From ground based to space observations. In B. Kaldeich, editor, *Liege International Astrophysical Colloquia*, volume 29 of *Liege International Astrophysical Colloquia*, pages 49–58, December 1990.
- [509] Angelo Caserta, Paolo de Bernardis, Silvia **Masi**, and Mario Mattioli. Radiation hardness of a composite bolometer cooled at  $^3\text{He}$  temperature. *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A*, 294(1):328–334, September 1990.

- [510] P. de Bernardis, L. Amicone, A. de Luca, M. de Petris, M. Epifani, M. Gervasi, G. Guarini, S. **Masi**, F. Melchiorri, V. Natale, A. Boscaleri, G. Natali, and F. Pedichini. A Short-Wavelength Measurement of the Cosmic Background Radiation Anisotropy. *ApJ*, 360:L31, September 1990.
- [511] M. de Petris, M. Gervasi, S. **Masi**, G. Moreno, and B. Melchiorri Olivo. On the Antarctic ozone depletion during solar cycle 21. *Annales Geophysicae*, 8:541–547, August 1990.
- [512] P. de Bernardis, S. **Masi**, B. Melchiorri, and F. Melchiorri. Search for Cosmological Emission Lines: A New Method. *ApJ*, 357:8, July 1990.
- [513] P. de Bernardis, M. Epifani, G. Guarini, S. **Masi**, F. Melchiorri, and B. Melchiorri. On the Dipole and Quadrupole Kinematic Anisotropy in the Brightness of the Cosmic Background Radiation. *ApJ*, 353:145, April 1990.
- [514] P. de Bernardis, S. **Masi**, F. Melchiorri, and R. Fabbri. The large-scale anisotropies of the extragalactic infrared background and of source counts. In Jean Audouze, editor, *Confrontation between Theories and Observations in Cosmology: Present Status and Future Programmes*, page 257, January 1990.
- [515] P. de Bernardis, M. de Petris, M. Epifani, M. Gervasi, G. Guarini, and S. **Masi**. Cosmic Background Radiation Anisotropies in the Far Infrared. In Stuart Bowyer and Christoph Leinert, editors, *The Galactic and Extragalactic Background Radiation*, volume 139, page 400, January 1990.
- [516] S. **Masi**, P. Calisse, P. de Bernardis, M. de Petris, M. Epifani, M. Gervasi, G. Guarini, F. Melchiorri, G. Moreno, and P. Temi. High Latitude Galactic Emission and the Search for Anisotropies in the Cosmic Background Radiation. In Stuart Bowyer and Christoph Leinert, editors, *The Galactic and Extragalactic Background Radiation*, volume 139, page 396, January 1990.
- [517] B. Wszolek, K. Rudnicki, S. **Masi**, and P. de Bernardis. Far Infrared Emission from an Intergalactic Dust Cloud. In Stuart Bowyer and Christoph Leinert, editors, *The Galactic and Extragalactic Background Radiation*, volume 139, page 385, January 1990.
- [518] S. **Masi**, G. dall’Oglio, P. de Bernardis, E. de Santis, and M. Epifani. Search for extragalactic backgrounds - A balloon-borne 4-band FIR differential photometer with large throughput. *A&A*, 226(1):357–365, December 1989.
- [519] Nicola Vittorio, Paolo de Bernardis, Silvia **Masi**, and Roberto Scaramella. Data Analysis and Monte Carlo Simulation of a Cosmic Background Radiation Anisotropy Experiment. *ApJ*, 341:163, June 1989.

- [520] Paolo de Bernardis, Silvia **Masi**, Francesco Melchiorri, and Giovanni Moreno. Extragalactic Infrared Backgrounds, Polarization, and Universal Magnetic Field. *ApJ*, 340:L45, May 1989.
- [521] P. Temi, P. de Bernardis, S. **Masi**, G. Moreno, and A. Salama. Infrared Emission from Interplanetary Dust. *ApJ*, 337:528, February 1989.
- [522] Bogdan Wszolek, Konrad Rudnicki, Silvia **Masi**, Paolo de Bernardis, and Antonio Salvi. Far-infrared emission from an intergalactic dust cloud? *Ap&SS*, 152(1):29–34, February 1989.
- [523] B. Wszolek, K. Rudnicki, P. de Barnardis, and S. **Masi**. Intergalactic dust as seen in emission. In Jr. Corwin, Harold G. and Lucette Bottinelli, editors, *World of Galaxies (Le Monde des Galaxies)*, pages 499–501, January 1989.
- [524] P. de Bernardis, S. **Masi**, M. Perciballi, and G. Romeo. A resonance wobbling secondary mirror for balloon-borne IR telescopes. *Infrared Physics*, 29(6):1005–1012, January 1989.
- [525] P. Calisse, P. de Bernardis, and S. **Masi**. A 3-field differential photometer for far infrared anisotropy measurements. *Infrared Physics*, 29:113–118, January 1989.
- [526] K. Rudnicki, B. Wszolek, S. **Masi**, P. de Bernardis, and A. Salvi. Infrared radiation from intergalactic dust. *Comments on Astrophysics*, 13:171–177, January 1989.
- [527] N. Vittorio, P. de Bernardis, S. **Masi**, and R. Scaramella. Monte Carlo Simulations of a CBR Anisotropy Experiment. In M. Mezzetti, G. Giuricin, F. Mardirossian, and M. Ramella, editors, *Large Scale Structure and Motions in the Universe*, volume 151 of *Astrophysics and Space Science Library*, page 455, January 1989.
- [528] S. **Masi**, G. dall’Oglio, P. de Bernardis, M. de Petris, M. Gervasi, E. Giovannozzi, G. Guarini, M. Epifani, F. Melchiorri, G. Moreno. A. Boscaleri, I. Guidi, and V. Natale. a Balloon-Borne Experiment Devoted to the Search for Extragalactic Background Anisotropies in the Far IR. In M. Mezzetti, G. Giuricin, F. Mardirossian, and M. Ramella, editors, *Large Scale Structure and Motions in the Universe*, volume 151 of *Astrophysics and Space Science Library*, page 401, January 1989.
- [529] P. de Bernardis, M. de Petris, M. Epifani, M. Gervasi, G. Guarini, and S. **Masi**. A balloon borne millimetric telescope: experimental study of the thermal gradients on the primary mirror. *Infrared Physics*, 28:243–248, July 1988.
- [530] G. Dall’Oglio, P. de Bernardis, S. **Masi**, B. Melchiorri, A. Moleti, W. Pecorella, and L. Pizzo. Atmospheric transmission and noise measurements in Antarctica. *Infrared Physics*, 28:155–161, May 1988.

- [531] G. Dalloglio, P. Debernardis, S. **Masi**, F. Melchiorri, and W. Pecorella. A far infrared astronomical observatory in Antarctica. In W. R. Burke, editor, *ESA Special Publication*, volume 283 of *ESA Special Publication*, pages 117–120, May 1988.
- [532] P. de Bernardis, S. **Masi**, F. Melchiorri, G. Moreno, R. Vannoni, and S. Aiello. Far-Infrared Diffuse Emission: Cosecant B Law and Galaxy Counts. *ApJ*, 326:941, March 1988.
- [533] Paolo de Bernardis, Silvia **Masi**, Francesco Melchiorri, Bianca Melchiorri, and Nicola Vittorio. Measurements of CBR anisotropies at intermediate angular scales. In Nick Kaiser and Anthony N. Lasenby, editors, *Post-Recombination Universe*, pages 109–123, January 1988.
- [534] P. de Bernardis and S. **Masi**. Cryogenic detectors and techniques in astrophysics. In *Low Temperature Devices for the Detection of Low Energy Neutrinos and Dark Matter*, page 39, January 1988.
- [535] B. Wszolek, K. Rudnicki, P. de Bernardis, and S. **Masi**. Visual light and infrared observations as complementary sources of data on intergalactic dust. In *Large-Scale Structures in the Universe. Observational and Analytical Methods*, pages 225–230, January 1988.
- [536] P. de Bernardis, S. **Masi**, and G. Moreno. Anisotropy measurements of the microwave background. In Piero Galeotti and David N. Schramm, editors, *Gauge Theory and the Early Universe*, pages 257–282. 1988.
- [537] B. Wszolek, K. Rudnicki, P. de Bernardis, and S. **Masi**. Observational data on the intergalactic dust. In Mark E. Bailey and David A. Williams, editors, *Dust in the Universe*, pages 509–512, January 1988.
- [538] P. de Bernardis, S. **Masi**, F. Melchiorri, G. Moreno, R. Vannoni, and S. Aiello. Far-infrared diffuse emission at high galactic latitudes. In Mark E. Bailey and David A. Williams, editors, *Dust in the Universe*, pages 441–447, January 1988.
- [539] P. Temi, P. de Bernardis, S. **Masi**, G. Moreno, and A. Salama. A model of the interplanetary dust emission. In Mark E. Bailey and David A. Williams, editors, *Dust in the Universe*, pages 183–186, January 1988.
- [540] Bogdan Wszolek, Konrad Rudnicki, Paolo de Bernardis, and Silvia **Masi**. Visual Light and Infrared Observations as Complementary Sources of Data on Intergalactic Dust. In Waltraut C. Seitter, Hilmar W. Duerbeck, and Markus Tacke, editors, *Large-scale structures in the universe*, volume 310, page 225. 1988.
- [541] P. de Bernardis, R. Fabbri, S. **Masi**, F. Melchiorri, B. Olivo, and W. Pecorella. The Anisotropy in the Distribution of Extragalactic Infrared Sources and Background. In J. Audouze, M. C. Pelletan, A. Szalay,

- Ya. B. Zel'dovich, and P. J. E. Peebles, editors, *Large Scale Structures of the Universe*, volume 130, page 15, January 1988.
- [542] P. Temi, P. de Bernardis, S. **Masi**, G. Moreno, and A. Salama. a Zodiacal Dust Emission Model. In Ezio Bussoletti, Carlo Fusco, and Giuseppe Longo, editors, *Experiments on Cosmic Dust Analogues*, volume 149 of *Astrophysics and Space Science Library*, page 337, January 1988.
- [543] A. Salama, P. Andreani, G. dall'Oglio, P. Debernardis, S. **Masi**, B. Melchiorri, F. Melchiorri, G. Moreno, B. Nisini, and K. Shivanandan. Measurements of Near- and Far-Infrared Zodiacal Dust Emission. *AJ*, 93:467, February 1987.
- [544] P. de Bernardis, S. **Masi**, F. Melchiorri, and N. Vittorio. Large scale anisotropy of the infrared background: primordial fluctuations vs. local emission. In Melville P. Ulmer, editor, *13th Texas Symposium on Relativistic Astrophysics*, pages 236–239, January 1987.
- [545] Silvia **Masi**. Diffuse emission from protogalaxies - Theory VS experiments. *Mem. Soc. Astron. Italiana*, 58(2-3):377–382, January 1987.
- [546] S. **Masi**, G. Moreno, and P. Temi. IR observations of interplanetary and Galactic dust. *Mem. Soc. Astron. Italiana*, 58(2-3):297–308, January 1987.
- [547] L. Piccirillo, A. Moleti, and S. **Masi**. Considerations on balloon-borne far infrared telescopes. *Infrared Physics*, 27(4):215–225, January 1987.
- [548] A. Salama, P. de Bernardis, S. **Masi**, and G. Moreno. Observations of the spectrum of the interplanetary dust emission. In Andrea Preite Martinez, editor, *Planetary and Proto-Planetary Nebulae: From IRAS to ISO*, volume 135 of *Astrophysics and Space Science Library*, pages 255–259, January 1987.
- [549] Silvia **Masi** and Paolo de Bernardis. A calibrator for low background infrared bolometers. *Infrared Physics*, 26:325–332, September 1986.
- [550] S. **Masi**, P. Andreani, C. Ceccarelli, P. de Bernardis, F. Melchiorri, A. Moleti, G. Moreno, B. Nisini, L. Piccirillo, L. Pietranera, A. Salama, G. Dall'Oglio, B. Melchiorri, and K. Shivanandan. A five-band differential IR photometer for balloon-borne observations of diffuse sky radiation. *Infrared Physics*, 26:279–285, September 1986.
- [551] C. Mason, C. Ceccarelli, S. **Masi**, G. Dalloglio, G. Ferri, and S. J. E. Radford. An improved FIR photometer for atmospheric and astronomical studies. *Infrared Physics*, 26:273–277, September 1986.
- [552] Francesco Melchiorri, G. Dalloglio, P. Debernardis, N. Mandolesi, Silvia **Masi**, G. Moreno, B. Olivo, and G. Pucacco. The early universe. In N. Longdon and J. L. Puget, editors, *ESA Special Publication*, volume 260 of *ESA Special Publication*, pages 33–52, August 1986.

- [553] G. Dalloglio, B. Melchiorri, P. de Bernardis, S. **Masi**, and A. Moleti. Ground-based atmospheric radiometry in the far-infrared. *Infrared Physics*, 26:227–233, July 1986.
- [554] S. **Masi**. Search for the cosmic background polarization. In *Gamow Cosmology*, pages 310–316, January 1986.
- [555] C. Ceccarelli, P. de Bernardis, S. **Masi**, F. Melchiorri, G. Moreno, L. Pietranera, G. Dall’Oglio, B. Melchiorri, N. Mandolesi, and G. Morigi. Large-beam radio and infra-red observations toward the Virgo Cluster. *Nuovo Cimento C Geophysics Space Physics C*, 8:374–378, August 1985.
- [556] C. Ceccarelli, G. Dall’Oglio, P. de Bernardis, S. **Masi**, B. Melchiorri, F. Melchiorri, G. Moreno, and L. Pietranera. Diffuse galactic and extragalactic radiation in the far infra-red. *Nuovo Cimento C Geophysics Space Physics C*, 8:353–367, August 1985.
- [557] G. Dalloglio, P. de Bernardis, S. **Masi**, F. Melchiorri, G. Moreno, and R. Trabalza. Correlation of infrared dust emission, galaxy counts, and hydrogen column density. *ApJ*, 289:609–612, February 1985.
- [558] Silvia **Masi** and Paolo de Bernardis. The Infrared Background Radiation: New Observational Approaches. II - Search for Extragalactic Backgrounds. In Li Zhi Fang and R. Ruffini, editors, *Galaxies, Quasars and Cosmology*, pages 103–116. 1985.
- [559] P. de Bernardis and S. **Masi**. The Infrared Background Radiation: New Observational Approaches. I - The Noise of Microwave Background. In Li Zhi Fang and R. Ruffini, editors, *Galaxies, Quasars and Cosmology*, page 95. 1985.
- [560] P. de Bernardis, S. **Masi**, A. Malagoli, and F. Melchiorri. Extragalactic dust and near-infrared cosmic background. *ApJ*, 288:29–31, January 1985.
- [561] P. de Bernardis, S. **Masi**, F. Melchiorri, and A. Moleti. Photon mass and cosmic microwave background anisotropy. *ApJ*, 284:L21, September 1984.
- [562] P. de Bernardis, S. **Masi**, F. Melchiorri, G. Moreno, and B. Melchiorri. Diffuse galactic and extragalactic radiation in the far-infrared. *ApJ*, 278:150–155, March 1984.
- [563] G. Dalloglio, B. Olivo, C. Ceccarelli, P. de Bernardis, S. **Masi**, F. Melchiorri, G. Moreno, and L. Pietranera. Stratospheric fluctuations in the FIR. *Infrared Physics*, 24:7–10, January 1984.
- [564] C. Ceccarelli, G. Dalloglio, P. de Bernardis, N. Mandolesi, S. **Masi**, B. Melchiorri, F. Melchiorri, G. Moreno, G. Morigi, and L. Pietranera. Observation of a Large Halo around M87. In F. Mardirossian, G. Giuricin, and M. Mezzetti, editors, *Clusters and Groups of Galaxies*, volume 111 of *Astrophysics and Space Science Library*, page 287, January 1984.

- [565] C. Ceccarelli, G. Daloglio, P. de Bernardis, S. **Masi**, B. Melchiorri, F. Melchiorri, G. Moreno, and L. Pietranera. The Voids and the Cosmic Microwave Photons. In F. Mardirossian, G. Giuricin, and M. Mezzetti, editors, *Clusters and Groups of Galaxies*, volume 111 of *Astrophysics and Space Science Library*, page 285, January 1984.
- [566] C. Ceccarelli, G. Daloglio, P. de Bernardis, S. **Masi**, B. Melchiorri, F. Melchiorri, G. Moreno, and L. Pietranera. Thermal Radiation Noise and the 3k Background. In F. Mardirossian, G. Giuricin, and M. Mezzetti, editors, *Clusters and Groups of Galaxies*, volume 111 of *Astrophysics and Space Science Library*, page 283, January 1984.
- [567] C. Ceccarelli, G. Daloglio, P. de Bernardis, S. **Masi**, B. Melchiorri, F. Melchiorri, G. Moreno, and L. Pietranera. Dust Distribution Nearby the Solar System and its Possible Implications on Cosmic Radiation Background Anisotropy. In F. Mardirossian, G. Giuricin, and M. Mezzetti, editors, *Clusters and Groups of Galaxies*, volume 111 of *Astrophysics and Space Science Library*, page 281, January 1984.
- [568] C. Ceccarelli, G. Daloglio, P. de Bernardis, S. **Masi**, B. Melchiorri, F. Melchiorri, G. Moreno, and L. Pietranera. Dust Far Infrared Emission at High Galactic Latitudes. In F. Mardirossian, G. Giuricin, and M. Mezzetti, editors, *Clusters and Groups of Galaxies*, volume 111 of *Astrophysics and Space Science Library*, page 279, January 1984.
- [569] C. Ceccarelli, G. Daloglio, P. de Bernardis, S. **Masi**, B. Melchiorri, F. Melchiorri, G. Moreno, and L. Pietranera. New Methods of Investigation for Extragalactic Backgrounds in the Infrared. In F. Mardirossian, G. Giuricin, and M. Mezzetti, editors, *Clusters and Groups of Galaxies*, volume 111 of *Astrophysics and Space Science Library*, page 277, January 1984.
- [570] C. Ceccarelli, G. Daloglio, P. de Bernardis, S. **Masi**, B. Melchiorri, F. Melchiorri, G. Moreno, and L. Pietranera. Search for extragalactic backgrounds in the far-infrared. *ApJ*, 275:L39–L42, December 1983.
- [571] G. Daloglio, B. Olivo, C. Ceccarelli, P. de Bernardis, S. **Masi**, F. Melchiorri, G. Moreno, and L. Pietranera. FIR observations of stratospheric irregularities and fluctuations. *Infrared Physics*, 23:355–358, November 1983.
- [572] P. Boynton, C. Ceccarelli, P. de Bernardis, S. **Masi**, B. Melchiorri, F. Melchiorri, G. Moreno, and V. Natale. On the large-scale anisotropy of the cosmic background radiation in the far infrared. In G. O. Abell and G. Chincarini, editors, *Early Evolution of the Universe and its Present Structure*, volume 104, pages 139–141, January 1983.
- [573] G. dall’Oglio, P. de Bernardis, S. **Masi**, and F. Melchiorri. Measurement of the 3k Cosmic Background Noise in the Far Infrared. In G. O. Abell

and G. Chincarini, editors, *Early Evolution of the Universe and its Present Structure*, volume 104, page 135, January 1983.

- [574] P. de Bernardis and S. **Masi**. On the microwave background spectrum and noise. *Physics Letters B*, 118(4-6):333–334, December 1982.
- [575] G. Dall’Oglio, P. De Bernardis, S. **Masi**, F. Melchiorri, A. Blanco, F. D’Alessandro, and S. Fonti. Polarization properties of Fluorogold\* in the far-infrared. *Infrared Physics*, 22(3):185–186, May 1982.
- [576] C. Ceccarelli, G. dall’Oglio, P. de Bernardis, S. **Masi**, B. Melchiorri, F. Melchiorri, G. Moreno, L. Pietrana, and G. Puccaco. The polarization of the cosmic background and the universal magnetic field. In J. Audouze and J. Tran Thanh van, editors, *The Birth of the Universe*, pages 191–203, January 1982.
- [577] C. Ceccarelli, G. dall’Oglio, P. de Bernardis, S. **Masi**, B. Melchiorri, F. Melchiorri, G. Moreno, and L. Pietrana. The cosmic background anisotropies - Search for large-scale anisotropies in the infrared. In J. Audouze and J. Tran Thanh van, editors, *The Birth of the Universe*, pages 175–189, January 1982.
- [578] G. Dall’Oglio, B. Melchiorri, P. de Bernardis, and S. **Masi**. Non-polarizing far-infrared filters. *Infrared Physics*, 22:307–308, January 1982.
- [579] A. Blanco, F. D’Alessandro, S. Fonti, P. de Bernardis, S. **Masi**, F. Melchiorri, and G. Dall’Oglio. A photopolarimeter for far infrared measurements. In *Infrared and Millimeter Waves*, pages W–3, January 1981.