

INFORMAZIONI PERSONALI

Giovanni Alberti

ESPERIENZA PROFESSIONALE

| | |
|-----------------------|---|
| Gennaio - Luglio 1990 | Vincitore di una borsa di studio presso l'istituto IRECE del CNR di Napoli, continua ed approfondisce il lavoro di ricerca iniziato occupandosi di codifica del segnale SAR |
| Set. 1990 – Gen. 1991 | Lavora presso la ex Selenia come sistemista radar alla fabbrica missili. Frequenta un corso nazionale di 6 settimane di preparazione manageriale organizzato dalla Finmeccanica |
| 1998-2003 | Insegna, come professore a contratto, "sistemi di telerivelamento aerospaziali" presso la facoltà di ingegneria della Seconda Università degli studi di Napoli |
| 2002 | Docente di corsi professionali di tecniche e componenti radar presso ex Selex (stabilimento del Fusaro, Na) |
| 2010 | Dottorato di Ricerca in Ingegneria Aerospaziale presso l'Università Federico II di Napoli |
| 2017 | Docente di corsi di tecniche radar E-scan presso Leonardo S.p.A. (stabilimenti di Ronchi dei Legionari e Nerviano) |
| 2018-2019 | Collaborazioni con l'Università di Roma "La Sapienza", Dipartimento Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni, per il processing di livello 1b dei dati della missione SHARAD |
| 2020-2021 | Vincitore del bando Centro Ricerca Aerospaziale Sapienza (CRAS) dell'Università degli Studi "La Sapienza" di Roma per lo "Studio dei cambiamenti morfologici di aree vulcaniche terrestri attraverso l'utilizzo di immagini SAR multifrequenza e multirisoluzione, in supporto alla missione VERITAS" |
| 2021-2022 | Vincitore del bando dell'Università degli Studi "La Sapienza" di Roma per lo "Sviluppo di un simulatore SAR incoerente multifrequenza per lo studio dei cambiamenti morfologici di aree vulcaniche per la missione VERITAS" |
| 2021-22 | Docente di corsi di componenti a microonde presso Leonardo S.p.A. |
| Attuale posizione | E' responsabile tecnico del consorzio di ricerca CO.RI.S.T.A. |
| Breve curriculum | Laurea con lode in Ingegneria Elettronica e Dottorato di Ricerca in Ingegneria Aerospaziale presso l'Università Federico II di Napoli. Svolge attività di ricerca nel campo del telerivelamento in generale, occupandosi, in particolare, di radar ad apertura sintetica (SAR). Si e' dedicato al processing ed alla calibrazione delle immagini SAR ed alla interferometria SAR. Inoltre si è occupato di radar da terra a penetrazione, di radar altimetri e di altri sistemi radar da satellite per applicazioni legate all'osservazione della Terra. Si è anche occupato di sistemi informatici per l'elaborazione dei dati satellitari. Ha occupato un ruolo importante nelle missioni Italiane di osservazione del pianeta Marte. E' stato responsabile di numerosi progetti di ricerca nazionale ed internazionali, nell'ambito dei sistemi aerospaziali di telerilevamento. Ha esperienze di insegnamento universitario e di corsi tecnici professionali. Ha svolto attività di consulenza tecnica per industrie. Ha svolto il ruolo di C.T.U. per il tribunale di Salerno Ha prodotto numerose pubblicazioni su riviste specialistiche, vari rapporti tecnici interni ed ha partecipato a convegni nazionali ed internazionali |

PROGETTI

| | |
|-------------------|---|
| 2021-2022 | Development of SW payload simulator for communication in the framework of STRATIFY program (ESA funded) |
| 2020-2022 | Ital-Gov-Sat-Com program in the framework of space economy (funded by Italian Ministry of Industry, MISE), development of SW and HW simulator for communication payload |
| 2021-2022 | Definition and development of low-frequency radar for drone operation in the framework of FLYRADAR program (EU funded) |
| 2020-2021 | Bulgaria flight campaign with airborne P-band radar system and data processing for foliage penetration (FOPEN) application, in the framework of FOLDOUT program (EU funded) |
| 2018-19 | Morocco flight campaign with airborne P-band radar system and data processing for application in desert area (ASI funded) |
| 2021-2022 | Development of SW payload simulator for communication in the framework of STRATIFY program (ESA funded) |
| 2018-19 | Campagne di volo nazionali e internazionali con il sistema radar P-band per ASI. |
| 2017 | Elaborazione dei dati e presentazione dei risultati |
| 2017 | Processing dei dati del radar P-band per ASI |
| 2017 | Docente di corsi di tecniche radar E-scan presso Leonardo S.p.A. (stabilimenti di Ronchi dei Legionari e Nerviano) |
| 2017 | Missione RIME (simulatore dei dati radar) |
| 2016 | Simulatore dei dati radar SAR della missione SAOCOM |
| 2015 | Missione EXOMARS: test sul campo |
| 2014-2015 | Progetto Telemaco e SIRENA nell'ambito del Distretto Aerospaziale Campania |
| 2010 fino ad oggi | Responsabile dello sviluppo del radar P-band per ASI |
| 2010 fino ad oggi | Missione Metop, Second Generation: radiometri a scansione |
| 2010/2011 | Missioni BIOMASS e CORE-H2O e |
| 2010 fino ad oggi | Missione EXOMARS: caratterizzazione dei siti di atterraggio |
| 2009 fino ad oggi | Missione EXOMARS: sviluppo di sistemi di test per il radar altimetro |
| | SHARAD Principal Investigator Deputy |
| 2009 | Responsabile sviluppo SW del simulatore e processore dei dati della missione SHARAD |
| | Missione FLORAD e POST-EPS |
| | Membro del gruppo scientifico di SHARAD |
| 2008 fino ad oggi | Responsabile progetto PROC (Data processing center per missioni interplanetarie) |
| | Responsabile missione radar SORA |
| 2007 fino ad oggi | Membro del gruppo altimetrico della missione CASSINI |
| 2005/2007 | Missione SHARAD: sviluppo processor di terra |
| 2003/2004 | Missione COSMO Sky-Med: metodologie di calibrazione |
| 2002/2004 | Sviluppo sistemi di test per la missione SHARAD |
| 2002-04 | Missione ENVISAT: responsabile dei processor altimetrici di RA2 |
| 2002 | Missione WATS per ESA |
| 2001-02 | Missione IRAC per ESA |
| 2001-05 | Progetto MINISAR per Ministero della Ricerca Italiano |
| 1997-00 | Progetto ARCHEO per Ministero della Ricerca Italiano |
| 1996 | Progetto TOS per ESA |
| 1993-1994 | Progetto per lo sviluppo di uno scatterometro da aereo per ASI |
| 1991-1993 | Missione AVIOSAR: elaborazione dei dati SAR |

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

| | |
|------|---|
| 1989 | Laurea con lode in Ingegneria Elettronica, Università Federico II di Napoli |
| 2010 | Dottorato di ricerca in Ingegneria Aerospaziale, Università Federico II di Napoli |

RICONOSCIMENTI

Due "NASA awards for the engineering, operation and processing activities for SHARAD mission"
 CO-PI della futura missione RIME per Giove (JUICE)
 SHARAD PI Deputy
 Membro del "CASSINI Altimeter Working Group"

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

| Altre lingue | COMPRESIONE | | PARLATO | | PRODUZIONE SCRITTA |
|--------------|-------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
| | Ascolto | Lettura | Interazione | Produzione orale | |
| Inglese | B2 | C1 | B1 | B1 | B1 |
| Francese | B1 | B2 | B1 | B1 | A1 |

Competenze comunicative Buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza di lavoro, attraverso numerose riunioni, partecipazione a congressi e relazioni

Competenze organizzative e gestionali Attualmente responsabile di un team di 10 persone

- Competenze professionali
- Sistemi radar
 - Elettromagnetismo
 - Sistemi SAR
 - Data processing
 - Sistemi di Telerilevamento
 - Sistemi informatici
 - Satelliti
- Competenze informatiche
- Microsoft Office
 - Matlab
 - C

ULTERIORI INFORMAZIONI

Publicazioni
Riviste nazionali ed internazionali

1. G.Alberti, G. Franceschetti, V. Pascasio, G. Schirinzi, "Time-Domain Convolution of One Bit Coded Radar Signals" proc. IEEE, part. F Aug. 1991.
2. H. A. Zebker, S.N. Madsen, J. Martin K.B. Wheeler, T.Miller, Y. LOU G. Alberti, S. Vetrella, A. Cucci, "The topsar interferometric radar topographic mapping instrument", IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, Vol. 30, No. 5, September 1992.
3. Alberti, G., and S. Ponte. 1996. "Three Dimensional Digital Elevation Model of Mt. Vesuvius from NASA/JPL TOPSAR," International Journal of Remote Sensing, Vol. 17, pp. 1797-1801.
4. G. Alberti, M. Grassi, S. Mattei, A new software tool for limb sounding measurement scenario simulation, Space Technology, Vol. 16, No.3, pp. 153-160, 1996.
5. G. Alberti, C. Zelli, Design of bistatic altimetric mission for oceanographic applications, Space Technology, Vol. 19, N.2, pp. 83-96, 1999
6. G. Alberti, L. Ciofaniello, M. Della Noce, S. Esposito, G. Galiero, R. Persico, M. Sacchetti and S. Vetrella, A stepped frequency GPR system for underground prospecting, Annals of Geophysics, Vol. 45, n. 2, april 2002
7. G. Alberti, L. Ciofaniello, G. Galiero, R. Persico, M. Sacchetti G. M. Signore and S. Vetrella, Experimental results from a stepped frequency GPR, Annals of Geophysics, Vol. 46, n. 4, 2003
8. G. Alberti, G. B. Amata, F. Amisano, Satellites constellation with direct radio measurements for atmospheric studies. International Journal Remote Sensing, 20 September, 2004, Vol. 25, no. 18, 3703-3730
9. Moccia, G. Salzillo, M. D'Errico, G. Rufino and G. Alberti Performance of Spaceborne Bistatic Synthetic Aperture Radar, IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems VOL. 41, NO. 4 OCTOBER 2005 Pag. 1383-1395.
10. Alberti G., Catalo C., Festa L., Flamini E., Orosei R., Papa C., Picardi G., Seu R., Spataro F., Vingione G., The Processing of Altimetric Data (PAD) System for Cassini RADAR, Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi, v. 11, p. 68-73 (2007), ISSN 1824-0178
11. R.Seu, D.Biccardi, M.Cartacci, M.Cutigni, O.Fuga, E.Giacomini, A.Masdea, P.Persi del Marmo, G.Picardi, M.Provenziani, F.Russo, R.J.Phillips, N.E.Putzig, G.Alberti, M.Bortone, S.Dinardo, S.Mattei, C.Papa, G.Pica, G.Salzillo, M.R. Santovito, F.Bonaventura, A.Di Placido, A.Morlupi, T.Paternò, B.Tattarletti, D.Vicari, D.Calabrese, C.Catalo, A.Croce, R.Croci, F.Fois, M.Guelfi, R.Mecozzi, B.A.Campbell, L.M.Carter, C.Federico, A.Frigeri, E.Flamini, Yonggyu Gim, S.M.Milkovich, S.E.Smrekar, J.W.Holt, W.Kofman, J.Mouginot, C.J.Leuschen, L.Marinangeli, R.Orosei, "Accumulation and Erosion of Mars' South Polar Layered Deposits", Science 21 September 2007: Vol. 317. no. 5845, pp. 1715 - 1718
12. J.I. Lunine, C. Elachi, S.D. Wall, M.A. Janssen, M.D. Allison, Y. Anderson, R. Boehmer, P. Callahanc, P. Encrenaz, E. Flamini f, G. Franceschetti, Y. Gimc, G. Hamilton, S. Hensley, W.T.K. Johnson, K. Kelleher, R.L. Kirk h, R.M. Lopes, R. Lorenz, D.O. Muhleman, R. Orosei, S.J. Ostro, F. Paganelli, P. Paillou, G. Picardi, F. Posa, J. Radebaugh, L.E. Roth, R. Seu, S. Shaffer, L.A. Soderblom, B. Stiles, E.R. Stofan, S. Vetrella, R. West, C.A. Wood, L. Wye, H. Zebker, G. Alberti, E. Karkoschka, B. Rizk, E. McFarlane, C. Seeb and B. Kazeminejad, Titan'S Diverse Landscapes as Evidenced by Cassini Radar'S Third and Fourth Looks At Titan, Icarus Volume 195, Issue 1, May 2008, pages 415-433.
13. Alberti G., Papa C., Catalo C., Spataro F., Flamini E., Callahan P. S., Gim Y., Wall S., Del Marmo P. P., Picardi G., Seu R., Orosei R., CASSINI altimetric data processing, Advances in Geosciences, Vol. 15: Planetary Science, July 2009, Eds. Anil Bhardwaj et al., World Scientific Publishing Company, pp 14, ISBN 9789812836212
14. G. Alberti, L. Festa, C. Papa and G. Vingione, A Waveform Model for Near-Nadir Radar Altimetry Applied to the Cassini

Mission to Titan, IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, July 2009, Vol. 47, No. 7, ISSN 0196-2892, pages 2252-2261

15. Buzzone L., G. Alberti, C. Catalo, A. Ferro, W. Kofman, and Roberto Orosei, Subsurface Radar Sounding of the Jovian Moon Ganymede, Proceedings of the IEEE, Vol. 99, No. 5, May 2011
16. Mattei S., G. Alberti, C. Papa, E. Flamini, R. Seu, R. Orosei, A. Olivieri, D. Adirosi, C. Catalo, "Exploring the Subsurface of Mars with the Shallow Radar on MRO", Mars Transactions N.3 Giugno 2011, pag.3-7.
17. Cecconi, B., S. Hess, A. Herique, M. R. Santovito, D. Santos-Costa, P. Zarka, G. Alberti, D. D. Blankenship, J.-L. Bougeret, L. Bruzzone, and W. Kofman, Natural radio emission of Jupiter as interferences for radar investigations of the icy satellites of Jupiter, Planet. Space Sci., 61, 32-45, 2012, doi:10.1016/j.pss.2011.06.012, #2425
18. Berquin Y, W.Kofman, A.Herique, G.Alberti, P.Beck, A study on Ganymede's surface topography: Perspectives for radar sounding, Planetary and Space Science (2012)
19. Alberti, G., L. Castaldo, R. Orosei, A. Frigeri, and G. Cirillo, Permittivity estimation over Mars by using SHARAD data: the Cerberus Palus area, J. Geophys. Res., doi:10.1029/2012JE004047
20. Castaldo, L., Mège, D., Gurgurewicz, J., Orosei, R., Alberti, G., Global permittivity mapping of the Martian surface from SHARAD, Earth and Planetary Science Letters, 2017
21. Gennarelli, G., Catapano, I., Ludeno, G., Noviello, C., Papa, C., Pica, G., Soldovieri, F., Alberti, G., A low frequency airborne GPR system for wide area geophysical surveys: The case study of Morocco Desert, Remote Sensing of Environment, Volume 233, November 2019, 111409
22. Stefano Perna, G. Alberti, P. Berardino, L. Bruzzone, D. Califano, I. Catapano, L. Ciofaniello, E. Donini, C. Esposito, C. Facchinetti, R. Formaro, G. Gennarelli, C. Gerekos, R. Lanari, F. Longo, G. Ludeno, M. Mariotti d'Alessandro, A. Natale, C. Noviello, G. Palmese, C. Papa, G. Pica, F. Rocca, G. Salzillo, F. Soldovieri, S. Tebaldini and S. Thakur, The ASI integrated sounder-SAR system operating in the UHF-VHF bands: First results of the 2018 helicopter-borne morocco desert campaign, Remote Sens. 2019, 11(16), 1845

Congressi nazionali ed internazionali

1. G. Alberti, S. Vetrella, A. Moccia, S. Ponte, "Analysis and Results of the TOPSAR Experiments in Southern Italy", presented at the International Workshop on SAR Interferometry, Naples, Italy, 18/20 May 1993, published in EARSel Advances in Remote Sensing.
2. S. Ponte, G. Alberti, S. Esposito, S. Vetrella, A. Moccia, "Analysis of the Airborne SAR Interferometer", proceedings of "International Mapping from Space" (ISPRS WG IV/2), Hannover, Germany, Sept. 27-Oct. 1, 1993.
3. G. Alberti, S. Esposito, A. Moccia, S. Vetrella, "An Airborne Interferometric SAR Simulator", PIERS '94 Proceedings.
4. G. Alberti, S. Esposito, S. Vetrella, "The Vesuvio DEM: a test case for the TOPSAR system", MAC Europe '91 Workshop Proceeding, 1994.
5. G. Alberti, F. Impagnatiello, C. Zelli, "Developments in Satellite Radar Altimetry" proceeding of EUROPTO-96, Taormina (Italy), Sep. 1996.
6. G. Alberti, L. Ciofaniello, M. Della Noce, S. Esposito, G. Galiero, R. Persico, and S. Vetrella, Advanced stepped frequency GPR development, Proc. of the Conference on Subsurface Sensing Technologies and Applications II, at SPIE's Annual Meeting in July/August 2000, San Diego, USA.
7. R. Persico, G. Alberti, S. Esposito, G. Leone, F. Soldovieri, On multifrequency strategies of use of G.P.R. systems, Proc. of the Conference on Image Reconstruction from Incomplete Data, at SPIE's Annual Meeting in July/August 2000, San Diego, USA.
8. Moccia, A.; Rufino, G.; D'Errico, M.; Alberti, G.; Salzillo, G., " BISSAT: a bistatic SAR for Earth observation" Geoscience and Remote Sensing Symposium, IGARSS '02.Toronto, Canada, June 24-28, 2002 IEEE International , Volume: 5 , 2002, Page(s): 2628 -2630
9. Alberti G., Salzillo G., " Raw signal simulator for SHARAD", 23rd EARSel Symposium "Remote Sensing in Transition", 2-5 Giugno 2003, Gent (Belgio)
10. Juan Guijarro, R. Santoleri, B. Buongiorno Nardelli, L. Borgarelli, R. Croci, R. Venturini, G. Alberti, A. Caramagno, F. Pironcini, "Innovative Radar Altimeter Concepts", IGARSS 2003 July 21-25, 2003, Toulouse (France)
11. G. Alberti, L. Citarella, L. Ciofaniello, R. Fusco, G. Galiero, A. Minoliti, A. Moccia, M. Sacchetti, G. Salzillo, "Current status about the development of an Italian airborne SAR system", Proceedings of SPIE Remote Sensing Europe, 8-12 September 2003, Barcelona (Spain).
12. G. Alberti, L. Ciofaniello, G. Galiero, M. Sacchetti, R. Persico, "An Italian experience on stepped frequency GPR", Proc. "Progress in Electromagnetics Research Symposium", Piers 2004, 28-31 marzo, Pisa (Italy).
13. G. Alberti, L. Citarella, L. Ciofaniello, R. Fusco, G. Galiero, A. Minoliti, A. Moccia, M. Sacchetti and G. Salzillo, "Current development status of MiniSAR, an Italian airborne interferometric SAR", Proc. EUSAR 2004, 24-27 May 2004, Neu-Ulm (Germany)
14. G. Alberti, G. Galiero, G. Palmese, M. Sacchetti, G. Salzillo, CO.RI.S.T.A.; D. Calabrese, F. Fois, M. Ottavianelli, ALENIA SPAZIO; "Mars Echoes Generation for SHARAD", International Mars Conference, Ischia, Italy, September 19-23, 2004.
15. G. Alberti, S. Mattei, S. Dinardo, C. Papa (CO.RI.S.T.A.), D. Biccari, G. Picardi, R. Seu (INFO-COM, University of Rome La Sapienza), R. Orosei (INAF-IASF Istituto Nazionale di Astrofisica, Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica, CNR), R. Phillips (Washington University in St. Louis), A. Safaenili (Jet Propulsion Laboratories, California Institute of Technology), "Mars Ionosphere preliminary impact analysis on SHARAD radar signal", European Geosciences Union General Assembly 2007 Vienna, Austria, 15 - 20 aprile 2007.
16. G. Vingione, G. Alberti, C. Papa, L. Festa (CO.RI.S.T.A.), G. Picardi, R. Seu, P.P. Del Marmo (INFO-COM, University of Rome La Sapienza), R. Orosei (IASF Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica, CNR), P. Callahan, S. Wall (Jet Propulsion Laboratories, California Institute of Technology), "Processing of Altimetric Data of CASSINI mission", European Geosciences Union General Assembly 2007 Vienna, Austria, 15 - 20 aprile 2007.
17. G. Alberti, S. Dinardo, S. Mattei, C. Papa, M.R. Santovito "SHARAD radar signal processing technique", IWAGPR 4 th International Workshop on Advanced Ground Penetrating Radar - June 27-29, 2007, Naples.
18. G. Alberti, G.Fasano (CO.RI.S.T.A.), M.D'Errico (Seconda Università di Napoli), S.Cesare, G.Sechi (Thales Alenia Space Italia, Business Unit Optical Observation & Science), M.Marcozzi, L.Mazzini (Thales Alenia Space Italia, Business Unit Observation Systems & Radar), M.Cosmo, R.Formaro, Q.Rioli (Agenzia Spaziale Italiana), "Exploiting Formation Flying for Earth Science: P-band Distributed Synthetic Aperture Radar", 5th International Symposium on Retrieval of Bio- and Geophysical Parameters from SAR Data for Land Applications, 25-28 September 2007, Bari Italy.
19. G. Alberti, S.Mattei (CO.RI.S.T.A.), E.Flamini (Agenzia Spaziale Italiana), C.Catalo, D.Adrosi (Thales Alenia Space Italia), "Planetary Radar Processing Center (PROC): the Italian facility for planetary data processing", 9th ILEWG Lunar Conference, Sorrento, Italy, 22-26 ottobre 2007.
20. Alberti G., Ponte S., "Calibrazione e classificazione radiometrica dei dati SAR della campagna AVIOSAR-90" Atti del VI convegno nazionale AIT, Roma, pagg. 83-86
21. Zelli, M. Martin-Neira, G. Alberti, F. Impagnatiello, M. Matteoni, A bistatic altimetry mission for ocean topography mapping, proceeding of IAF-97, Sept. 1997, Tourin Italy
22. G. Alberti, L. Ciofaniello, M. Della Noce, S. Esposito, G. Galiero, S. Vetrella, Sensori radar innovativi per il telerivelamento, Atti della 3a Conferenza Nazionale ASITA, Napoli 9-12 settembre 1999, Vol. I, pag. 65-70
23. G. Alberti, M. Bortone, C. Caramiello, S. Dinardo, S. Mattei, C. Papa, G. Pica, G. Salzillo, M. R. Santovito, (CO.RI.S.T.A.), D. Biccari, A. Masdea, G. Picardi, R. Seu, (Alcatel Alenia Space Italia), C. Catalo, A. Croce, M. Guelfi, (Università di Roma

- "La Sapienza"), E. Flamini, (Agenzia Spaziale Italiana), R. Orosei, (Istituto Nazionale di Astrofisica), "The Ground System of the SHALow RADar (SHARAD) Experiment", VII Convegno Nazionale di Scienze Planetarie, 5-9 settembre 2006, San Felice al Circeo (LT), Italia.
24. G. Alberti, L. Festa, C. Papa, G. Vingione (CO.RI.S.T.A.), C. Catallo, F. Spataro, (Alcatel Alenia Space Italia), E. Flamini (Agenzia Spaziale Italiana), R. Orosei (Istituto Nazionale di Astrofisica), G. Picardi, R. Seu (Università di Roma "La Sapienza"), "The Processing of Altimetric Data (PAD) System for Cassini RADAR", VII Convegno Nazionale di Scienze Planetarie, 5-9 settembre 2006, San Felice al Circeo (LT), Italia.
 25. A. Renga, M.R. Santovito, G. Alberti, S. Mattei (CORISTA), G. Mannoni (Alcatel Alenia Space Italia), "Analisi preliminare di sistemi a microonda Moon-based per l'osservazione dell'Universo", XIII Giornata di Studio sull'Ingegneria delle Microonde, Progettazione e sviluppo dei moderni sistemi di antenna, 14-15 maggio 2007, Università di Salerno, Fisciano.
 26. Callahan P. S., Hensley S., Gim Y., Johnson W. T., Lorenz R. D., Alberti G., Orosei R., Seu R., Franceschetti G., Pailou P., Paganelli F., Wall S., West R. D., Information on Titan's Surface From Cassini Radar Altimeter Waveforms, American Geophysical Union, Fall Meeting 2006, abstract #P13A-0165, pages 1
 27. G. Vingione, G. Alberti, C. Papa, L. Festa, G. Picardi, R. Seu, P.P. Del Marmo, R. Orosei, P. Callahan, S. Wall, Processing of Altimetric Data of CASSINI mission, European Geosciences Union General Assembly 2007 Vienna, Austria, 15 – 20 aprile 2007, poster, pages 4
 28. G. Alberti, C. Catallo, P. Del Marmo, E. Flamini, R. Orosei, C. Papa, G. Picardi, R. Seu, F. Spataro, CASSINI altimetric data processing, Asia Oceania Geosciences Society (AOGS), 4-th Annual Meeting, August 2007, Bangkok, pages 1
 29. Johnson W. T. K., Callahan P. S., Gim Y., Alberti G., Flamini E., Hensley S., Lorenz R. D., Orosei R., Zebker H. A., Cassini RADAR Altimeter Observations of Titan, Workshop on Ices, Oceans, and Fire: Satellites of the Outer Solar System, August 13-15, 2007. Boulder, Colorado, No. 1357, p. 70-71, No. 6033, pages 2
 30. Gim Y., Stiles B., Callahan P. S., Johnson W. T., Hensley S., Hamilton G., West R., Alberti G., Flamini E., Lorenz R. D., Zebker H. A., Cassini RADAR Team, Titan Topography: A Comparison Between Cassini Altimeter and SAR Imaging from Two Titan Flybys, American Geophysical Union, Fall Meeting 2007, abstract #P23B-1351, pages 1
 31. Catallo C., Flamini E., Seu R., Alberti G., Planetary Radars Operating Centre PROC, American Geophysical Union, Fall Meeting 2007, abstract #P11B-0549, pages 1
 32. Lorenz R. D., Callahan P. S., Gim Y., Alberti G., Flamini E., Seu R., Picardi G., Orosei R., Zebker H., Lunine J., Hamilton G., Hensley S., Johnson W. T. K., Schaffer S., Wall S., West R., Francescetti G., Titan's Shape, Radius and Landscape from Cassini Radar Altimetry, 38th Lunar and Planetary Science Conference, (Lunar and Planetary Science XXXVIII), March 12-16, 2007 in League City, Texas. LPI Contribution No. 1329, pages 2
 33. Gim Y., Stiles B., Callahan P. S., Johnson W. T., Hensley S., Hamilton G., West R., Alberti G., Flamini E., Lorenz R. D., Zebker H. A., Cassini RADAR Team, Titan Topography: A Comparison Between Cassini Altimeter and SAR Imaging from Two Titan Flybys, American Geophysical Union, Fall Meeting 2007, abstract #P23B-1351, pages 1
 34. Lorenz R. D., Hayes A., Callahan P., Gim Y., Janssen, M., Wall S., Le Gall A., Mitchell K. L., Zebker H., Wye L., Lunine J., Aharonson O., Kirk R., Wood C., Alberti G., Ontario Lacus: Brilliant Observations of a Titan Lake by the Cassini Radar Altimeter, 40th Lunar and Planetary Science Conference, (Lunar and Planetary Science XL), March 23-27, 2009 in The Woodlands, Texas, contribution no. 1990, pages 2
 35. G. Alberti, L. Ciofaniello, G. Galiero, G. Palmese (CO.RI.S.T.A.) "MiniSAR, an Italian airborne interferometric SAR for environmental monitoring", IWL 2009, Rainfall Induced Landslides, 8-10 giugno 2009, Napoli.
 36. Galiero G., G. Alberti, D. Adirosi Analysis of a wide bandwidth undersampled digitally heterodyned SFGPR", IGARSS 2011, 24-29 luglio, Vancouver, Canada.
 37. Santovito M. R., D. Adirosi, S. Mattei, G. Alberti, F. Giordani, E. Stolfi, Detection of Oil Below Ice in arctic scenario: performance analysis of microwave systems, SPE Arctic & Extreme Environments, 18-20 ottobre 2011 Moscow.
 38. Alberti G., Y. Berquin, B. Cecconi, L. Bruzzone, W. Kofman, A. Herique, P. Schenk, M. R. Santovito1, Sub-Surface Radar for the EJSM mission: discussion on environmental noise limiting performance, EPSC-DPS Joint Meeting 2011, 2-7 October 2011, Nantes, France.
 39. Santovito M. R., G. Alberti, S. Mattei, D. Adirosi, F. Giordani, Detection of oil spilled below ice using aerospace radar instrumentations in Arctic scenario, January 2012, Tromsø, Norway.
 40. Alberti G., G. Pica, M. R. Santovito, A. Memoli, S. Varchetta, B. Buralli, S. D'Addio, V. Kangas, J. Lahtinen, J. E. Charlton, M. Brandt, Analysis of the performance of the Microwave Imager Radiometer for MetOp Second Generation, MICRORAD 2012, 5-9 Marzo 2012, Roma Italy.
 41. Alberti G., G. Pica, M. R. Santovito, S. Varchetta, S. Pompili, B. Buralli, S. D'Addio, V. Kangas, Main Design Parameters and Imaging/Radiometric Performances of the METOP Second Generation Conically Scanning Radiometers, MICRORAD 2012, 5-9 Marzo 2012, Roma Italy.
 42. Castaldo L., G. Alberti, G. Cirillo, A. Frigeri, R. Orosei, Calibration over North Polar Caps of SHARAD data, EGU General Assembly 2012 Vienna, Austria.
 43. Alberti G., D. Adirosi, I. Catapano, L. Crocco, F. Soldovieri, R. Lanari, C. Facchinetti, F. Longo, R. Formaro, R. Persico, Airborne GPR surveys via tomographic imaging: an analysis of the reconstruction capabilities, GPR 2012, Tongji University, China.
 44. C. Papa, G. Alberti, G. Salzillo, G. Palmese, D. Califano, L. Ciofaniello, M. Daniele, C. Facchinetti, F. Longo, R. Formaro, A. Mercurio, Multimode Multifrequency Low Frequency Airborne Radar, Tyrrhenian Workshop 2012 on Advances in Radar and Remote Sensing, Naples september 2012
 45. G. Alberti, G. Palmese, L. Ciofaniello, D. Califano, C. Papa, G. Salzillo, S. Mattei, D. Adirosi, F. Longo, C. Facchinetti, R. Formaro, A new airborne multi-mode and multi-band low frequency radar, IAC 2012 conference, Naples October 2012
 46. G. Alberti, G. Fasano, M. D'Errico, S. Cesare, G. Sechi, M. Cosmo, R. Formaro, Q. Rioli, Preliminary performance analysis and design for a distributed P-band synthetic aperture radar, Radar Conference, 2008. RADAR '08. IEEE
 47. Sechi, G., Fasano, G., Alberti, G., D'Errico, M., Cesare, S., Mazzini, L., Pavia, P., Torre, A., Esposti, M.L., Zin, A., Matticari, G., Bavaro, M., Dionisio, C., Cosmo, M.L., Formaro, R., Rioli, Q., "An Innovative Spaceborne P-Band SAR Mission Based on Small Satellite and Formation Flying Technologies", 3rd International Symposium on Formation Flying, Missions and Technologies, ESA/ESTEC, Noordwijk, April 2008
 48. Alberti G. et al., Interferometric experiments with the first Italian airborne P-band radar, International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)
 49. G. Gennarelli, G. Ludeho, I. Catapano, F. Soldovieri, G. Alberti, D. Califano, L. Ciofaniello, G. Palmese, C. Papa, G. Pica, G. Salzillo, C. Facchinetti, F. Longo, An improved airborne VHF radar sounder for ice and desert exploration, 17th International Conference on Ground Penetrating Radar, GPR 2018