

# Alessandro Coppolecchia

## Curriculum vitae

---

Nascita  
Residenza

---

Mobile  
email

---

### Titoli di studio

- Gennaio 2014 **Dottore di Ricerca in ASTRONOMIA**, *Università degli studi di Roma "Sapienza"*, Titolo della Tesi: Cryogenic detectors for sub-millimeter and millimeter wave astronomy.  
Relatore: Prof. Paolo de Bernardis
- Luglio 2010 **Corso di laurea in FISICA [ORDIN. 17] - indirizzo ASTROFISICA E FISICA DELLO SPAZIO**, *Università degli Studi di Roma "Sapienza"*, Titolo della tesi: Termometria per l'apparato criogenico di OLIMPO.  
Relatore: Prof. Paolo de Bernardis  
Votazione 107/110
- Luglio 1997 **Diploma di maturità Scientifica**, *Istituto Liceo Scientifico Statale "ISACCO NEWTON"*, Roma.

---

### Conoscenze informatiche

Sistemi Operativi Windows, Linux  
Programmi Microsoft Office; Orcad Pspice; Origin; AutoCAD; SolidWorks; Sonnet  
Linguaggi di IDL; LabVIEW; LateX  
Programmazione

---

### Conoscenze linguistiche

Italiano **Madrelingua**  
Inglese **Livello intermedio B1**

Alessandro Coppolecchia

---

## Esperienze professionali

1 Luglio 2011 - Assegnista di ricerca presso il dipartimento di Fisica dell'Università degli studi di  
30 Giugno 2017 Roma "Sapienza". Titolo della Ricerca: **Polarimetro criogenico da pallone stratosferico per onde millimetriche**; Bando DD67/11 Cat. B, Tip I.

Posizione Assegnista di ricerca presso il dipartimento di Fisica dell'Università degli studi  
attualmente di Roma "Sapienza". Titolo della Ricerca: **Sviluppo, calibrazione e ottimizzazione di rivelatori a induttanza cinetica (KID) per il fondo cosmico di microonde**; Bando D.D. n. 31 del 18/05/2017 Cat. B, Tip.I. Periodo durata  
ricoperta assegno di ricerca : dal 1 Luglio 2017 ad oggi.

---

## Didattica

2013 - 2014 Assistenza in laboratorio degli studenti del laboratorio di astrofisica (laurea  
magistrale)

2013 - 2014 Assistenza in laboratorio degli studenti del laboratorio di elettromagnetismo e  
circuiti (laurea triennale)

2013 - 2014 Vincitore bando OFA n.13/2013 del 3/07/2013

2014 - 2015 Assistenza in laboratorio degli studenti del laboratorio di astrofisica (laurea  
magistrale)

2014 - 2015 Assistenza in laboratorio degli studenti del laboratorio di elettromagnetismo e  
circuiti (laurea triennale)

2014 - 2015 Vincitore bando OFA n.1/2014 del 31/07/2014

2015 - 2016 Assistenza in laboratorio degli studenti del laboratorio di astrofisica (laurea  
magistrale)

2015 - 2016 Assistenza in laboratorio degli studenti del laboratorio di elettromagnetismo e  
circuiti (laurea triennale)

2015 - 2016 Vincitore bando OFA n.8/2015 del 23/07/2015

2016 - 2017 Assistenza in laboratorio degli studenti del laboratorio di astrofisica (laurea  
magistrale)

2016 - 2017 Assistenza in laboratorio degli studenti del laboratorio di elettromagnetismo e  
circuiti (laurea triennale)

2016 - 2017 Vincitore bando OFA n.5/2016 del 09/09/2016

---

## Scuole di Dottorato

1 - 6 Luglio 2013 **International School of Physics Enrico Fermi, Course CLXXXVI New Horizons for observational cosmology**, Villa Monastero, Varenna - Italy.

2 - 13 Settembre 2012 **Cryocourse 2012**, Heidelberg - Germany.

11 - 16 Giugno 2012 **Technology in Radio Astronomy and Space Science**, Sardinian Summer School in Astrophysics - 2nd cycle. Parco Tecnologico della Sardegna (Sardinia's Technological Park) near Pula (CA)

---

## Conferenze

24 - 26 Luglio 2013 **SCAR AAA Scientific Research Program 2013 Meeting**.

- 27 Giugno - 1 **From Dust to Galaxies**, organizzata dall'Istituto di Astrofisica di Parigi (IAP).  
Luglio 2011
- 20 - 24 Luglio 2015 **16th International Workshop on Low Temperature Detection**, WTC  
Grenoble

## Publicazioni

- The QUBIC collaboration: E. Battistelli, A. Baù, D. Bennett, L. Bergé, J.-Ph. Bernard, P. de Bernardis, G. Bordier, A. Bounab, É. Brécelle, E.F. Bunn, M. Calvo, R. Charlassier, S. Collin, A. Coppolecchia, A. Cruciani, G. Curran, 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. Maiellom, S. Malu, S. Marnieros, J. Martino, S. Masi, A. Murphy, F. Nati, C. O'Sullivan, F. Pajot, A. Passerini, S. Peterzen, M. de Petris, F. Piacentini, M. Piat, L. Piccirillo, G. Pisano, G. Polenta, D. Prele, 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. **QUBIC: The QU Bolometric Interferometer for Cosmology**. *Astroparticle Physics*, (2011), [astro-ph/1010.0645](#)
- P. de Bernardis, M. Calvo, A. Coppolecchia, A. Cruciani, C. Giordano, S. Masi, F. Nati, M. Salatino, A. Schillaci. **Progress in Precision Measurement of the Cosmic Microwave Background**. *Proc of NOW2010 workshop, Nuclear Physics B (Proc. Suppl.)*, (2011)
- 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, M. Zannoni. **The Large-Scale Polarization Explorer (LSPE)** Journal-ref: *SPIE proceedings of the Astronomical Telescopes + Instrumentation 2012 Conference - Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy IV, Amsterdam 1-6 July 2012*, paper 8446-277, (2012)
- P. de Bernardis, S. Aiola, G. Amico, E. Battistelli, A. Coppolecchia, A. Cruciani, A. D'Addabbo, G. D'Alessandro, S. De Gregori, M. De Petris, D. Goldie, R. Gualtieri, V. Haynes, L. Lamagna, B. Maffei, S. Masi, F. Nati, M. Wah Ng, L. Pagano, F. Piacentini, L. Piccirillo, G. Pisano, G. Romeo, M. Salatino, A. Schillaci, E. Tommasi, S. Withington. **SWIPE: a bolometric polarimeter for the Large-Scale Polarization Explorer** Journal-ref: *Proceedings of the SPIE Astronomical Telescopes + Instrumentation 2012 Conference - Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy VI - Amsterdam 1-6 July 2012*, paper 8452-125, (2012)

Alma's Epil.

- A. Ghribi, J. Aumont, E. S. Battistelli, A. Bau, B. Belier, L. Berge, 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-Heraud, 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. Prele, 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, M. Zannoni. **Latest Progress on the QUBIC Instrument** Journal of Low Temperature Physics manuscript, (2014)
- 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, M. Vignati. **Cryogenic Wide-Area Light Detectors for Neutrino and Dark Matter Searches** Journal of Low Temperature Physics (2014) 176:917-923; doi: 10.1007/s10909-013-1076-2
- A. Coppolecchia, P. Ade, G. Amico, E.S. Battistelli, A. Boscaleri, P. de Bernardis, P. Camus, S. Colafrancesco, A. Cruciani, A. D'Addabbo, G. D'Alessandro, S. De Gregori, M. De Petris, G. Di Stefano, M. Gervasi, R. Gualtieri, K. Irwin, L. Lamagna, P. Marchegiani, S. Masi, P. Mauskopf, D. Morozov, L. Nati, F. Nati, C. Paiva Novaes, L. Pagano, F. Piacentini, R. Puddu, C. Reintsema, G. Romeo, M. Salatino, A. Schillaci, C. Tucker, R. Tucker, D. Yvon, A. Wuensche, M. Zannoni. **OLIMPO: A 4-bands detectors array for balloon-borne observations of the Sunyaev-Zeldovich effect** Proceedings of the International School of Physics "Enrico Fermi", course 186  $\bar{T}$  New Horizons for Observational Cosmology $\bar{T}$ , (2014)
- A. Cruciani, E.S. Battistelli, P. Bolli, D. Buzi, M.G. Castellano, A. Coppolecchia, A. D'Addabbo, N. D'Amico, P. de Bernardis, M. De Petris, R. Gualtieri, L. Lamagna, S. Masi, A. Paiella, F. Piacentini, T. Pisanu, A. Possenti, A. Schillaci. **Development of Kinetic Inductance Detectors for KIS** Proceedings of Science SISSA PoS(TIPP2014)129, (2014)
- A. Cruciani, E.S. Battistelli, F. Bellini, C. Bucci, M. Calvo, L. Cardani, M.G. Castellano, I. Colantoni, A. Coppolecchia, C. Cosmelli, A. D'Addabbo, S. Di Domizio, P. de Bernardis, S. Masi, D. Pinci, C. Tomei, M. Vignati. **Kinetic Inductance Detectors as light detectors for neutrino and Dark Matter searches** Proceedings of Science SISSA PoS(TIPP2014)366, (2014)
- 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, M. Vignati. **CALDER - Neutrinoless double-beta decay identification in  $T_eO_2$  bolometers with kinetic inductance detectors** Eur. Phys. J. C (2015) 75:353 DOI 10.1140/epjc/s10052-015-3575-6
- L. Cardani, I. Colantoni, A. Cruciani, S. Di Domizio, M. Vignati, F. Bellini, N. Casali, M.G. Castellano, A. Coppolecchia, C. Cosmelli, C. Tomei. **Energy resolution and efficiency of phonon-mediated KIDs for light detection** Applied Physics Letters 107, 093508 (2015); doi: 10.1063/1.4929977

- I. Colantoni, F. Bellini, L. Cardani, N. Casali, M. G. Castellano, A. Coppolecchia, C. Cosmelli, A. Cruciani, A. D'Addabbo, S. Di Domizio, M. Martinez, C. Tomei, M. Vignati **Design and Fabrication of the KID-Based Light Detectors of CALDER** Journal of Low Temperature Physics; doi:10.1007/s10909-015-1452-1
- I. Colantoni, F. Bellini, L. Cardani, N. Casali, M. G. Castellano, A. Coppolecchia, C. Cosmelli, A. Cruciani, A. D'Addabbo, S. Di Domizio, M. Martinez, C. Tomei, M. Vignati **Fabrication of the CALDER light detectors** Nucl. Instr. and Meth. in Physics Research Section A; doi:10.1016/j.nima.2015.10.093
- L. Cardani, F. Bellini, N. Casali, M. G. Castellano, I. Colantoni, A. Coppolecchia, C. Cosmelli, A. Cruciani, S. Di Domizio, C. Tomei, and M. Vignati. **CALDER: Cryogenic light detectors for background-free searches** AIP Conference Proceedings 1672, 130001 (2016); doi: 10.1063/1.4928011
- L. Cardani, F. Bellini, N. Casali, M. G. Castellano, I. Colantoni, A. Coppolecchia, C. Cosmelli, A. Cruciani, A. D'Addabbo, S. Di Domizio, M. Martinez, C. Tomei, M. Vignati. **New application of superconductors: High sensitivity cryogenic light detectors** Nucl. Instr. and Meth. A (2016), doi:10.1016/j.nima.2016.04.011. Presented in Feb 2016 at the 14th Vienna Conference on Instrumentation (VCI16)
- N. Casali, F. Bellini, L. Cardani, M. G. Castellano, I. Colantoni, A. Coppolecchia, C. Cosmelli, A. Cruciani, A. D'Addabbo, S. Di Domizio, M. Martinez, C. Tomei, M. Vignati. **Characterization of the KID-Based Light Detectors of CALDER** Journal of Low Temperature Physics; doi: 10.1007/s10909-015-1358-y ; arXiv:1511.05038
- M. Vignati, F. Bellini, L. Cardani, N. Casali, M.G. Castellano, I. Colantoni, A. Coppolecchia, C. Cosmelli, A. Cruciani, A. D'Addabbo, S. Di Domizio, M. Martinez, C. Tomei. **First results and perspective of CALDER** Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, A; doi:10.1016/j.nima.2015.11.131
- A. Paiella, A. Coppolecchia, M.G. Castellano, I. Colantoni, A. Cruciani, A. D'Addabbo, P. de Bernardis, S. Masi, G. Presta. **Development of Lumped Element Kinetic Inductance Detectors for the W-Band** Journal of Low Temperature Physics; doi: 10.1007/s10909-015-1470-z ; arXiv:1601.01466
- A. Cruciani, F. Bellini, L. Cardani, N. Casali, M. G. Castellano, I. Colantoni, A. Coppolecchia, C. Cosmelli, A. D'Addabbo, S. Di Domizio, M. Martinez, C. Tomei, M. Vignati. **Phonon-Mediated KIDs as Light Detectors for Rare-Event Search: The CALDER Project** Journal of Low Temperature Physics; doi:10.1007/s10909-016-1574-0
- M. Vignati, F. Bellini, L. Cardani, N. Casali, M. G. Castellano, I. Colantoni, A. Coppolecchia, C. Cosmelli, A. Cruciani, A. D'Addabbo, S. Di Domizio, M. Martinez, C. Tomei. **CALDER - Neutrinoless double-beta decay identification in  $T_eO_2$  bolometers with kinetic inductance detectors** Journal of Physics: Conference Series 718 (2016); doi:10.1088/1742-6596/718/6/062065

A. Coppolecchia

- 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, B. Watson. **Optical design and modelling of the QUBIC instrument, a next-generation quasi-optical bolometric interferometer for cosmology** Proc. SPIE 9914, Millimeter, Submillimeter, and Far-Infrared Detectors and Instrumentation for Astronomy VIII, 99142S (July 19, 2016); doi:10.1117/12.2231717
- 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, M. Zannoni. **QUBIC: A Fizeau Interferometer Targeting Primordial B-Modes** Low Temp Phys (2016) 184: 739. doi:10.1007/s10909-015-1398-3

- G. De Zotti, J. González-Nuevo, M. Lopez-Caniego, M. Negrello, J. Greenlade, 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, 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. Väliviita, R. van de Weygaert, B. Van Tent, V. Vennin, P. Vielva, N. Vittorio, K. Young, M. Zannoni, for the CORE Collaboration. **Exploring Cosmic Origins with CORE: Extragalactic Sources in Cosmic Microwave Background Maps** accepted for publication in JCAP (2017) arXiv:1609.07263v4

A. Lewis, G. P. ...

◦ J. Delabrouille, P. de Bernardis, F. R. Bouchet, A. Ach'ucarro, 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'SAlessandro, G. D'SAmico, A. da Silva, M. de Avillez, G. de Gasperis, M. De Petris, G. de Zotti, L. Danese, F.-X. D'esert, V. Desjacques, E. Di Valentino, C. Dickinson, J. M. Diego, S. Doyle, R. Durrer, C. Dvorkin, H.-K. Eriksen, J. Errard, S. Feeney, R. Fernandez-Cobos, F. Finelli, F. Forastieri, C. Franceschet, U. Fuskeland, S. Galli, R. T. G'enovasantos, M. Gerbino, E. Giusarma, A. Gomez, J. Gonz'alez-Nuevo, S. Grandis, J. Greenslade, J. Goupy, S. Hagstotz, S. Hanany, W. Handley, S. Henrot-Versill'e, C. Hern'andez-Monteagudo, C. Hervias-Caimapo, M. Hills, M. Hindmarsh, E. Hivon, D. T. Hoang, D. C. Hooper, B. Hu, E. Keihl'anen, 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. Mac'ias-Pferez, B. Maffei, N. Mandolesi, 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. Perdureau, F. Piacentini, M. Piat, G. Pisano, L. Polastri, G. Polenta, A. Pollo, N. Ponthieu, V. Poulin, D. Pr'ele, M. Quartin, A. Ravenni, M. Remazeilles, A. Renzi, C. Ringeval, D. Roest, M. Roman, B. F. Roukema, J.-A. Rubi'no-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. Tramonte, N. Trappe, S. Triqueneaux, M. Tristram, T. Trombetti, M. Tucci, C. Tucker, J. Urrestilla, J. V'aliiviita, R. Van de Weygaert, B. Van Tent, V. Vennin, L. Verde, G. Vermeulen, P. Vielva, N. Vittorio, F. Voisin, C. Wallis, B. Wandelt, I. Wehus, J. Weller, K. Young, M. Zannoni, for the CORE Collaboration. **Exploring Cosmic Origins with CORE: Survey requirements and mission design** accepted for publication in JCAP (2017) arXiv:1706.04516v1



- 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, 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. Fernandez-Cobos, S. Ferraro, F. Finelli, F. Forastieri, S. Galli, R. Genova-Santos, M. Gerbino, J. Gonzalez-Nuevo, S. Grandis, J. Greenslade, S. Hagstotz, S. Hanany, W. Handley, C. Hernandez-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, 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. Rubino-Martin, L. Salvati, A. Tartari, M. Tomasi, D. Tramonte, N. Trappe, C. Tucker, J. Valiviita, R. Van de Weijgaert, B. van Tent, V. Vennin, P. Vielva, K. Young, M. Zannoni, for the CORE Collaboration. **Exploring cosmic origins with CORE: effects of observer peculiar motion** accepted for publication in JCAP (2017) arXiv:1704.05764v2
- 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, 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, 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, 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. Välviiita, R. Van de Weijgaert, B. van Tent, V. Vennin, P. Vielva, N. Vittorio, for the CORE collaboration. **Exploring Cosmic Origins with CORE: The Instrument** accepted for publication in JCAP (2017) arXiv:1705.02170v2

Alberto Coppolecchia

- 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, N. Bartolo, J. Bartlett, 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, 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, and K. Young, for the CORE collaboration. **Exploring Cosmic Origins with CORE: B-mode Component Separation** accepted for publication in JCAP (2017) arXiv:1704.04501v1
- 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, J. Baselmans, 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, 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. Väiviita, R. van de Weygaert, B. Van Tent, V. Vennin, P. Vielva, N. Vittorio, J. Weller, K. Young, M. Zannoni, for the CORE collaboration **Exploring Cosmic Origins with CORE: Cluster Science** accepted for publication in JCAP (2017) arXiv:1703.10456v1

- 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, J. Baselmans, D. Baumann, P. de Bernardis, M. Bersanelli, A. Bonaldi, M. Bonato, J. Borrill, F. Boulanger, M. Bucher, C. Burigana, A. Buzzelli, Z.-Yi 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, D. McCarthy, J.-Baptiste 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. Tramonte, N. Trappe, T. Trombetti, C. Tucker, J. Väliviita, R. van de Weygaert, B. Van Tent, V. Vennin, G. Vermeulen, P. Vielva, N. Vittorio, K. Young, M. Zannoni, for the CORE collaboration **Exploring Cosmic Origins with CORE: Cosmological Parameters** accepted for publication in JCAP (2017) arXiv:1612.00021v2

Trattamento dei dati personali

*Il sottoscritto é a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68 e dell'art. 76 D.P.R. 28.12.2000 n 445, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza il trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 e successivo D.lgs. 196/03.*

Alberto Caputo

