CURRICULUM VITÆ ET STUDIORUM

ALESSANDRA ROTUNDI

Università di Napoli *"Parthenope"*
Dip. di Scienze e Tecnologie
Centro Direzionale di Napoli
Isola C4
80143 – Napoli

tel. +39 081 5476620
fax +39 081 5476514
cell. +39 338 98 400 38
e-mail: rotundi@uniparthenope.it
pec: alessandra.rotundi@pec.it

Nata a Roma, il 27 ottobre 1963. Nazionalità Italiana. 2 figli

Posizione Attuale:

- Professore Ordinario presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi di Napoli "Parthenope"; SSD FIS/05.

Incarichi/Inviti Recenti:

- Membro del comitato di selezione degli organi di governo degli enti pubblici di ricerca vigilati dal MIUR (Dicembre 2018 - Marzo 2020).
- Invitata dalla NASA a far parte del *Curation and Analysis Planning Team for Extraterrestrial Materials* (CAPTEM) *sub-committee* per la review del processo di assegnazione of the Stardust samples curation and allocation process (2018).
- Invited Professor, dall'Università di Paris-Sud, nell'ambito del programma "Observatoire des Sciences de l'Univers de l'Université Paris-Sud (OSUPS)", Luglio 2017.
- Membro del Gruppo di Lavoro per Scienze Planetarie dell'Agenzia Spaziale Italiana da febbraio 2016;
- Membro della commissione per assegnazione premio Tacchini per tesi di dottorato di ricerca in Astronomia e Astrofisica (Febbraio – Maggio 2016).
- Membro del Presidio Qualità di Ateneo da gennaio 2016.
- Membro del "Expert Board" per supervisionare i lavori previsti nell'ambito del programma MiARD, H2020 da agosto 2015.
- Membro del "Scientific Advisory Committee" del programma AHEAD, per l'accesso a apparati sperimentali internazionali H2020 da ottobre 2015.
- Parte dell'Albo Esperti Ricerca Industriale - D.Lgs. 297/1999
- Revisore progetti SIR MIUR 2014/2015.
- Membro del Solar System Exploration Working Group, dell'Agenzia Spaziale Europea (Dicembre 2011-Dicembre 2014).
- "Esperto MIUR" per il monitoraggio del programma nazionale di ricerche aerospaziali (PRO.R.A.) affidato al CIRA (dal 2013 al 2016).
- "Associated Partner" per la consulenza dello Steering Committee dell'AstRoMap project, European Science Foundation (2013).
- Revisore del Gruppo di Esperti della Valutazione area Fisica (GEV 02) nell'ambito della Valutazione Qualità della Ricerca (VQR) 2004-2010 dell'ANVUR (2012/13).
- Presidente commissione paritetica Docenti-Studenti del Dip. Di Scienze e Tecnologie, Università Parthenope, Napoli (2013 – 2018).

- Membro della Commissione per la selezione dei Progetti PRIN-INAF 2011 (Dicembre 2011).
- Membro della commissione per la Selezione dei Direttori di Strutture INAF (Dicembre 2011).
- Membro esterno di supporto all'INAF nell'ambito del Comitato permanente paritetico di raccordo ASI INAF (Settembre 2011 – Settembre 2012).
- Membro dell'European Task Force for Laboratory Astrophysics (ETFLA), nominato dall'ASTRONET Board per ottimizzare il campo dell'Astrofisica di Laboratorio a supporto di osservazioni astronomiche da Terra e dallo spazio (da Marzo 2011).
- Principal Investigator dello strumento GIADA, ora a bordo della missione spaziale dell'Agenzia Spaziale Europea Rosetta (da Aprile 2010).
- Responsabile del progetto VESUVIO-DUSTER selezionato tra i programmi di interesse Nazionale nell'ambito del programma di cooperazione Italia-USA (Dicembre 2010).
- Coordinatore Nazionale del PRIN/MIUR 2008 dal titolo "Materiale Extraterrestre Primitivo come memoria dei processi evolutivi nel Sistema Solare primordiale." (finanziato, costo totale del progetto: 330 keuro).
- Presidente della Commissione di Valutazione del bando "Missioni di Opportunità" dell'Agenzia Spaziale Italiana (Gennaio 2008).
- Membro del Consiglio Tecnico Scientifico dell'Agenzia Spaziale Italiana (2007/08).
- Membro del "Preliminary Examination Team" per la missione spaziale Stardust/NASA (2006/07).
- Direttore della Sezione di Napoli "Parthenope" della Rete Interuniversitaria per l'Astronomia e l'Astrofisica (RIAA).

Premi e Riconoscimenti

Gennaio 2007 "Premio Leonardo Renaissance Mediterraneo", assegnato a persone, nei diversi campi del lavoro, che hanno contribuito a portare la Regione Campania all'attenzione mondiale o stimolato processi economici ed occupazionali nel suo territorio.

Dicembre 2017 Il "Corriere della Sera" mi inserisce tra le 50 donne al mondo che si sono distinte per i risultati professionali ottenuti, http://www.corriere.it/eventi-2017/donne-del-2017/index.shtml#0.

Referee per le seguenti riviste internazionali:

Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Meteoritic & Planetary Science, Planetary and Space Science, Astronomy & Astrophysics, Atmospheric Measurements Techniques Discussion, Icarus, Astrophysical Journal Lett, IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems, Space Science Review.

Referee per proposal nazionali e internazionali sottomessi a:

NASA/Laboratory Analysis of Returned Samples, Polish National Science Centre, German Research Foundation, MIUR.

Finanziamenti per la ricerca

Dal 2006 responsabile dei seguenti finanziamenti per progetti di ricerca:

132.000 euro	ASI/Analisi materiale Extraterrestre, fine 2009.
63.000 euro	PRIN/MIUR 2005 (Responsabile Unità di Ricerca)
30.000 euro	Regione Campania, fine 2010.
30.000 euro	MAE/VESUVIO-DUSTER, 2011.
60.000 euro	MAE/VESUVIO-DUSTER, 2012.
470.000 euro	ASI/GIADA-Rosetta, fine 2012.
97.000 euro	PRIN/MIUR, Coordinatrice Nazionale del progetto (finanziamento totale: 330.274 euro), fine 2013.
96.000 euro	ASI/DUSTER, fine 2015.
71.890 euro	MAE/VESUVIO-DUSTER, 2013.
7.000 euro	PNRA/PdR 2013/AZ.2/Meteoriti antartiche, fine 2015.
115.000 euro	Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi di Napoli "Parthenope", fine 2017.
1.130.000 euro	ASI/GIADA-Rosetta, fase E2, fine 2020.
7.500 euro	PNRA/PdR 2016/Meteoriti antartiche, 2019.
50.000 euro	Responsabile Unità di Ricerca dell'Università di Napoli "Parthenope" nell'ambito del progetto PRIN 2015 dal titolo "Cosmic dust: a cosmochemical view of the origin and evolution of the Solar System", fine 2020.
16.740 euro	Bando Competitivo per "Attività di Studio per la comunità scientifica nazionale SOLE, SISTEMA SOLARE ED ESOPIANETI" dell'Agenzia Spaziale Italiana: Proposta selezionata, "Spectroscopy of Planetary and AtmospheriC particulatE by optical Tweezers – SPACE Tweezers", Resp. Unità Operativa Parthenope A. Rotundi
30.150 euro	ASI/INAF n. 2020-4-HH.0, per "Partecipazione italiana alla fase 0 della missione ESA Comet Interceptor", 2020 – 2022.
2.406.280 euro	**TOTALE**

Titoli e Borse di Studio

Luglio 1990	Laurea in Fisica conseguita con voti 110/110. Titolo della Tesi: "Realizzazione di un simulatore dell'atmosfera di Titano finalizzato alla preparazione della missione spaziale Cassini-Huygens".
1991	Borsa di studio delle Officine Galileo: "Sviluppo dello strumento Huygens-Atmospheric Structure Instrument (HASI) per la missione spaziale Cassini (ESA/NASA), attività svolta presso l'Istituto Astronomico di Roma Università "La Sapienza".
1992	Borsa di Studio dell'Agenzia Spaziale Europea (ESA) biennale, per attività in supporto alla missione spaziale Cassini-Huygens (NASA/ESA). Non fruita per incompatibilità con il dottorato di ricerca.
1994	Titolo di Dottore di ricerca in ingegneria aerospaziale, Università "Federico II" - Napoli. Titolo della Tesi di dottorato:

"L'Analizzatore del Flusso di Polvere Cometaria per la Missione Rosetta: Requisiti Scientifici e Calibrazione di un Prototipo".

Marzo 1995 Borsa di Studio del CNR: attività di laboratorio per lo studio di polvere cosmica svolta presso il Laboratorio di Fisica Cosmica e Planetologia (Università "Parthenope/INAF) - Napoli.

1996 Borsa di Studio del CNR per lo svolgimento di un progetto di ricerca all'estero svolto presso il Department of Earth and Planetary Sciences, University of New Mexico, Albuquerque, USA.

Gen. 1996 Contratto di collaborazione presso il Laboratorio di Fisica Cosmica, INAF-Osservatorio Astronomico di Capodimonte - Napoli.

Ott. 1996 Prende servizio in qualità di ricercatrice presso l'Istituto di Matematica Fisica e Applicazioni (ora Dipartimento di Scienze Applicate) dell'Università degli Studi di Napoli "Parthenope".

Marzo 2007 Prende servizio con l'incarico di Professore Associato presso il Dipartimento di Scienze Applicate dell'Università degli Studi di Napoli "Parthenope".

Dic. 2010 Vince il concorso per Professore Ordinario, FIS05 – Astronomia e Astrofisica, presso l'Università degli Studi di Napoli "Parthenope".

Dic. 2013 Prende servizio con l'incarico di Professore Straordinario presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi di Napoli "Parthenope".

da Dic. 2016 Professore Ordinario FIS05 – Astronomia e Astrofisica, presso l'Università degli Studi di Napoli "Parthenope".

Lingue:

- Inglese ottimo
- Francese buono
- Spagnolo discreto

ATTIVITÀ DI RICERCA ED ESPERIENZE PROFESSIONALI

Ruoli di Responsabilità nello Sviluppo di Strumentazione Spaziale:

National Co-PI della missione spaziale "COMET INTERCEPTOR" selezionata dall'ESA come missione di classe F (fast). Missione che sarà lanciata nel 2028 verso il punto lagrangiano L2 e dopo circa due anni raggiungerà una cometa dinamicamente nuova.

➢ **Principal Investigator** del Progetto **GIADA** (Grain Impact Analyser and Dust Accumulator), strumento dedicato all'analisi in-situ della polvere cometaria. GIADA è ora integrato sulla sonda spaziale dell'Agenzia Spaziale Europea Rosetta, lanciata dalla base di Kourou il 2 Marzo 2004, ora in viaggio verso la cometa 67P/Churyumov-Gerasimenko che raggiungerà a Luglio 2014. Finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana.

➢ **Science Manager** del Progetto **DUSTER** (Dust from the Upper Stratosphere Tracking Experiment and Return), strumento per piattaforma stratosferica dedicato alla raccolta di particelle di polvere di origine extraterrestre e vulcanica presenti nell'alta stratosfera. Volo di qualifica: Gennaio 2006 presso la base di lancio svedese ESRANGE, Kiruna. Volo di raccolta: lancio Giugno 2008 dalle isole Svalbard, Norvegia, recupero in Groenlandia dopo 3 giorni di

volo. Secondo volo di raccolta Giugno 2009 dalle isole Svalbard. Lancio Aprile 2010 dalla la base di lancio svedese ESRANGE, Kiruna, Svezia. Finanziato dal Ministero dell'Ambiente, dalla Regione Campania, e dall'Agenzia Spaziale Italiana.

- **Science Manager** del Progetto **VESUVIO-DUSTER** (Volcanic Eruptions Sampling-Up Via In situ Observations - DUSt, Terrestrial and Extraterrestrial, Retrieval) ideato allo scopo di misurare e caratterizzare l'aerosol e i gas presenti in atmosfera a seguito di eruzioni vulcaniche in modo da contribuire alla valutazione delle condizioni di sicurezza del traffico aereo e ridurre l'impatto economico di tali eventi. Selezionato dal Ministero degli Affari Esteri tra i programmi di interesse Nazionale nell'ambito del programma di cooperazione Italia-USA. Finanziato dal Ministero degli Affari Esteri.
- Co-I of the SimbioSys instrument onborad the BepiColompo/ESA space mission (since 2004).

  Co-Investigator della proposta alla NASA per una missione di **Comet Surface Sample Return**, CORSAIR, in attesa di valutazione da parte della NASA.
- **Parte del Team** per la realizzazione dello strumento **HASI** (Huygens Atmospheric Structure Instrument) parte della strumentazione di bordo della sonda Huygens prevista nell'ambito della Missione Spaziale Cassini-Huygens (NASA/ESA). Progetto finanziato dall'ASI.

Principale Responsabile per i Seguenti Progetti/Attività di Laboratorio

- **LANDS (Laboratory ANalyses of Dust from Space),** l'unico progetto italiano selezionato dalla NASA, per far parte del Preliminary Examination Team (PET) dedicato a compiere le prime analisi del materiale extraterrestre che la sonda spaziale Stardust ha riportato a Terra con successo il 15 Gennaio 2006. Finanziato dall'Università degli Studi di Napoli Parthenope, dall'INAF, dal PRIN/MIUR e dalla Regione Campania.

- **"Production, Characterisation and Distribution of Comet Dust Analogues: a Reference Frame for the Rosetta Space Mission"**, per la produzione e caratterizzazione in laboratorio di campioni usati per la calibrazione di alcuni degli strumenti integrati a bordo della sonda spaziale Rosetta dell'Agenzia Spaziale Europea (ESA). Finanziato dall'ESA.

- **"Analisi di Particelle Interplanetarie"** per la caratterizzazione e il processamento in laboratorio di campioni assegnati al Laboratorio di Fisica Cosmica e Planetologia dalla NASA-JSC a seguito di un proposal. Finanziato dal MIUR.

- **"Studio delle Proprietà Strutturali, Morfologiche e Chimiche di Polvere Analoga Cosmica"**, con misure di Microscopia Elettronica a Scansione ad Emissione di Campo e Microscopia Elettronica a Trasmissione in collaborazione con Il Prof. F.J.M. Rietmeijer dell'Università del New Mexico. Finanziato CNR e MIUR.

- **"Combined non destructive analytical techniques applied to 81P/Wild 2**

samples after PET", spettroscopia infrarossa al microscopio (Napoli) e al sincrotrone (SOLEIL, Francia), microspettroscopia Raman (Catania), microscopia elettronica a scansione (Napoli) di particelle raccolte dalla sonda STARDUST, assegnate dalla NASA. Finanziato ASI e regione Campania.

- **"Combined non destructive analytical techniques applied to 81P/Wild 2 samples after PET: 3 grains from one track to be deposited on a diamond cell"** spettroscopia infrarossa al microscopio (Napoli) e al sincrotrone (SOLEIL, Francia), microspettroscopia Raman (Catania), microscopia elettronica a scansione (Napoli) di particelle cometarie, pressate in celle di diamante, raccolte dalla sonda STARDUST, assegnate dalla NASA. Finanziato PRIN-MIUR.

- **Microscopio Elettronico a Scansione ad Emissione di Campo**, operativo presso il Laboratorio di Fisica Cosmica e Planetologia dell'Università Parthenope/Osservatorio Astronomico di Capodimonte. Finanziato dall'Università Parthenope, dall'INAF, dall'ASI.

<u>Campagne di Misura/Osservative, Esperienze all'Estero:</u>

Giugno 1989	Attività di ricerca nell'ambito della missione spaziale Cassini presso ESTEC (European Space Research and Technology Centre), Noordwijk, Olanda.
Ottobre 1989	Attività di ricerca per la missione spaziale Cassini presso l'Observatoire de Meudon, Parigi, Francia.
1990-1992	Quattro campagne di osservazioni astronomiche presso l'ESO (European Southern Observatory), La Silla, Cile.
1994	Attività sperimentale nell'ambito della missione spaziale Rosetta presso la UNIT for Space Science, University of Kent, Canterbury, Inghilterra.
Ottobre 1996	Campagna di misura al Microscopio Elettronico a Trasmissione del Department of Earth and Planetary Sciences, University of New Mexico, Albuquerque, USA.
Nov. 1996	Osservazioni Astronomiche presso il SAAO (South African Astronomical Observatory), Sutherland, Sud Africa.
1997-1998	Co-Investigator di due programmi osservativi di I.S.O. (Infrared Space Observatory)
Feb 2004	Campagna di lancio per lo strumento GIADA su missione spaziale Rosetta/ESA, Kourou, Guaina Francese.
Gennaio 2006	Campagna di lancio su pallone stratosferico dello strumento DUSTER, per la raccolta di polvere extraterrestre in stratosfera, dalla base di lancio "Esrange", Kiruna, Svezia.
Marzo 2006	Pianificazione delle analisi con il Dr. L. Keller del NASA/"Johnson Space Center", Team Leader dell'Optical Team di Stardust, e ritiro dei grani raccolti dalla sonda Stardust per le successive analisi nei nostri laboratori, Houston, Texas, USA.
Giugno 2008	Campagna di lancio su pallone stratosferico dello strumento DUSTER, per la raccolta di polvere extraterrestre in stratosfera, dalla base di lancio delle Isole Svalbard, Norvegia.

Giugno 2009 Campagna di lancio su pallone stratosferico dello strumento DUSTER, per la raccolta di polvere extraterrestre in stratosfera, dalla base di lancio delle Isole Svalbard, Norvegia.

Mar./Apr 2011 Campagna di lancio su pallone strasferico dello strumento DUSTER da base di lancio ESRANGE, Kiruna, Svezia.

Giugno 2014 Campagna lancio pallone stratosferico, DUSTER, Longyearbyen, Svalbard, Norvegia.

Luglio 2017 Campagna di misure su materiali extraterrestri presso il sincrotrone, "SOLEIL", Orsay, Francia.

Giugno 2018 Campagna di lancio su pallone stratosferico dello strumento DUSTER, per la raccolta di polvere extraterrestre in stratosfera, dalla base di lancio delle Isole Svalbard, Norvegia.

Sett. 2019 Campagna di lancio su pallone stratosferico dello strumento DUSTER, per la raccolta di polvere extraterrestre in stratosfera, dalla base di lancio "Esrange", Kiruna, Svezia.

Attività Divulgativa:

Invitata a tenere le seguenti Conferenze Pubbliche/Lezioni Divulgative:

1. Ottobre 2006 Conferenza pubblica dal titolo, "Le Origini del Futuro: Una Cometa sulla Terra", per Progetto Italia, presso il "Telecom Italia Future Centre" di Venezia, Italia.
2. Dicembre 2006 Intervento dal titolo "LANDS: il contributo Italiano alla missione spaziale della NASA Stardust", nell'ambito della Campagna di Comunicazione sul tema "Campania: Regione Europea della Conoscenza", organizzato dall' Assessorato all' Università e Ricerca Scientifica della Regione Campania, Napoli, Italia.
3. Aprile 2007 Conferenza Pubblica dal titolo "Comete: Polvere di Stelle" nell'ambito degli incontri "La Luna Piena", organizzati dal Comune di Roma, presso il Planetario di Roma.
4. Maggio 2007 Conferenza pubblica dal titolo "Esplorazione Spaziale verso le Comete: Perché?", nell'ambito del progetto dell'ENEL didattico-educativo per le scuole di ogni ordine e grado "Energia in Gioco", Napoli, Italia.
5. Luglio 2007 Conferenza pubblica dal titolo "Stardust: una cometa sotto il microscopio", organizzata dalla Biblioteca "Gino Pallotta", Roma, Italia.
6. Agosto 2007 Conferenza Pubblica dal titolo "Una cometa sulla Terra. Il contributo italiano a Stardust", nell'ambito della manifestazione BOS'ART "Quarta Edizione Della Rassegna Di Arte Contemporanea Multimediale: Filosofia, Letteratura, Arte, Cinema, Musica Teatro", Bosa, Sardegna, Italia.
7. Marzo 2008 Lezione/seminario "Methods for Analysing Cosmic Dust", Astrobiology Lecture Course Network (ABC Net), tenuto nell'ambito della rete internazionale organizzata dall'Agenzia Spaziale Europea "Astrobiology Lecture Course Network (ABC Net)" in videoconferenza tra 17 università europee.
8. Aprile 2008 Lezione per bambini "La Favola Cosmica" presso la Scuola Statale Elementare VII Circolo Montessori, Villa Paganini di Roma.
9. Maggio 2009 Intervento nell'ambito del Convegno per il bicentenario di DARWIN, "ORIGINI ed EVOLUZIONI", Università della Tuscia, Viterbo,

Italia.

10. Ottobre 2009 Conferenza nell'ambito del Convegno "Women and Space", organizzato per l'Anno Internazionale dell'Astronomia presso l'Accademia dei Lincei, Roma, Italia.
11. Nov. 2009 Lezione/seminario "COMETS & the ORIGIN of LIFE: Cometary samples in laboratory", tenuto nell'ambito della rete internazionale organizzata dall'Agenzia Spaziale Europea "Astrobiology Lecture Course Network (ABC Net)" in videoconferenza tra 18 università europee.
12. Gennaio 2010 Lezione per bambini su "Polvere cometaria e l'origine della vita sulla Terra" alla Scuola Elementare 38° Circolo Didattico - X° Distretto di Roma. Scuola Statale Primaria e dell' Infanzia "Contardo Ferrini", Roma.
13. Nov. 2012 Lezione/seminario "COMETS & the ORIGIN of LIFE: Cometary samples in laboratory", tenuto nell'ambito della rete internazionale organizzata dall'Agenzia Spaziale Europea "Astrobiology Lecture Course Network (ABC Net)" in videoconferenza tra 17 università europee.
14. Nov. 2013 Partecipazione a "Forum dei Mestieri", giornate d'informazione sugli studi universitari in Francia e in Italia e sui percorsi Italo-Francesi, "Rencontres entre Professionnels et Lycéens", Liceo "Chateaubriand", Roma.
15. Nov. 2014 Conferenza divulgativa "Rosetta Night Forever", INAF-Osservatorio Astronomico di Roma, Roma, Italia.
16. Gennaio 2015 Conferenza divulgativa presso il Parco Astronomico, "Lo strumento GIADA a bordo di Rosetta, missione spaziale dell'Agenzia Spaziale Europea", Torino, Italia.
17. Marzo 2015 Conferenza Divulgativa presso Villa Farsetti, "GIADA a bordo di Rosetta: caratterizzazione della polvere cometaria", Santa Maria di Sala, Padova, Italia.
18. Marzo 2015 Conferenza Divulgativa, "Viaggio nel Sistema Solare: la ricerca delle origini, la ricerca della vita", presso l'INAF_Osservatorio Astronomico di Capodimonte, Napoli, Italia.
19. Giugno 2015 "La missione spaziale Rosetta e lo strumento GIADA", intervento nell'ambito dello Stage Estivo 2015, Università di Tor Vergata, Roma, Italia.
20. Giugno 2015 Conferenza divulgativa, "La missione Rosetta e il lander Philae raccontati ai bimbi", La biblioteca dei piccoli, Maccarese, Roma.
21. Luglio 2015 Conferenza Pubblica, "La missione Rosetta", nell'ambito della manifestazione "A TESTA IN SU - LE STELLE E LO SPAZIO", Palazzo Comunale, Sala Ruspoli, Cerveteri, Italia.
22. Agosto 2015 Conferenza Pubblica, "La missione Rosetta", Farm Cultural Park, Apertura ufficiale del Festival delle Scienze 2015, Favara, Agrigento, Italia.
23. Marzo 2016 Conferenza divulgativa, "La missione spaziale dell'Agenzia Spaziale Europea Rosetta", Istituto Tecnico Trasporti e Logistica, "MARIO CILIBERTO", Crotone, Italia.
24. Maggio 2016 Conferenza Pubblica, "Rosetta: una stele spaziale per decifrare il linguaggio delle comete e per definirne il ruolo nell'insorgere della vita sulla Terra", nell'ambito della manifestazione "Pint of Science", Napoli, Italia.

25. Giugno 2016 Conferenza per bambini, “La fine della missione Rosetta”, La biblioteca dei piccoli, Maccarese, Roma.
26. Luglio 2016 Conferenza Pubblica “A spasso per il Sistema Solare alla ricerca dell’acqua”, nell’ambito dell’evento “Scuola Permanente per l’Aggiornamento degli Insegnanti di Scienze Sperimentali”, X Edizione, Marsala (TP), 25-30 luglio 2016.
27. Settembre 2016 Conferenza Pubblica, “A spasso per il Sistema Solare con Rosetta, una stele spaziale per decifrare il linguaggio delle comete”, Biblioteca Gino Pallotta, Fregene, Italia.
28. Nov. 2016 Lezione per bambini, “La fine della missione Spaziale Rosetta”, Scuola Elementare 38° Circolo Didattico - X° Distretto di Roma. Scuola Statale Primaria e dell'Infanzia "Contardo Ferrini", Roma.
29. Dicembre 2016 Conferenza Pubblica, “Rosetta, La Stele Spaziale”, nell’ambito dell’iniziativa “La Fisica incontra la città”, Università di Roma Tre, Roma, Italia.
30. Dicembre 2016 Conferenza Divulgativa, “Rosetta: una Stele Spaziale per decifrare le nostre origini”, nell’ambito della Convention della banca IBL, Roma, Italia.
31. Maggio 2017 Conferenza Pubblica, “Rosetta e la Cometa”, nell’ambito della manifestazione “Futuro Remoto 2017”, presso il Palazzo Reale, Piazza Plebiscito, Napoli, Italia.
32. Febbraio 2018 Conferenza per le classi di terza media, “Rosetta: la stele spaziale alla scoperta delle nostre origini”, Istituto Statale “Orsa Maggiore”, Roma, Italia.
33. Febbraio 2018 Conferenza Divulgativa, “A Contatto con la Cometa”, nell’ambito della manifestazione CONTACT, INAF-Oasservatorio Astronomico di Capodimonte, Napoli, Italia.
34. Maggio 2018 Conferenza divulgativa, “L’altra metà del cielo - Le donne in astrofisica: ieri, oggi e... domani”, nell’ambito dell’iniziativa “Appunti di Fisica”, Sala Conferenze del CNR-IPCF, Messina.
35. Marzo 2019 “Conoscere e innovare: l’infinito viaggio della ricerca scientifica.” UniStem Day, undicesima edizione della giornata dedicata agli studenti delle scuole superiori, Napoli, Italia.
36. Aprile 2019 Conferenza per le classi quinte elementari dell’istituto Montessori, Santa Maria Goretti, di Roma, Italia.

Partecipazione a/coordiamento di iniziative di divulgazione:

Sett. 2018/19 Coordinatrice per l’Università di Napoli “Parthenope” delle attività divulgative nell’ambito dell’iniziativa SHARPER (Sharing Researchers’ Passion for Evidences and Resilience) - The European Researchers’ Night in Italy in 2018 and 2019; proposta europea, nell’ambito del programma H2020 articolata su scala nazionale, per il supporto alla divulgazione scientifica, in particolare, per l’organizzazione della notte della ricerca nella città di Napoli per gli anni 2018 e 2019.

Maggio 2017 Presentazione propri progetti spaziali del team presso la manifestazione di divulgazione scientifica “Futuro Remoto 2017”, Piazza Plabiscito, Napoli.

Sett. 2018 Presentazione propri progetti spaziali presso la manifestazione di divulgazione scientifica "Notte Europea dei Ricercatori", Cortile del Palazzo Reale, Napoli.

Nov. 2019 Presentazione progetti spaziali del team presso la manifestazione di divulgazione scientifica "Futuro Remoto 2017", Piazza Plabiscito, Napoli.

Sett. 2019 Presentazione propri progetti spaziali presso la manifestazione di divulgazione scientifica "Notte Europea dei Ricercatori", Piazza del Gesù, Napoli.

Congressi, Workshop, Seminari in cui sono stati presentati i risultati della mia ricerca e/o sono stata invitata a presentarli o a far parte del Comitato Scientifico.

Feb. 2021 COSPAR Scientific Assembly to be held in Sydney, Australia from 28 January – 4 February 2021, Oral presentation su Italian Contribute to Comet Interceptor ESA space mission.

Sett. 2020 Europlanet Science Congress 2020, Granada, Spagna, 27 September – 2 October 2020 "Computational astrophysics and numerical models of small bodies and planets" **(session Co-CONVENER).**

Nov. 2019 **Coordinatrice del "Scientific Organising Committee"** del "Annibale De Gasparis workshop": La leadership italiana nello studio degli oggetti minori del Sistema Solare dall'inizio dell'Ottocento fino alle più recenti e future missioni spaziali. 7-8 Novembre 2019, Napoli.

Sett. 2019 EPSC-DPS Joint Meeting 2019, Centre International de Conférences de Genève (CICG) | Geneva | Switzerland, 15–20 September 2019, (**Session Co-CONVENER**).

Feb. 2019 **Membro "Scientific Organising Committee", e co-curatrice dell'Abstract Book,** del XV Congresso Nazionale di Scienze Planetarie, Firenze 4 – 8 febbraio 2019.

Sett. 2018 European Planetary Science Congress 2018, **(Session CONVENER).**

Giu. 2018 **Membro "Scientific Organising Committee"** del workshop per la presentazione periodica dei risultati di Rosetta/ESA.

Dic. 2017 Rosetta-Alice Webinar seminar series on Rosetta results, Review on GIADA/Rosetta results, in connessione con Boulder, Colorado, USA **(SU INVITO)**.

Sett. 2017 103 Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, 13 Settembre 2017, Trento, Italy **(SU INVITO).**

Sett. 2017 Tavola rotonda "Fisica, singolare femminile", 103 Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, 14 Settembre 2017, Trento, Italy, **(SU INVITO).**

Giugno 2017 Workshop on "Comet formation paradigm after Rosetta: what is the hallmark of cometary nuclei formation in protoplanetary discs inherited from Rosetta", 19-23 giugno 2017, Sofia, Bulgaria. **(Membro "Scientific Organising Committee")**.

Nov. 2016	European Conference on Laboratory Astrophysics – Gas on the Rocks (ECLA2016), November 21 – 25, 2016, CSIC Headquarters, Madrid, Spain. **(SU INVITO)**.
Nov. 2016	COMETS 2016, A new vision after Rosetta and Philae, 14 – 18 Novembre 2016, Tolosa, Francia, **(SU INVITO).**
Luglio 2016	41st COSPAR Scientifc Assembly 2016, Istanbul, Turkey, 30 July - 7 August 2016, **(SU INVITO)**.
Giugno 2016	IEEE International Workshop on Metrology for Aerospace, 21 – 22 giugno 2016, Firenze, Italia. **(SU INVITO)**.
Aprile 2016	WE-Heraeus-Seminar, "How primitive are comets?", 24th - 29th April 2016, Bad Honnef, Germany. **(SU INVITO)**.
Marzo 2016	FROM GIOTTO TO ROSETTA - 50TH ESLAB SYMPOSIUM, 14 – 18 March 2016, Leiden, Netherlands
Ottobre 2015	European Planetary Science Congress 2015, 27 September - 02 October 2015. Convener della sessione: Dust from Comets, Asteroids and Meteroids: Space and Ground Observations, Laboratory Analyses, La Cité de Congrès, Nantes, France. **(Session CONVENER).**
Settembre 2015	GIADA - Shining a light on comet 67P/Churyumov-Gerasimenko dust environment, 101° Congresso Nazionale SIF, Roma, 21 - 25 settembre 2015, Roma, Italia. **(SU INVITO)**.
Agosto 2015	Dust in comet 67P/Churyumov-Gerasimenko, the 8th meeting on Cosmic Dust, 17- 21 August, 2015, Toyko Skytree Town Campus, Tokyo, Japan, 2015. **(SU INVITO)**.
Agosto 2015	Characterization of 67P/Churyumov-Gerasimenko Dust Environment by GIADA, Goldschmidt 2015, 25th Goldschmidt Geochemistry Conference, 16 - 21 August 2015, Prague, Czech Republic. **(SU INVITO)**.
Maggio 2015	LIX Congresso della Società Astronomica Italiana, Rosetta in situ instruments results, 18-22 May 2015, Dipartimento di Fisica e Astronomia, Catania, Italy. **(SU INVITO)**.
Aprile 2015	GIADA on-board Rosetta: comet 67P/C-G dust coma characterization, EGU General Assembly, Aprile 2015, Vienna, Austria.
Settembre 2014	European Planetary Science Congress 2014, 07 – 12 September 2014, Convener della sessione: Dust from Comets, Asteroids and Meteroids: Space and Ground Observations, Laboratory Analyses, Centro de Congressos do Estoril, Cascais, Portugal. **(Session CONVENER).**
Luglio 2013	13th European Workshop on Astrobiology (EANA 13), 22 - 25 July, 2013, Szczecin, Poland (**Membro "Scientific Organising Committee")**.
Giugno 2013	21st ESA Symposium on European Rocket & Balloon Programmes and related Research, 9 – 13 giugno, Thun, Svizzera.
Maggio 2013	First Rosetta Orbiter/Lander Joint Conference, May 22-24, CNES HQ, Paris, France **(SU INVITO)**.
Aprile 2013	Workshop Scientifico dello strumento COSIMA/Rosetta, 2 – 6 Aprile 2013, Glorenza, Italy, **(SU INVITO)**.
Gennaio 2013	XI National Planetary Sciences Congress, 4-8 febbraio 2013, Bormio, Italy **(Membro "Scientific Organising Committee").**

Settembre 2012	European Planetary Science Congress 2012, Madrid, Spain
Settembre 2012	1970-2010: The Golden Age of Solar System Exploration, Accademia dei Lincei, Roma, Italy **(SU INVITO).**
Luglio 2012	European Week of Astronomy and Space Science, Rome, Italy, **(SU INVITO).**
Maggio 2012	Workshop Scientifico dello strumento COSIMA/Rosetta, Glorenza, Italy **(SU INVITO)**.
Settembre 2011	" From the Universe to the Laboratory: ECLA 2011conference", Paris, France, **(Membro del "Scientific Organising Committee")**
Luglio 2011	International Union for Quaternary Research (INQUA), Bern, Switzerland.
Maggio 2011	20th ESA Symposium on European Rocket & Balloon Programmes and Related Research - 22-26 May 2011 in Hyères, France
Gennaio 2011	X Congresso di Scienze Planetarie – Bormio, **(Membro del "Scientific Organising Committee")**
Settembre 2010	European Planetary Science Congress 2010, Angelicum Centre – Pontifical University of Saint Thomas Aquinas, Rome, Italy,
Luglio 2010	38th COSPAR Scientific Assembly Bremen, Germany
Luglio 2010	73rd Annual Meeting of the Meteoritical Society, New York, USA
Giugno 2010	International Polar Year Conference, Oslo, Norvegia
Maggio 2010	54° Congresso Nazionale della Società Astronomica Italiana (SAIt): "L'astronomia italiana: prospettive per la prossima decade", Napoli, **(Membro del "Scientific Organising Committee").**
Settembre 2009	IX Congresso Nazionale di Planetologia, Amalfi, **(Membro del "Scientific Organising Committee")**.
Luglio 2009	72nd Annual Meeting of the Meteoritical Society, Nancy, France
Aprile 2009	Seminario dal Titolo "Stardust: una cometa sotto al microscopio", Università degli Studi di Pisa, Pisa, Italia **(SU INVITO).**
Ottobre 2008	Workshop "Stardust Science", Timber Cove Inn, Jenner, California, USA.
Settembre 2008	"Future Ground based Solar System Research: Synergies with Space Probes and Space Telescope", Organizzato dall'European Southern Observatory e dall' I.N.A.F. - Osservatorio Astrofisico di Arcetri, Isola d'Elba, Livorno, Italia. **(SU INVITO).**
Maggio 2008	1st Italian Astrobiology Society Workshop, Centro Convegni S. Agostino, Cortona (AR) – Italia. **(SU INVITO).**
Maggio 2008	52° Congresso Nazionale della Società Astronomica Italiana, Teramo, Italia **(SU INVITO).**
Settembre 2007	XX Congresso dell'Ordine Nazionale dei Biologi, Abano Terme, Padova, Italia **(SU INVITO).**
Agosto 2007	17th Annual Goldschmidt Conference, Cologne, Germany
Agosto 2007	70th Annual Meeting of the Meteoritical Society, Tucson, Arizona, USA.
Giugno 2007	Congresso "Meteroids 2007", Barcellona, Spagna **(SU INVITO).**
Marzo 2007	22° Science Working Team Missione spaziale Rosetta/ESA, Noorwijk, Paesi Bassi **(SU INVITO).**

Marzo 2007	Seminario dal Titolo "I risultati delle analisi delle particelle raccolte dalla sonda Stardust", Osservatorio Astronomico di Trieste, Italia. **(SU INVITO).**
Novembre 2006	"Sample Return Workshop & STARDUST Workshop #7", Caltech, Pasadena, California, USA.
Settembre 2006	VII Convegno Nazionale di Scienze Planetarie, San Felice Circeo, Italia **(SU INVITO).**
Maggio 2006	"Sample Return Workshop & STARDUST Workshop #6", Timber Cove Inn, Jenner, California, USA **(SU INVITO).**
Maggio 2006	Workshop "Carbon in Space", Villa Vigoni, Como, Italia **(SU INVITO).**
Aprile 2006	I° Workshop di Astronomia per Studenti, Napoli, Italia **(Membro del "Scientific Organising Committee").**
Marzo 2006	"37th Lunar and Planetary Sciences Conference", Houston, Texas, USA.
Ottobre 2005	"National Workshop on astrobiology – Search for Life in the Solar System", Capri, Italia **(Membro del Local Organising Committee).**
Ottobre 2004	US. – Italy Joint Meeting on Climate Change Research & Technology, Venice International University, Isola di San Servolo, Venezia, Italia.
Luglio 2004	35th COSPAR Scientific Assembly, Parigi, Francia.
Aprile 2004	European Geosciences Union. 1st General Assembly, Nice, France.
Novembre 2003	Third European Workshop on Exo-Astrobiology, Madrid, Spagna.
Ottobre 2003	Workshop: The New Rosetta Targets: "Observations simulations and instrument performances", Capri, Italia **(Membro del Local Organising Committee).**
Ottobre 2003	Interdisciplinary Meeting on Polyynes and Carbyne, Napoli, Italia **(Membro del Local Organising Committee).**
Luglio 2003	66th Annual Meeting of the Meteoritical Society, Münster, Germania.
Ottobre 2002	34th COSPAR Scientific Assembly, The Second World Space Congress, Houston, TX, USA.
Settembre 2001	Congresso della Meteoritical Society, Roma, Italia, (**SU INVITO**). Co-organizzatrice della sessione: "Laboratory Simulations of Circumstellar Dust Analogues: Expectations for Comet Nucleus Encounters".
Gennaio 2000	5th Rosetta Sience Working Team Meeting, ESTEC (European Space Research and Technology Centre), Noordwijk, Olanda.
Ottobre 1999	Workshop on dusty experiments onboard Rosetta – Annual Conference of the Division for Planetary Science of the American Astronomical Society, Abano Terme, Italia **(Organizzatrice del workshop)**.
Settembre 1999	LXXXV Congress SIF (Società Italiana di Fisica), Pavia, Italia.
Aprile 1999	XXIV General Assembly of European Geophysical Society (EGS) - Den Haag, Olanda **(SU INVITO).**
Gennaio 1999	3rd Rosetta Sience Working Team Meeting, ESTEC (European Space Research and Technology Centre), Noordwijk, Olanda.
Ottobre 1998	The MIDAS Workshop, presso ESTEC (European Space

	Research and Technology Centre), Noordwijk, Olanda **(SU INVITO).**
Aprile 1997	VIII Convegno Nazionale del Gruppo Italiano di Fisica Cosmica, Como, Italia.
Febbraio 1997	GIADA Progress Meeting presso ESTEC (European Space Research and Technology Centre), Noordwijk, Olanda.
Gennaio 1997	GIADA Progress Meeting presso ESTEC (European Space Research and Technology Centre), Noordwijk, Olanda.
Novembre 1996	Seminario dal Titolo "Cosmic Dust Analogues", presso il Department of Earth and Planetary Sciences, University of New Mexico, Albuquerque, USA **(SU INVITO).**
Settembre 1996	SIF Annual meeting of the Italian Physical Society - Verona, Italia.
Marzo 1996	Workshop su DFA presso il Laboratoire d'Astronomie Spatiale, Marseille, France - Missione spaziale Rosetta.
Marzo 1995	Workshop su DFA presso la Unit for Space Science, University of Kent, Canterbury, England - Missione spaziale Rosetta.
Novembre 1994	Workshop su DFA presso la Unit for Space Science, University of Kent, Canterbury, England - Missione spaziale Rosetta.
Settembre 1994	International Capri Conference su "Dust Molecules and Backgrounds: from Laboratory to Space", Capri, Italia **(Membro del Local Organising Committee)**.
Giugno 1994	3rd Course of the International School of Space Chemistry: The Cosmic Dust Connection. Ettore Majorana Centre, Erice, Italia.
Settembre 1993	SIF Annual meeting of the Italian Physical Society - Udine, Italia
Giugno 1993	ACM '93 The International Conference on Asteroids, Comets and Meteors - Belgirate, Italia.
Maggio 1993	XVIII General Assembly of European Geophysical Society (EGS) - Wiesbaden, Germania.
Aprile 1992	XVII General Assembly of European Geophysical Society (EGS) - Edimburg, Scozia.
Novembre 1991	23th Annual meeting of the Division of Planetary Sciences of the American Astronomical Society - Palo Alto, California.
Settembre 1991	Symposium su Titano, organizzato dall'ESA Space Science Department e ESTEC - Toulouse, Francia.
Giugno 1991	ACM '91 The International Conference on Asteroids, Comets and Meteors - Flagstaff, Arizona.
Maggio 1991	ESA Workshop per la missione spaziale ROSETTA - Cagliari, Italia.
Aprile 1991	XVI General Assembly of the European Geophysical Society (EGS) - Wiesbaden, Germania.
Marzo 1991	Workshop HASI presso l'Observatoire de Meudon - Parigi, Francia.
Aprile 1990	XV General Assembly of the European Geophysical Society (EGS - Copenaghen, Danimarca.
Ottobre 1989	Workshop H-ASI (Huygens - Atmospheric Structure Instrument), presso l'European Space Agency (ESA) - Parigi, Francia.

Partecipazione a collegi di dottorato

- Partecipazione al Collegio 2010, Università Degli Studi Di Napoli "Federico II", Titolo: "Ingegneria Aerospaziale, Navale E Della Qualità" - Ciclo: XXVI.
- Partecipazione al Collegio 2011, Università Degli Studi Di Napoli "Parthenope", "Ambiente, Risorse E Sviluppo Sostenibile" - Ciclo: XXVII.
- Partecipazione al Collegio 2012, Ateneo Proponente: Università Degli Studi Di Napoli "Parthenope", Titolo: "Ambiente, Risorse E Sviluppo Sostenibile" - Ciclo: XXVIII.
- Partecipazione al Collegio 2013, Università Degli Studi Di Napoli "Parthenope", "Ambiente, Risorse E Sviluppo Sostenibile" - Ciclo: XXIX.
- Partecipazione al Collegio 2014, Università Degli Studi Di Napoli "Parthenope". "Ambiente, Risorse E Sviluppo Sostenibile" - Ciclo: XXX.
- Partecipazione al Collegio 2015, Università Degli Studi Di Napoli "Parthenope", "Ambiente, Risorse E Sviluppo Sostenibile" - Ciclo: XXXI.
- Partecipazione al Collegio 2016, Università Degli Studi Di Napoli "Parthenope", "Ambiente, Risorse E Sviluppo Sostenibile" - Ciclo: XXXII.
- Partecipazione al Collegio 2019, Università Degli Studi Di Napoli "Parthenope", "Ambiente, Risorse E Sviluppo Sostenibile" - Ciclo: XXXV.
- Partecipazione al Collegio 2020, Università Degli Studi Di Napoli "Parthenope", "Ambiente, Risorse E Sviluppo Sostenibile" - Ciclo: XXXVI.

Partecipazione a Commissione Giudicatrice per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca

- Dottorato in Ingegneria Aerospaziale, Navale e della Qualità XX ciclo, Università degli Studi di Napoli "FedericoII" (Novembre 2007).
- Dottorato in Fisica - XIX e XX ciclo – Università degli Studi dell'Aquila (Maggio 2008).
- Dottorato in Fisica - XX ciclo – Università degli Studi di Catania (Febbraio 2008).
- Dottorato in Fisica - XXII ciclo – Università degli Studi di Napoli "Federico II" (Gennaio 2010).
- Dottorato in Fisica - XXII ciclo – Università degli Studi di Firenze (Marzo 2010).
- Dottorato in Ingegneria Aerospaziale, Navale e della Qualità XXV ciclo, Università degli Studi di Napoli "Federico II" (Gennaio 2012).
- Ecole Doctorale Astronomie e Astrophysique – Université Paris-Sud (Settembre 2018).

Partecipazione a 50 Commissioni di Concorso

- Membro della commissione di valutazione per **13 concorsi pubblici** di ricercatore o tecnologo a tempo determinato, presso l'INAF (2008 – 2012).
- Membro della commissione di concorso per un posto da Ricercatore a Tempo Determinato, per il settore concorsuale 02/C1 - settore scientifico-disciplinare FIS/06 - presso il Dip. di Scienze e Tecnologie dell'Università

di Napoli "Parthenope" (2009).

- Presidente di Commissione di Valutazione per **22 concorsi pubblici** di Ricercatore o Tecnologo III livello a Tempo Determinato, presso l'INAF (2013 – 2018).
- Presidente di commissione per concorso pubblico per un posto di Ricercatore a Tempo Indeterminato, presso INAF (2015).
- Membro della commissione per Concorso pubblico nazionale, per titoli, a tre posti di Dirigente di Ricerca – I livello, con contratto di lavoro a tempo indeterminato, presso l'Istituto Nazionale di Astrofisica (2015).
- Membro della commissione di concorso per un posto di Ricercatore a Tempo Determinato tipo A per il settore concorsuale 02/C1 - settore scientifico-disciplinare FIS/06 - presso il Dip. di Fisica dell'Università di Roma Tre (2016).
- Membro della commissione di concorso per due posti di Prof. Associato, per il settore concorsuale 02/C1 - settore scientifico-disciplinare FIS/05 - presso il Dip. di Fisica dell'Università di Firenze (2017).
- Membro interno della commissione di concorso per un posto di Prof. Associato, per il settore concorsuale 02/C1 - settore scientifico-disciplinare FIS/05 - presso il Dip. di Scienze e Tecnologie dell'Università di Napoli "Parthenope" (2018).
- Presidente di commissione per Concorso pubblico riservato, per titoli e colloquio integrativo, ai fini del **reclutamento di 5 Ricercatori a Tempo Indeterminato**, Terzo Livello Professionale, presso INAF (settembre – novembre 2018).
- Membro commissione per il reclutamento di un posto di Ricercatore a Tempo Determinato tipo A per il settore concorsuale 02/C1 - settore scientifico-disciplinare FIS/05 - presso il Dip. di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (d.d. n. 120/2018 del 04/09/2018)
- Membro commissione per il reclutamento di n. 1 RTDa, per il settore concorsuale 02/C1 Astronomia, Astrofisica, Fisica della Terra e dei Pianeti – Profilo SSD FIS/05, presso il Dipartimento di Fisica "Ettore Pancini" dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.
- Presidente di commissione per il concorso per titoli ed esame a un posto di Tecnologo – III livello Tipo A, con contratto di lavoro pieno e determinato, presso l'INAF – OAC, Napoli (ottobre – novembre 2018).
- Membro del comitato di selezione degli organi di governo di 11 enti pubblici di ricerca vigilati dal MIUR: Agenzia Spaziale Italiana, Ist. Studi Germanici, INAF, INGV, INFN, OGS, Museo Fermi, IAM, Anthon Dhorn, ???, CNR (dicembre 2018- marzo 2020).
- Membro commissione per il reclutamento di dottorandi di ricerca presso l'Università di Padova (maggio – giugno 2019).
- Membro interno della commissione di concorso per un da Ricercatore a Tempo Determinato Tipo A per il settore concorsuale 02/C1 - settore scientifico-disciplinare FIS/05 - presso il Dip. di Scienze e Tecnologie dell'Università di Napoli "Parthenope" (giugno - luglio 2019).
- Membro interno della commissione di concorso per un da Ricercatore a Tempo Determinato Tipo B per il settore concorsuale 02/C1 - settore scientifico-disciplinare FIS/05 - presso il Dip. di Scienze e Tecnologie dell'Università di Napoli "Parthenope" (settembre - ottobre 2019).

- Presidente di commissione per il concorso per titoli ed esame due posti di CTER, con contratto di lavoro pieno e determinato, presso l'INAF – OAC, Napoli (dicembre 2019 – gennaio 2020).
- Presidente di commissione per il reclutamento di n. 1 RTDa, per il settore concorsuale 02/C1 Astronomia, Astrofisica, Fisica della Terra e dei Pianeti – Profilo SSD FIS/05, presso il Dipartimento di Fisica dell'Università del Salento, Lecce (novembre 2019 – marzo 2020).
- Membro della commissione di concorso per un posto di Professore Associato, per il settore concorsuale 02/C1 - settore scientifico-disciplinare FIS/06 - presso il Dip. di Fisica dell'Università di Firenze (2020).
- Membro della commissione di concorso per il rinnovo di un contratto di Ricercatore a Tempo Determinato tipo A per il settore concorsuale 02/C1 - settore scientifico-disciplinare FIS/06 - presso il Dip. di Fisica dell'Università di Roma Tre (2020).
- Membro commissione per il reclutamento di n. 1 RTDa, per il settore concorsuale 02/C1 Astronomia, Astrofisica, Fisica della Terra e dei Pianeti – Profilo SSD FIS/05, presso il Dipartimento di Fisica "Ettore Pancini" dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Attività Didattica:

1989-91

- Nell'ambito del Corso di Fisica del Sistema Solare, Corso di laurea in Fisica dell'Università di Roma "La Sapienza":
    - Lezioni monografiche su fenomeni di erosione;
    - Esercitazioni sperimentali: realizzazione di un tunnel a vento per riprodurre su piccola scala fenomeni erosivi caratteristici dei crateri marziani.

1996-99

- Supporto didattico (esercitazioni e alcune lezioni) ai corsi di Fisica II, Fisica Generale II e Laboratorio di Fisica, Astronomia, Metodi Probabilistici, Statistici e Processi Stocastici.

1999-00

- Incarico corso di Fisica Generale II per il Corso di Laurea in Scienze Nautiche, dell'Università "Parthenope" di Napoli. L'attività descritta è stata interrotta il 2 Ottobre 2000 (inizio periodo di astensione obbligatoria dal lavoro per maternità).

2000-01

- 15 Luglio 2001 fine dell'astensione dal lavoro per maternità. Attività di assistenza per gli studenti, presieduto le commissioni di esame di Fisica II per il corso di Laurea in Scienze Nautiche e partecipato alle commissioni d'esame di Fisica I per il corso di Laurea in Scienze Nautiche e Astronomia.

2001-02

- Incarico del corso di Fisica II per i Corsi di Laurea in Scienze Nautiche, Meteorologia e Oceanografia, Geomatica per l'Ambiente e il Territorio.

2002-03

- Incarico del corso di Fisica II per i Corsi di Laurea in Scienze Nautiche, Meteorologia e Oceanografia.
- Ho seguito in qualità di relatrice uno studente del Corso di Laurea in Scienze Nautiche, vecchio ordinamento, per lo svolgimento della sua tesi.

2003-04

- Incarico del corso di Fisica II per i Corsi di Laurea in Scienze Nautiche, Meteorologia e Oceanografia.
- Ho seguito uno studente del Corso di Laurea in Informatica per lo svolgimento del tirocinio.

2004-05

- Titolare del corso di Fisica per il Corso di Laurea Specialistica in Informatica.
- Incarico del corso di Fisica II per i Corsi di Laurea in Scienze Nautiche, Meteorologia e Oceanografia.

2005-06

- Titolare del corso di Fisica per il Corso di Laurea Specialistica in Informatica.
- Incarico del corso di Fisica II per i Corsi di Laurea in Scienze Nautiche, Meteorologia e Oceanografia.

2006-07

- Titolare del corso di Fisica per il Corso di Laurea Specialistica in Informatica.
- Titolare del corso di Fisica II per i Corsi di Laurea in Scienze Nautiche.

2007-08

- Titolare del corso di Fisica per il Corso di Laurea Specialistica in Informatica.
- Titolare del corso di Fisica II per i Corsi di Laurea in Scienze Nautiche.
- Coordinatrice interna del corso Europeo di Astrobiologia organizzato dall'Agenzia Spaziale Europea e trasmesso in videoconferenza in 17 Università europee.
- Ho seguito in qualità di relatrice uno studente del Corso di Laurea in Scienze Nautiche, Gestione e Sicurezza del Volo, nuovo ordinamento, per lo svolgimento della sua tesi triennale.

2008-09

- Titolare del corso di Fisica per i Sistemi per il Corso di Laurea Specialistica in Informatica.
- Titolare del corso di Fisica II per i Corsi di Laurea in Scienze Nautiche.
- Titolare del corso di Fisica Generale e Laboratorio per i Corsi di Laurea in

Scienze Biologiche.

2009-10

- Titolare del corso di Fisica per i Sistemi per il Corso di Laurea Specialistica in Informatica.
- Titolare del corso di Fisica II per i Corsi di Laurea in Scienze Nautiche.
- Titolare del corso di Fisica Generale e Laboratorio per i Corsi di Laurea in Scienze Biologiche.
- Coordinatrice interna del corso Europeo di Astrobiologia organizzato dall'Agenzia Spaziale Europea e trasmesso in videoconferenza in 18 Università europee.

2010-11

- Titolare del corso di Fisica per i Sistemi per il Corso di Laurea Specialistica in Informatica.
- Titolare del corso di Fisica II per i Corsi di Laurea in Scienze Nautiche.
- Titolare del corso di Fisica con Laboratorio per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche.

2011-12

- Titolare del corso di Fisica per i Sistemi per il Corso di Laurea Specialistica in Informatica.
- Titolare del corso di Fisica II per i Corsi di Laurea in Scienze Nautiche.
- Titolare del corso di Fisica con Laboratorio per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche.

2012-13

- Titolare del corso di Fisica per i Sistemi per il Corso di Laurea Specialistica in Informatica.
- Titolare del corso di Fisica II per i Corsi di Laurea in Scienze Nautiche.
- Titolare del corso di Fisica Generale e Laboratorio per il Corsi di Laurea in Scienze Bilogiche.
- Coordinatrice interna del corso Europeo di Astrobiologia organizzato dall'Agenzia Spaziale Europea e trasmesso in videoconferenza in 18 Università europee.

2013-14

- Titolare del corso di Fisica per i Sistemi per il Corso di Laurea Specialistica in Informatica.
- Titolare del corso di Fisica II per i Corsi di Laurea in Scienze Nautiche.
- Titolare del corso di Fisica Generale I per il Corso di Laurea triennale in Informatica.

2014-15

- Titolare del corso di Fisica per i Sistemi per il Corso di Laurea Specialistica in Informatica.
- Titolare del corso di Fisica II per i Corsi di Laurea in Scienze Nautiche.
- Titolare del corso di Fisica Generale I per il Corso di Laurea triennale in Informatica.

2015-16

- Titolare del corso di Fisica per i Sistemi per il Corso di Laurea Specialistica in Informatica.
- Titolare del corso di Fisica II per i Corsi di Laurea in Scienze Nautiche e Aeronautiche.
- Titolare del corso di Fisica con Laboratorio per il Corso di Laurea triennale in Scienze Biologiche.

2016-17

- Titolare del corso di Fisica per i Sistemi per il Corso di Laurea Specialistica in Informatica.
- Titolare del corso di Fisica II per i Corsi di Laurea in Scienze Nautiche e Aeronautiche.
- Titolare del corso di Fisica Generale I per il Corso di Laurea triennale in Informatica, I parte.

2017-18

- Titolare del corso di Fisica per i Sistemi e Applicazioni per il Corso di Laurea Specialistica in Informatica.
- Titolare del corso di Fisica II per i Corsi di Laurea in Scienze Nautiche e Aeronautiche.
- Titolare del corso di Fisica Generale I per il Corso di Laurea triennale in Informatica, I parte.

2018-19

- Titolare del corso di Physics and Quantuum Computing per il Corso di Laurea Specialistica in Informatica (Machine Learning – Big Data).
- Titolare del corso di Fisica II per i Corsi di Laurea in Scienze Nautiche e Aeronautiche.
- Titolare del corso di Fisica Generale I per il Corso di Laurea triennale in Informatica, I parte.

2019-20

- Titolare del corso di Physics and Quantuum Computing per il Corso di Laurea Specialistica in Informatica (Machine Learning – Big Data).
- Titolare del corso di Fisica II per i Corsi di Laurea in Scienze Nautiche Aeronautiche.
- Titolare del corso di Fisica Generale I per il Corso di Laurea triennale in Informatica, I parte.

Attività di tutoraggio:

Tesi di Laurea

1. Co-Relatrice della Tesi di Laurea Magistrale dal titolo "Sviluppo di software dedicati alla previsione delle prestazioni e all'interpretazione dei dati scientifici di strumenti per missioni spaziali: applicazione all'ambiente di polvere cometario per la missione dell'Agenzia Spaziale

Europea, Rosetta.", laureanda F. Lucarelli, nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Informatica Applicata, a.a. 2012-13.

2. Co-Relatrice della Tesi di Laurea Triennale dal titolo "Polveri vulcaniche ed aeromobili: genesi di un incontro che può essere fatale" laureanda Eschely Ramos, nell'ambito del Corso di Laurea Triennale di Scienze Nautiche ed Aeronautiche – Gestione e Sicurezza del volo, a.a. 2011-12.
3. Relatrice della Tesi di Laurea (Vecchio Ordinamento) dal titolo "Caratterizzazione Morfologica e Spettroscopica di Particelle Interplanetarie", laureando Alessandro Aronica, nell'ambito del Corso di Laurea Scienze Nautiche e Aeronautiche, a.a. 2004-05.

Borse di Studio

1. Responsabile Scientifico della Borsa di Studio dal titolo "Sviluppo di un software a supporto dello strumento GIADA, a bordo della missione spaziale dell'ESA Rosetta, dedicato alla caratterizzazione di polvere cometaria", presso l'Università degli Studi di Napoli "Parthenope". 2012 - 2014
2. Responsabile Scientifico della Borsa di POST-DOC, S.S.D. GEO/06 – FIS/05 dal titolo "Analisi mineralogica di aerosol raccolto dallo strumento DUSTER in alta stratosfera e di materiale di origine cometaria, con tecniche di microscopia elettronica e spettroscopia", presso l'Università degli Studi di Napoli "Parthenope". 2011 - 2013
3. Responsabile Scientifico della Borsa di POST-DOC, S.S.D. FIS/05 dal titolo "Attività di calibrazione in laboratorio sul modello Flight Spare dello strumento GIADA in supporto all'interpretazione dei dati che saranno acquisiti dallo strumento, a bordo della sonda spaziale Rosetta, durante la fase scientifica della missione", presso l'Università degli Studi di Napoli "Parthenope". 2011 - 2013
4. Responsabile Scientifico della borsa di studio post-lauream, sul tema: "Preparazione di campioni organici d'interesse astrobiologico per la calibrazione dello strumento GIADA" nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo "Lo strumento spaziale GIADA a bordo della missione spaziale dell'ESA Rosetta", presso il Dipartimento di Scienze Applicate dell'Universita' degli Studi di Napoli "Parthenope". 2011.
5. Responsabile Scientifico della borsa di Studio post-lauream nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo "Microscopia Elettronica a Scansione, Microanalisi e Microspettroscopia Infrarossa di grani cometari raccolti in situ dalla sonda spaziale Stardust/NASA e di polvere extraterrestre raccolta in atmosfera terrestre dallo strumento DUSTER a bordo di pallone stratosferico: uno sguardo sull'origine dei grani refrattari che formarono il disco di polvere intorno al Sole e che portarono alla formazione dei corpi planetari", presso il Dipartimento di Scienze Applicate, l'Università degli Studi di Napoli "Parthenope". 2011.
6. Responsabile Scientifico della borsa di Studio post-lauream nell'ambito del progetto di ricerca scientifica nell'ambito del progetto di ricerca scientifica Analisi in Laboratorio di Polvere dello Spazio dal titolo: "Analisi in laboratorio delle particelle di polvere cometaria raccolte dalla sonda spaziale della NASA Stardust", presso il Dipartimento di Scienze Applicate dell'Università degli Studi di Napoli "Parthenope". 2009

Tesi Dottorato di Ricerca

1. Co-Tutor Tesi di Dottorato di Ricerca dal titolo "Calibrazioni del ProtoFlight Model dello strumento GIADA", dottorando R. Sordini, XXVI ciclo di Dottorato di Ingegneria Aerospaziale, Navale e della Qualità, Università degli Studi di Napoli "Federico II". (2010 - 2013)
2. Tutor Tesi di Dottorato di Ricerca dal titolo "DUSTER (Dust in the Upper Stratosphere Tracking Experiment and Retrieval) onboard stratospheric balloons: atmospheric circulation forecasting and tracing", dottorando Vito Liuzzi, nell'ambito del XXXII ciclo del Dottorato di Ricerca Internazionale "Environment, Resources and Sustainable Development", dell'Università degli Studi di Napoli "Parthenope". (2017 – 2019).

Assegni di Ricerca

1. Responsabile Scientifico dell'Assegno di Ricerca dal titolo "Test e valutazioni performance prototipo meccanismo ottica deployable", presso l'Università degli Studi di Napoli "Parthenope" (2019 - 2020);

2. Responsabile Scientifico dell'Assegno di Ricerca dal titolo "Analisi dei requisiti e prestazione di ottiche deployable", presso l'Università degli Studi di Napoli "Parthenope" (2019 - 2020);

3. Responsabile Scientifico dell'Assegno di Ricerca dal titolo "Cometary Dust/Gas Coma Modelling and Giant Planet Atmospheres Modelling", presso l'INAF-Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali (2018 - 2020);

4. Responsabile Scientifico dell'Assegno di Ricerca dal titolo "Extra-terrestrial Samples Analysis", presso l'Università degli Studi di Napoli "Parthenope" (2018 - 2020);

5. Responsabile Scientifico dell'Assegno di Ricerca dal titolo "Attività Calibrazione di Strumentazione Spaziale dedicata allo studio di comete: GIADA a bordo della Missione Rosetta/ESA", presso l'INAF-Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali (2014 - 2017);

6. Responsabile Scientifico dell'Assegno di Ricerca dal titolo "Analisi con tecniche di microscopia elettronica e micro-spettroscopia di polvere cometaria e analoghi, in supporto al progetto GIADA/Rosetta dedicato all'analisi di polvere nella chioma della cometa 67/P C-G", presso l'INAF-Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali (2015 - 2016);

7. Responsabile Scientifico dell'Assegno di Ricerca dal titolo "Sviluppo di un modello di chioma cometaria in supporto alle operazioni scientifiche dello strumento GIADA a bordo della missione spaziale dell'ESA, ROSETTA", presso l'INAF-Istituto di Astrofisica e Planetologie Spaziali (2014 - 2016);

8. Responsabile Scientifico dell'Assegno di Ricerca dal titolo "Attività di gestione, calibrazione e sviluppo di strumentazione spaziale dedicata allo studio di comete, Mercurio e Giove, in particolare: GIADA e VIRTIS a bordo della missione Rosetta/ESA, Simbio-Sys a bordo della sonda BepiColombo/ESA e Janus selezionato per la missione Juice/ESA", presso l'INAF-Istituto di Astrofisica e Planetologie Spaziali (2013);

9. Responsabile Scientifico dell'Assegno di Ricerca dal titolo "Attività di calibrazione del modello Flight Spare dello strumento GIADA, a bordo della sonda spaziale dell'ESA Rosetta e dello strumento DUSTER, a bordo di palloni stratosferici", presso l'Università degli Studi di Napoli "Parthenope" (2013 - 2014);

10. Responsabile Scientifico dell'Assegno di Ricerca dal titolo "Analisi mineralogica di aerosol raccolto dallo strumento DUSTER in alta stratosfera e di materiale di origine cometaria, con tecniche di microscopia elettronica e spettroscopia" presso l'Università degli Studi di Napoli "Parthenope" (2013 - 2015);

11. Responsabile Scientifico dell'Assegno di Ricerca dal titolo "Analisi di Materiale Extraterrestre (Extra-terrestrial Samples Analysis)", presso l'Università degli Studi di Napoli "Parthenope" (2019-2020);

12. Tutor dell'Assegno do Ricerca dal titolo "Test e valutazioni performance prototipo meccanismo ottica deployable", presso l'Università degli Studi di Napoli "Parthenope" (2019-2020);

13. Tutor dell'Assegno do Ricerca dal titolo "Analisi dei requisiti e prestazione di ottiche deployable", presso l'Università degli Studi di Napoli "Parthenope" (2019-2020).

Contratti Ricercatore Tempo Determinato

- Responsabile Scientifico di 4 contratti da Ricercatore a Tempo Determinato presso l'INAF-Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali (2013 - 2019).
- Responsabile Scientifico di un RTDa, presso l'Università di Napoli "Parthenope".
- Responsabile Scientifico di un RTDb, presso l'Università di Napoli "Parthenope".

Pubblicazioni

Pubblicazioni su riviste divulgative.

1) A. Rotundi, Poussière Cosmique, "L'Astronomie", 131, 22 - 29, Giugno 2017.
2) A. Rotundi, GIADA a bordo di Rosetta, Coelum Astronomia, 204, 89–90, 2016.
3) A. Rotundi, Ripulendo il cielo dalla polvere cosmica, "Le Stelle", 154, 44–47, Maggio 2016.
4) A. Rotundi, Una Polvere a Prova Spaziale, Il Manifesto, 8 agosto 2015
5) A. Rotundi, Rosetta, la Stele Spaziale, Space Magazine, Vol. 7, Ott.- Dic. 2014
6) A. Rotundi, Polvere di Stelle, Il Messaggero, ottobre 2008.

Pubblicazioni su riviste internazionali con *referee*.

1) F. Bignami, E. Zambianchi, A. Rotundi, E. Salusti: *A challenge to Ocean Modellers: Fall and Mixing of Bottom Currents Flowing over the Shelf into a Deep Canyon*, Ocean Modelling, 77, 1 (1988)

2) F. Bignami, G. Mattietti, A. Rotundi, E. Salusti: *On a Sugimoto-Whitehead effect in the Mediterranean Sea: Fall and Mixing of Bottom Currents in the Bari Canyon, Southern Adriatic Sea*, Deep Sea Research, Vol. 37, N. 4, pp. 657-665, (1990), doi: 10.1016/0198-0149(90)90096-E

3) E. Dotto, M. Fulchignoni, A. Rotundi, M. A. Barucci, R. Burchi, A. Paolantonio, M. Di Martino: *M Type Asteroids: Rotational Properties of 16 Objects,* Astronomy and Astrophysics SS, 95, 195-211, (1992).

4) L. Colangeli, V. Mennella, E. Bussoletti, P. Merluzzi, A. Rotundi, J.R. Stephens: *Laboratory analogues of microdiamonds present in meteorites*; Meteoritics 27, 210 (1992).

5) V. Mennella, L. Colangeli, E. Bussoletti, P. Merluzzi, A. Rotundi: *Dehydrogenation study of cosmic dust analogue grains*; Il Nuovo Cimento 16 C, 613 (1993), doi 10.1007/BF02512042

6) P. Merluzzi, A. Rotundi, L. Colangeli, V. Mennella, P. Andreani, G. Dall'Oglio, L. Pizzo, E. Bussoletti: *Interstellar dust properties as deduced from FIR and millimetric observations*; Il Nuovo Cimento 16 C, 643 (1993).

7) V. Mennella, L. Colangeli, A. Rotundi, P. Merluzzi, M. Fulle, F. Paisan, E. Bussoletti: *Comet P/Grigg-Skjellerup: ground based observations after the encounter with the Giotto spacecraft*; Il Nuovo Cimento 16 C, 769 (1993).

8) A. Rotundi, P. Merluzzi, L. Colangeli, V. Mennella, E. Bussoletti: *Interstellar extinction: a parametrical study by using laboratory data*; Il Nuovo Cimento 16 C, 635 (1993).

9) L. Colangeli, V. Mennella, E. Bussoletti, P. Merluzzi, A. Rotundi, P. Palumbo, C. Di Marino: *Similarities between cometary, meteoritic, and laboratory analog dust: hints from the attribution of the 10 μm band*; Meteoritics 28, 338 (1993).

10) W. Wisniewski, M.A. Barucci, A. Rotundi,….: *Ground-based photometry of asteroid 951 Gaspra*, Icarus, 101, (1993)

11) M. Fulle, V. Mennella, A. Rotundi, L. Colangeli, E. Bussoletti, F. Pasian: *The dust environment of comet P/Grigg-Skjellerup as evidenced from ground based observations*; Astronomy & Astrophysics 276, 582 (1993).

12) M. Di Martino, E. Dotto, M.A. Barucci, M. Fulchignoni, A. Rotundi: *Photoelectric photometry of ten small and fast spinning asteroids*, Icarus, 109, 210, (1994)

13) M.A. Barucci, M. Di Martino, E. Dotto, M. Fulchignoni, A. Rotundi, R. Burchi: *Rotational properties of small asteroids: photoelectric observations of 16 asteroids.* Icarus, 109, 267, (1994)

14) M. Fulle, V. Mennella, A. Rotundi, L. Colangeli, E. Bussoletti: *The radial brightness dependence in the dust coma of comet P/Grigg-Skjellerup*; Astronomy & Astrophysics 289, 604 (1994).

15) L. Colangeli, V. Mennella, C. Di Marino, A. Rotundi, E. Bussoletti: *Simulation of the cometary 10 μm band by means of laboratory results on silicatic grains*; Astronomy & Astrophysics 293, 927 (1995).

16) V. Mennella, L. Colangeli, E. Bussoletti, P. Merluzzi, G. Monaco, P. Palumbo, A. Rotundi: *Laboratory experiments on cosmic dust analogues: the structure of small carbon grains*; Planet. Spa. Sci. 43, 1217 (1995).

17) P. Merluzzi, P. Andreni, L. Colangeli, G. Dall'Oglio, V. Mennella, L. Pizzo, A. Rotundi*: Molecular clouds in LMC: evaluation of physical parameters by means of mm observations*; The Physics and Chemistry of the Interstellar Molecular Clouds, eds. G. Winnewisser and G. Pelz (Springer: Berlin), 459, p. 56 (1995).

18) L. Colangeli, V. Mennella, E. Bussoletti, P. Merluzzi, P. Palumbo, A. Rotundi*: Extinction signatures of amorphous carbon grains from the vacuum UV to the far IR*; Planet. Spa. Sci. 43, 1263 (1995).

19) V. Mennella, L. Colangeli, E. Bussoletti, G. Monaco, P. Palumbo, A. Rotundi: *On the electronic structure of small carbon grains of astrophysical interest*; Astrophysical Journal Suppl. 100, 149 (1995).

20) L. Colangeli, V. Mennella, P. Palumbo, A. Rotundi, E. Bussoletti: *Mass extinction coefficients of various submicron amorphous carbon grains: tabulated values from 40 nm to 2 mm*; Astronomy & Astrophysics Supplement Series, 113, 561 (1995).

21) M. Fulle, L. Colangeli, V. Mennella, A. Rotundi, E. Bussoletti: *The sensitivity of the size distribution to the grain dynamics: simulation of the dust flux measured by GIOTTO at P/Halley*; Astronomy & Astrophysics, 304, 622 (1995).

22) V. Mennella, L. Colangeli, P. Palumbo, A. Rotundi, W. Schutte, E. Bussoletti: *Activation of a UV resonance in hydrogenated amorphous carbon grains by exposure to UV radiation*; Astrophysical Journal Lett. 464, L191 (1996).

23) L. Colangeli, V. Mennella, A. Rotundi, P. Palumbo, E. Bussoletti: *Simulation of the cometary 10 μm band by laboratory data. II. Extension to spectra available for different comets*; Astronomy & Astrophysics 312, 643 (1996).

24) V. Mennella, G.A. Baratta, L. Colangeli, P. Palumbo, A. Rotundi, E. Bussoletti, G. Strazzulla: *UV spectral changes in amorphous carbon grains induced by ion irradiation,* The Astrophysical Journal 481, 545 (1997).

25) M. Fulle, L. Colangeli, V. Mennella, A. Rotundi, and E. Bussoletti: *Simulation of the dust flux on the ROSETTA probe during the orbiting phase around comet 46P/Wirtanen*; Astronomy & Astrophysics Supplement Series 126, 183 (1997).

26) L. Colangeli, E. Bussoletti, C. Cecchi Pestellini, V. Mennella, E. Palomba, P. Palumbo, A. Rotundi: *Laboratory simulation of carbon compounds expected in different astrophysical environments*, Adv. Space Res. 20, 1617 (1997), doi.org/10.1016/S0273-1177(97)00821-1

27) C. Cecchi Pestellini, L. Colangeli, V. Mennella, P. Palumbo, A. Rotundi, E. Bussoletti: *IR emission from carbon-dust in nebulae*, Astronomy & Astrophysics 325, 269 (1997).

28) Ferri, F., Rotundi, A., Farrelly, F. A., Fulchignoni, M., *A planetary atmosphere simulator: application to Titan*, Planetary and Space Science, 45, Issue 2, 189-200, 10.1016/S0032-0633(96)00018-9, (1997).

29) A. Rotundi, F.J.M. Rietmeijer, L. Colangeli, V. Mennella, P. Palumbo and E. Bussoletti: *Identification of carbon forms in soot materials of astrophysical interest*, Astronomy & Astrophysics 329, 1087 (1998)

30) L. Colangeli, E. Bussoletti, C. Cecchi Pestellini, M. Fulle, V. Mennella, P. Palumbo and A. Rotundi: *ISOCAM imaging of comets 65P/Gunn and 46P/Wirtanen*, Icarus 134, 35, (1998).

31) Lamy, P.; Perruchot, S.; Reynaud, J.-L.; Leese, M. R.; McDonnell, J. A. M.; Green, S. F.; Bussoletti, E.; Colangeli, L.; Fulle, M.; Rotundi, A.; Giovane, F.; Gustafson, B.; Perrin, J.-M., *DFA-the dust flux analyzer for the Rosetta orbiter*, Ad. Sp. Res., Volume 21, Issue 11, p. 1557-1566, (1998).

32) V. Mennella, J.R. Brucato, L. Colangeli, P. Palumbo, A. Rotundi, E. Bussoletti: *Temperature dependence of the absorption coefficient of cosmic analogue grains in the wavelength range 20 μm - 2 mm*, The Astrophysical Journal 496, 1058 (1998)

33) V. Mennella, L. Colangeli, E. Bussoletti, P. Palumbo, and A. Rotundi: *A new approach to the puzzle of the ultraviolet extinction bump*, The Astrophysical Journal Lett. 507, L177, (1998)

34) V. Orofino, A. Blanco, S. Fonti, R. Proce and A. Rotundi: *The infrared optical constants of limestone particles and implications for the search of carbonates on Mars,* Planet. Spa. Science 46, 1659 (1998)

35) V. Mennella, L. Colangeli, J.R. Brucato, E. Epifani, E. Palomba, P. Palumbo, and A. Rotundi: *Carbonaceous grain processing in space and in the laboratory*, Adv. Space Res. 24, 439 (1999).

36) L. Colangeli, J.R. Brucato, L. Ferrini, V. Mennella, E. Bussoletti, P. Palumbo, A. Rotundi: *Analysis of cosmic materials: results on carbon and silicate laboratory analogues*, Adv. Space Res. 23, 1243 (1999).

37) E. Epifani, A. Rotundi, M.J. Foster, S.F. Green, L. Colangeli, M. Fulle, V. Mennella, P. Palumbo: *VRI imaging of comet 46P/Wirtanen*, Planet. Space Sci. 47, 765, (1999).

38) E. Bussoletti, L. Colangeli, J.J. Lopez Moreno, E. Epifani, V. Mennella, E. Palomba, P. Palumbo, A. Rotundi, S. Vergara, F. Girela, M. Herranz, J.M. Jeronimo, A.C. Lopez-Jimenez, A. Molina, F. Moreno, I. Olivares, R. Rodrigo, J.F. Rodriguez-Gomez, J. Sanchez, J.A.M. Mc Donnel, M. Leese, P. Lamy, S. Perruchot, J.F. Crifo, M. Fulle, J.M. Perrin, F. Angrilli, E. Benini, L. Casini, G. Cherubini, A. Coradini, F. Giovane, E. Gruen, B. Gustafson, C. Maag, P.R. Weissman: *The GIADA experiment for Rosetta mission to comet 46P/Wirtanen: design and performances*, Adv. Space Res. 24, 1149 – 1159, 10.1016/S0273-1177(99)00695-X (1999).

39) E. Palomba, F. Esposito, L. Colangeli, A. Rotundi and E. Bussoletti: *Infrared Reflectance Spectra of Martian Analogue*, Physics and Chemistry of the Earth, Part C 24, 609-614 (1999).

40) L. Colangeli, V. Mennella, J.R. Brucato, P. Palumbo and A. Rotundi: *Characterisation of cosmic materials in the laboratory*, Space Sciences Reviews 90, 341-354 (1999).

41) L. Colangeli, E. Epifani, J.R. Brucato, E. Bussoletti, C. De Sanctis, M. Fulle, V. Mennella, E. Palomba, P. Palumbo, A. Rotundi: *Infrared spectral observations of comet 103P/Hartley 2 by ISOPHOT*, Astronomy & Astrophysics Letters 343, L87-L90, (1999)

42) A. Rotundi, F.J.M. Rietmeijer , J.R. Brucato, L. Colangeli, V. Mennella, P. Palumbo, E. Bussoletti: *Refractory comet dust analogues by laser bombardment and arc discharge production: a reference frame for "Dusty Experiments" on-board Rosetta,* Planet. Space Sci. 48, 371 (2000).

43) E. Epifani, L. Colangeli, M. Fulle, J.R. Brucato, E. Bussoletti, M.C. De Sanctis, V. Mennella, E. Palomba, P. Palumbo, A. Rotundi: *ISOCAM imaging of comets 103P/Hartley 2 and 2P/Encke*, Icarus, 149, 339 (2001)

44) E. Palomba, L. Colangeli, P. Palumbo, A. Rotundi, J.M. Perrin, E. Bussoletti: *Performance of Micro-Balances for dust flux measurement*, Adv. Space Res., 29, 1155-1158 (2002)

45) E. Mazzotta Epifani, E. Bussoletti, L. Colangeli, P. Palumbo, A. Rotundi, S. Vergara, J.M. Perrin, J.J. Lopez Moreno, I. Olivares: *The Grain Detection System for the GIADA instrument: design and expected performances*, Adv. Space Res., 29, 8, 1165 (2002).

46) A. Rotundi, J.R. Brucato, L. Colangeli, G. Ferrini, V. Mennella, E. Palomba, P. Palumbo: *Production, processing and characterisation techniques for cosmic dust analogues*, Met. Planet. Sci. Vol. 37, 1623-1635, (2002).

47) J.R. Brucato, V. Mennella, L. Colangeli, A. Rotundi, P. Palumbo: *Production and processing of silicates in laboratory and in space,* Planet. Sp. Sci., 50, 829-837 (2002).

48) L. Colangeli, R. Battaglia, J.R. Brucato, V. Della Corte, A. Esposito, F. Esposito, G. Ferrini, E. Mazzotta Epifani, V. Mennella, E. Palomba, P. Palumbo, A. Rotundi: *Laboratory and simulation studies*, 36th ESLAB Symposium on "Earth-Like Planets and Moons", ESA SP-514, 81-87, (2002).

49) F.J.M. Rietmeijer, A. Rotundi, D. Heymann, *C_{60} and giant fullerenes in soot condensed in vapors with variable C/H_2 ratio*, Fullerenes, Nanotubes and carbon Nanostructures, 12 (3), 659-680, 10.1081/FST-200026954 (2004).

50) P. Palumbo, R. Battaglia, J.R. Brucato, L. Colangeli, V. Della Corte, F. Esposito, G. Ferrini, E. Mazzotta Epifani, V. Mennella, E. Palomba, A. Panizza, A. Rotundi: *The MAGO experiment for dust environment monitoring on Mars surface*, Adv.Spa.Res., Vol.33, Iss.12, 2252-2257 (2004).

51) J.R. Brucato, L. Vázquez, A. Rotundi, F. Cataldo, E. Palomba, R. Saladino, E. di Mauro, G. Baratta, B. Barbier, R. Battaglia, L. Colangeli, G. Costanzo, C. Crestini, V. Della Corte, E. Mazzotta Epifani, F. Esposito, G. Ferrini, J. Gómez Elvira, M. Isola, Y. Keheyan, G. Leto, J. Martinez Frias, V. Mennella, R. Negri, M.E. Palumbo, P. Palumbo, G. Strazzulla, P. Falciani, G. Adami, G.P. Guizzo, S. Campiotti: *PRE-ADAMO: a multi-step approach for the identification of life on Mars*, in Proceedings of the Third European Workshop on Exo-Astrobiology, Ed.: R. A. Harris & L. Ouwehand. ESA SP-545, pp. 101-104 (2004)

52) L. Colangeli, R. Battaglia, V. Della Corte, F. Esposito, G. Ferrini, E. Mazzotta Epifani, E. Palomba, P. Palumbo, A. Panizza, A. Rotundi, A.: *MEDUSA (Martian Environmental DUst Systematic Analyser) for the monitoring of the Martian atmospheric dust and water vapour*, in Proceedings of the Third European Workshop on Exo-Astrobiology, Ed.: R. A. Harris & L. Ouwehand. ESA SP-545, pp. 119-122 (2004)

53) F.J.M. Rietmeijer & A. Rotundi, *Natural Carbynes, including chaoite, on Earth*, *in meteorites, comets, circumstellar and interstellar dust*, in POLYYNES: SYNTHESIS, PROPERTIES, AND APPLICATIONS, Taylor & Francis, Boca Rotation, London, New York, F. Cataldo, Editor, pp. 339-370, (2005).

54) E. Palomba, A. Rotundi & L. Colangeli, *Infrared Micro-spectroscopy of the Martian meteorite Zagami: Extraction of Individual Mineral Phase Spectra,* Icarus, 182, 68–79 (2006).

55) J.R. Brucato, G. Strazzulla, G.a. Baratta, A. Rotundi, L. Colangeli, *Cryogenic Synthesis of Molecules of Astrobiological Interest: Catalytic Role of Cosmic Dust Analogues,* Orig Life Evol Biosph DOI 10.1007/s11084-006-9050-5, (2006)

56) D. Brownlee, ….A. Rotundi, et al., *Comet 81P/Wild2 under a microscope.* Science, 314, 1711-1716 (2006)

57) S. Sandford, ….A. Rotundi, et al., *Organics Captured from Comet 81P/Wild 2 by the Stardust Spacecraft*, Science, 314, 1720-1724 (2006)

58) L. Keller, ….A. Rotundi, et al., *Infrared Spectroscopy of Comet 81P/Wild2 Samples Returned by Stardust*, Science, 314, 1728-1731 (2006)

59) A. Rotundi, G. Ferrini, G.A. Baratta, M.E. Palumbo, E. Palomba, L. Colangeli, *Combined Micro-Infrared And Micro-Raman Measurements On Stratospheric Interplanetary Dust Particles,* Krüger, H. and Graps, A. editors, "Dust in Planetary Systems" (Workshop, September 26-30 2005, Kauai, Hawaii), ESA Publications, SP-643, 149 (2007).

60) P. Palumbo, A. Rotundi, A. Aronica, J.R. Brucato, L. Colangeli, F. Esposito, E. Mazzotta Epifani, V. Mennella, R. Battaglia, V. Della Corte, G. Ferrini, F.J.M. Rietmeijer, G. Flynn, J.-B. Renard, J.R. Stephens, E. Zona, *DUSTER – The*

Collection and Analyses of Solid Aerosols in the Stratosphere, ESA SP-647; ISBN 92-9291-211-7; ISSN 0379-6566, 225-230 (2007).

61) L. Colangeli, J. J. Lopez-Moreno, P. Palumbo, J. Rodriguez, M. Cosi, V. Della Corte, F. Esposito, M. Fulle, M. Herranz, J. M. Jeronimo, A. Lopez-Jimenez, E. Mazzotta Epifani, R. Morales, F. Moreno, E. Palomba, A. Rotundi, *The Grain Impact Analyser and Dust Accumulator (GIADA) Experiment for the Rosetta Mission: Design, Performances and First Results,* Space Science Reviews, 128, Issue 1-4, pp. 803-821 (2007).

62) L. Colangeli, J.J. Lopez Moreno, P. Palumbo, J. Rodriguez, E. Bussoletti, V. Della Corte, F. Esposito, M. Herranz, J.M. Jero´nimo, A. Lopez-Jimenez, E. Mazzotta Epifani, R. Morales, E. Palomba, A. Rotundi, S. Vergara & the International GIADA Team, *GIADA: The Grain Impact Analyser and Dust Accumulator for the Rosetta space mission*, Advances in Space Research 39, 446–450 (2007).

63) A. Rotundi, G. A. Baratta, J. Borg, J. R. Brucato, H. Busemann, L. Colangeli, L. D'hendecourt, Z. Djouadi, G. Ferrini, I.A. Franchi, M. Fries, F. Grossemy, L.P. Keller, V. Mennella, K. Nakamura-Messanger, L.R. Nittler, M.E. Palumbo, S.A. Sandford, A. Steele, B. Wopenka, *Combined micro-Raman, micro-infrared, and field emission scanning electron microscope analyses of comet 81P/Wild 2 particles collected by Stardust*, Meteoritics & Planetary Science 43, Nr 1/2, 367-397 (2008).

64) A. Rotundi & F.J.M. Rietmeijer, *Carbon in Meteoroids: Wild 2 dust analyses, IDPs and cometary dust analogues*, Earth, Moon and Planets, Spinger Eds., 102(1-4), 473-483 (2008).

65) M. Küppers, H. U. Keller, E. Kührt, M. F. A'Hearn, K. Altwegg, R. Bertrand, H. Busemann, M. T. Capria, L. Colangeli, B. Davidsson, P. Ehrenfreund · J. Knollenberg, S. Mottola, A. Rathke, P. Weiss, M. Zolensky, E. Akim, A. Basilevsky, E. Galimov, M. Gerasimov, O. Korablev, I. Lomakin, M. Marov, M. Martynov, M. Nazarov, A. Zakharov, L. Zelenyi, A. Aronica, A. J. Ball, C. Barbieri, A. Bar-Nun, J. Benkhoff, J. Biele, N. Biver, J. Blum, D. Bockelée-Morvan, O. Botta, J.-H. Bredehöft, F. Capaccioni, S. Charnley, E. Cloutis, H. Cottin, G. Cremonese, J. Crovisier, S. A. Crowther, E. M. Epifani, F. Esposito, A. C. Ferrari, F. Ferri, M. Fulle, J. Gilmour, F. Goesmann, N. Gortsas, S. F. Green, O. Groussin, E. Grün, P. J. Gutiérrez, P. Hartogh, T. Henkel, M. Hilchenbach, T.-M. Ho, G. Horneck, S. F. Hviid, W.-H. Ip, A. Jäckel, E. Jessberger, R. Kallenbach, G. Kargl, N. I. Kömle, A. Korth, K. Kossacki, C. Krause, H. Krüger, Z.-Y. Li, J. Licandro, J. J. Lopez-Moreno, S. C. Lowry, I. Lyon, G. Magni, U. Mall, I. Mann, W. Markiewicz, Z. Martins, M. Maurette, U. Meierhenrich, V. Mennella, T. C. Ng, L. R. Nittler, P. Palumbo, M. Pätzold, D. Prialnik, M. Rengel, H. Rickman, J. Rodriguez, R. Roll, D. Rost, A. Rotundi, S. Sandford, M. Schönbächler, H. Sierks, R. Srama, R. M. Stroud, S. Szutowicz, C. Tornow, S. Ulamec, M. Wallis, W. Waniak, P. Weissman, R. Wieler, P. Wurz, K. L. Yung and J. C. Zarnecki. *Triple F—a comet nucleus sample return mission*, Experimental Astronomy, 23:809–847, (2009).

66) J.R. Brucato, A. Rotundi, E. Mazzotta Epifani, *Sample Return Missions from Minor Bodies: Achievements, Future Plan and Observational Support*, Earth Moon Planet ,105, 273–282, (2009).

67) L. Colangeli, J.J. Lopez-Moreno, P. Nørnberg, V. Della Corte, F. Esposito, E. Mazzotta Epifani, J. Merrison, C. Molfese, P. Palumbo, J.F. Rodriguez-Gomez, A. Rotundi, G. Visconti, J. C. Zarnecki and the International MEDUSA Team, MEDUSA: The ExoMars experiment for in-situ monitoring of dust and water vapour, Planetary and Space Science, Volume 57, Issue 8-9, p. 1043-1049, (2009)

68) M. Fulle, L. Colangeli, J. Agarwal, A. Aronica, V. Della Corte, F. Esposito, E. Gruen, M. Ishiguro, R. Ligustri, J. J. Lopez Moreno, E. Mazzotta Epifani, G. Milani, F. Moreno, P. Palumbo, J. Rodriguez Gomez and A. Rotundi, *Comet 67P/Churyumov–Gerasimenko: the GIADA dust environment model of the Rosetta Mission target*, Astronomy and Astrophysics, 522, 1-17, (2010).

69) R. Brunetto, J. Borg, E. Dartois, F.J.M. Rietmeijer , F. Grossemy, C. Sandt, L. d'Hendecourt, A. Rotundi, P. Dumas, Z. Djouadi, F. Jamme. *MIR, FIR, Raman micro-spectroscopy, and FESEM-EDX study of IDP L2021C5: clues toward its cometary origin*. Icarus, Vol. 212, Issue 2, p. 896-910 (2011).

70) S. De Angelis, V. Della Corte, G. A. Baratta, F. J. M. Rietmeijer, R. Brunetto, P. Palumbo, A. Ciucci, and A. Rotundi. *Raman Microspectroscopy Performed on Extraterrestrial Particles*, Spectroscopy Letters, 44:7-8, 549-553, (2011).

71) Srama, R.; Krüger, H.; Yamaguchi, T.; Stephan, T.; Burchell, M.; Kearsley, A. T.; Sterken, V.; Postberg, F.; Kempf, S.; Grün, E.; Altobelli, N.; Ehrenfreund, P.; Dikarev, V.; Horanyi, M.; Sternovsky, Z.; Carpenter, J. D.; Westphal, A.; Gainsforth, Z.; Krabbe, A.; Agarwal, J.; Yano, H.; Blum, J.; Henkel, H.; Hillier, J.; Hoppe, P.; Trieloff, M.; Hsu, S.; Mocker, A.; Fiege, K.; Green, S. F.; Bischoff, A.; Esposito, F.; Laufer, R.; Hyde, T. W.; Herdrich, G.; Fasoulas, S.; Jäckel, A.; Jones, G.; Jenniskens, P.; Khalisi, E.; Moragas-Klostermeyer, G.; Spahn, F.; Keller, H. U.; Frisch, P.; Levasseur-Regourd, A. C.; Pailer, N.; Altwegg, K.; Engrand, C.; Auer, S.; Silen, J.; Sasaki, S.; Kobayashi, M.; Schmidt, J.; Kissel, J.; Marty, B.; Michel, P.; Palumbo, P.; Vaisberg, O.; Baggaley, J.; Rotundi, A.; Röser, H. P., *SARIM PLUS—sample return of comet 67P/CG and of interstellar matter*, Experimental Astronomy, Online First (ExA Homepage), DOI 10.1007/s10686-011-9285-7, (2012)

72) Della Corte, V., Palumbo, P., Rotundi, A. De Angelis, S., Rietmeijer, F. J. M., Bussoletti, E., Ciucci, A., Ferrari, M., Galluzzi, V., Zona, E., *In Situ Collection of Refractory Dust in the Upper Stratosphere: The DUSTER Facility*, Space Science Reviews, Volume 169, Issue 1-4, pp. 159-180, DOI: 10.1007/s11214-012-9918-9, (2012).

73) V. Della Corte, F.J.M. Rietmeijer, A. Rotundi, M. Ferrari, and P. Palumbo, Meteoric CaO and carbon smoke particles collected in the upper stratosphere

from an unanticipated source, Tellus B, 65, 20174, http://dx.doi.org/10.3402/tellusb.v65i0.20174, (2013).

74) Rietmeijer F.J.M., Della Corte V., Rotundi A., and Ferrari M., Sampling the constant drizzle of meteoric dust in the upper stratosphere. Proceedings of the Meteoroids 2013 Conference, Aug. 26-30, 2013, A.M. University, Poznań, Poland (T.J. Jopek, F.J.M. Rietmeijer, J. Watanabe and I.P. Williams Eds.), 147-153, Wydawnictwo Naukowe UAM, Poznań, DOI: 10.13140/2.1.1017.1845, (2014)

75) A. Rotundi, F.J.M. Rietmeijer M. Ferrari, V. Della Corte, G.A. Baratta, R. Brunetto, E. Dartois, Z. Djouadi, S. Merouane, J. Borg, J.R. Brucato, L. Le Sergeant d'Hendecourt, V. Mennella, M.E. Palumbo, P. Palumbo, Two refractory Wild2 terminal particles from a carrot-shaped track characterized combining MIR/FIR/Raman micro-spectroscopy and FE-SEM/EDS analyses, Meteoritics & Planetary Science, Vol 49, Issue 4, 550-575, doi: 10.1111/maps.12274 (2014).

76) V. Della Corte, A. Rotundi, M. Accolla, R. Sordini, P. Palumbo, L. Colangeli, J. J. Lopez–Moreno, J. Rodriguez, F.J.M. Rietmeijer, M. Ferrari, F. Lucarelli, E. Mazzotta Epifani, S. Ivanovski, A. Aronica, M. Cosi, E. Bussoletti, J.F. Crifo, F. Esposito, M. Fulle,S.F. Green, E. Gruen, M.L. Herranz, J.M. Jeronimo, P. Lamy, A. Lopez Jimenez, J.A.M. McDonnell, V. Mennella, A. Molina, R. Morales, F. Moreno, E. Palomba, J.M. Perrin, R. Rodrigo, P. Weissman, V. Zakharov, J.C. Zarnecki, GIADA: its status after the Rosetta cruise phase and on-ground activity in support of the encounter with comet 67P/Churyumov-Gerasimenko, International Journal of Astronomical Instrumentation, 1350011-1350022, DOI: 10.1142/S2251171713500116, (2014).

77) V. Della Corte, S. Iavnovski, V. Zakharov, F. Lucarelli, A. Rotundi, M. Fulle, J.-F. Crifo, N. Altobelli, E. Mazzotta Epifani, Simulated measurements of 67P/ Churyumov-Gerasimenko dust coma at 3 AU by the ROSETTA GIADA instrument using the GIPSI tool", Astronomy and Computing, Volume 5, 57–69 (2014).

78) Ferrari M., Della Corte V., Rotundi A. and Rietmeijer F.J.M., Single minerals, carbon-and ice-coated single minerals for calibration of GIADA onboard ROSETTA to comet 67P/Churyumov-Gerasimenko", Planetary and Space Science, Volume 101, pp. 53–64, DOI: 10.1016/j.pss.2014.06.006, (2014).

79) Della Corte, V., F.J.M. Rietmeijer, A. Rotundi and M. Ferrari, Introducing a new stratospheric dust collecting system with potential use for upper atmospheric microbiology investigations, Astrobiology, Volume 14, Number 8, DOI: 10.1089/ast.2014.1167 (2014).

80) Mastascusa, V.; Romano, I.; Di Donato, P.; Poli, A.; Della Corte, V.; Rotundi, A.; Bussoletti, E.; Quarto, M.; Pugliese, M.; Nicolaus, B.,

Extremophiles Survival to Simulated Space Conditions: An Astrobiology Model Study, Origins Of Life And Evolution Of The Biosphere, vol 44, DOI: 10.1007/s11084-014-9397-y (2014).

81) Sordini, R.; Accolla, M.; Della Corte, V.; Rotundi, A., GIADA, extended calibration activity: the Electrostatic Micromanipulator, Memorie della Società Astronomica Italiana Supplement, 26, 128 – 132 (2014).

82) Rotundi, A.; Sierks, H.; Della Corte, V. et al., Dust measurements in the coma of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko inbound to the Sun, SCIENCE, vol. 347, DOI: 10.1126/science.aaa3905 (2015).

83) M. Fulle, V. Della Corte, A. Rotundi et al., Density and Charge of Pristine Fluffy Particles From Comet 67p/Churyumov–Gerasimenko, The Astrophysical Journal Letters, 802:L12, p. 1-5 (2015).

84) V. Della Corte, A. Rotundi, M. Fulle, E. Gruen, P. Weissmann, R. Sordini, M. Ferrari, S. Ivanovski, F. Lucarelli, M. Accolla, V. Zakharov, E. Mazzotta Epifani, J. J. Lopez-Moreno, J. Rodriguez, L. Colangeli, P. Palumbo, E. Bussoletti, J. F. Crifo, F. Esposito, S. F. Green, P. L. Lamy, J. A. M. McDonnell, V. Mennella, A. Molina, R. Morales, F. Moreno, J. L. Ortiz, E. Palomba, J. M. Perrin, F. J. M. Rietmeijer, R.Rodrigo, J. C. Zarnecki, M. Cosi, F. Giovane, B. Gustafson, M. L. Herranz, J. M. Jeronimo, M. R. Leese, A. C. Lopez-Jimenez, N. Altobelli, GIADA - Shining a light on monitoring of comet dust ejections from 67P/ Churyumov Gerasimenko nucleus, Astronomy & Astrophysics, 583, A13, DOI: 10.1051/0004-6361/201526208, (2015).

85) M. Fulle, S. L. Ivanovski, I. Bertini, P. Gutierrez, L. Lara, H. Sierks, V. Zakharov, V. Della Corte, A. Rotundi et al., Rotating dust particles in the coma of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko, Astronomy & Astrophysics, A&A 583, A14, DOI: 10.1051/0004-6361/201526158, (2015).

86) F.J.M. Rietmeijer, V. Della Corte, M. Ferrari, A. Rotundi, R. Brunetto, laboratory analyses of meteoric debris in the upper stratosphere from settling bolide dust clouds, Icarus, 266, 217-234, DOI: 10.1016/j.icarus.2015.11.003 (2016).

87) S. A. Sandford, C. Engrand, A. Rotundi, Organic Matter in Cosmic Dust, ELEMENTS, VOL. 12, 185–189, DOI: 10.2113/gselements.12.3.185, (2016).

88) M. Fulle, F. Marzari, V. Della Corte, S. Fornasier, H. Sierks, A. Rotundi et al., Evolution of the dust size distribution of Comet 67P/Churyumov-Gerasimenko from 2.2 AU to perihelion, The Astrophysical Journal, Volume 821, Issue 1, article id. 19, 14 pp., doi:10.3847/0004-637X/821/1/19, (2016).

89) V. Della Corte, E. Mazzotta Epifani, P. Palumbo, L. Colangeli, J.J. Lopez-Moreno, J. Rodriguez, R. Morales, M. Cosi, R. Sordini, M. Accolla, M. Ferrari, S. Ivanovski, A. Rotundi, F. J. M. Rietmeijer, M. Fulle, GIADA - Grain Impact Analyzer and Dust Accumulator - onboard Rosetta spacecraft:

extended calibrations, Acta Astronautica, 126, 205-214, http://dx.doi.org/10.1016/j.actaastro.2016.03.036, (2016).

90) E. Gruen, J. Agarwal, N. Altobelli, K. Altwegg, M. S. Bentley, N. Biver, H. Boehnhardt, V. Della Corte, N. Edberg, P. D. Feldman, M. Galand, B. Geiger, C. Gotz, B. Grieger, C. Guttler, P. Henri, M. Hofstadter, M. Horanyi, E. Jehin, H. Kruger, S. Lee, T. Mannel, E. Morales, O. Mousis, M. Mueller, C. Opitom, A. Rotundi et al., The 19 Feb. 2016 Outburst of Comet 67P/CG: A Rosetta Multi-Instrument Study, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 462, issue Suppl 1, pp. S220-S234, DOI: 10.1093/mnras/stw2088, (2016).

91) E. Mazzotta Epifani, C. Snodgrass, D. Perna, M. Dall'Ora, P. Palumbo, V. Della Corte, A. Alvarez-Candal, M. Melita, A. Rotundi, Photometry of the Oort Cloud comet C/2009 P1 (Garradd): pre-perihelion observations at 5.7 and 2.5 AU, Planetary and Space Science, 132, p. 23-31. DOI: 10.1016/j.pss.2016.07.007, (2016).

92) M. Fulle, V. Della Corte, A. Rotundi, F. J. M. Rietmeijer, S. F. Green, P. Weissman, M. Accolla, L. Colangeli, M. Ferrari, S. Ivanovski, J. J. Lopez-Moreno, E. Mazzotta Epifani, R. Morales, J. L. Ortiz, E. Palomba, P. Palumbo, J. Rodriguez, R. Sordini, and V. Zakharov, Comet 67P/Churyumov-Gerasimenko preserved the pebbles that formed planetesimals, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 462, issue Suppl 1, pp. S132-S137, DOI: 10.1093/mnras/stw2299, (2016).

93) S. Merouane, Y. Langevin, O. Stenzel, N. Altobelli, V. Della Corte, H. Fischer, M. Fulle, K. Hornung, J. Silen, N. Ligier, A. Rotundi, J. Ryno, Rita Schulz, M. Hilchenbach, J. Kissel and the COSIMA Team, Dust particles flux and size distribution in the coma of 67P/Churyumov-Gerasimenko measured in-situ by the COSIMA instrument on board Rosetta, A&A, 596, id.A87, 12 pp. DOI: 10.1051/0004-6361/201527958, (2016).

94) V. Della Corte, A. Rotundi, M. Fulle, S. Ivanovski1, S. F. Green, F. J. M. Rietmeijer, L. Colangeli, P. Palumbo, R. Sordini, M. Ferrari, M. Accolla, V. Zakharov, E. Mazzotta Epifani, P. Weissmann, ,E. Gruen, J. J. Lopez-Moreno, J. Rodriguez, E. Bussoletti, J. F. Crifo, F. Esposito, P. L. Lamy, J. A. M. McDonnell, V. Mennella, A. Molina, R. Morales, F. Moreno, E. Palomba, J. M. Perrin, R.Rodrigo, J. C. Zarnecki, M. Cosi, F. Giovane, B. Gustafson, J. L. Ortiz, J. M. Jeronimo, M. R. Leese, M. Herranz, A. C. Lopez-Jimenez, 67P/C-G Inner Coma dust properties from 2.2 AU inbound to 2 AU outbound to the Sun, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 462, pp. S210-S219, DOI: 10.1093/mnras/stw2529, (2016).

95) S. L. Ivanovski, V. V. Zakharov, V. Della Corte, J-F. Crifo, A. Rotundi and M. Fulle, Dynamics of aspherical dust grains in a cometary atmosphere: I. Axially symmetric grains in a spherically symmetric atmosphere, Icarus, 282, p. 333-350, DOI: 10.1016/j.icarus.2016.09.024, (2017).

96) Marco Fulle, V. Della Corte, A. Rotundi, S. F. Green, M. Accolla, L. Colangeli, M. Ferrari, S. Ivanovski, R. Sordini, and V. Zakharov, The dust-to-ices ratio in

comets and Kuiper belt objects, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Mon. Not. R. Astron. Soc., 469 (Suppl_2): S45-S49, https://doi.org/10.1093/mnras/stx983, (2017).

97) Fernando Moreno, Olga Mun˜oz, Pedro J. Gutierrez, Luisa M. Lara, Colin Snodgrass, Zhong Y. Lin, Vincenzo Della Corte, Alessandra Rotundi, and Masafumi Yagi, The dust environment of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko: Results from Monte Carlo dust tail modeling applied to a large ground-based observations dataset, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 469, S186-S194, (2017).

98) Juergen Blum, Bastian Gundlach, Maya Krause, Marco Fulle, Anders Johansen, Jessica Agarwal, Ingo von Borstel, Xian Shi, Xuanyu Hu, Mark S. Bentley, Fabrizio Capaccioni, Luigi Colangeli, Vincenzo Della Corte, Nicolas Fougere, Simon F. Green, Stavro Ivanovski, Thurid Mannel, Sihane Merouane, Alessandra Migliorini, Alessandra Rotundi,Roland Schmied, and Colin Snodgrass, Evidence for the formation of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko through gravitational instability of a pebble cloud, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 469, S755–S773, (2017).

99) G. Rinaldi, V. Della Corte, M. Fulle, A. Rotundi, F. Capaccioni, D. Bockelee-Morvan, S. L. Ivanovski, M. T. Capria, G. P. Tozzi, U. Fink, G. Filacchione, S. Erard, C. Leyrat, E. Palomba, A. Longobardo, First constraint of the cometary dust size distribution from in-situ IR coma spectra, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 469, S598–S605, DOI: 10.1093/mnras/stx1873, (2017).

100) F.J.M. Rietmeijer, M. Ferrari, V. Della Corte, A. Rotundi, P. Palumbo, S. De Angelis and V. Galluzzi, A fiery birth of aluminosilica analogs of refractory dust in the upper Stratosphere, Advances in Space Research, 60 (2017) 2091–2098, https://doi.org/10.1016/j.asr.2017.07.030 (2017).

101) S. L. Ivanovski, V. Della Corte, A. Rotundi, M. Fulle, N. Fougere, A. Bieler, and M. Rubin, Dynamics of aspherical dust in the coma of 67P/Churyumov - Gerasimenko constrained by GIADA and ROSINA data, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 469, Issue Suppl_2, 21 July 2017, Pages S774–S786, (2017).

102) J. Agarwal, V. Della Corte, P. D. Feldman, B. Geiger, S. Merouane, I. Bertini, D. Bodewits, S. Fornasier, E. Gruen, P. Hasselmann, M. Hilchenbach, S. Hofner, S. Ivanovski, L. Kolokolova, M. Pajola, A. Rotundi, H. Sierks, A. J. Steffl, N. Thomas, M. F. A'Hearn, C. Barbieri, M. A. Barucci, J.-L. Bertaux, S. Boudreault, G. Cremonese, V. Da Deppo, B. Davidsson, S. Debei, M. De Cecco, J. F. Deller, L. M. Feaga, H. Fischer, M. Fulle, A. Gicquel, O. Groussin, C. Guettler, P. J. Gutie´rrez, M. Hofmann, K. Hornung, S. F. Hviid, W.-H. Ip, L. Jorda, H. U. Keller, J. Kissel, J. Knollenberg, A. Koch, D. Koschny, J.-R. Kramm, E. Ku¨hrt, M. Ku¨ppers, P. L. Lamy, Y. Langevin, L. M. Lara, M. Lazzarin, Z.-Y. Lin, J. J. Lopez Moreno, S. C. Lowry, F. Marzari, S. Mottola, G. Naletto, N. Oklay, J. Wm. Parker, H. Rickman, R. Rodrigo, J. Ryno¨, E. Schindhelm, X. Shi, O. Stenzel, S. A. Stern, C. Tubiana, J.-B. Vincent, H. A.

Weaver, B. Zaprudin, Rosetta multi-instrument observations reveal energy stored sub-surface to fuel cometary outburst, 469, S606-S625 (2017).

103) R. Sordini, V. Della Corte, S. Rotunno, M. Ferrari, S.L. Ivanovski, L. Colangeli, P. Palumbo, J.J. Lopez-Moreno, J. Rodriguez, M. Fulle, S.F. Green, E. Mazzotta-Epifani, R. Morales, M. Accolla, E. Palomba, M. Cosi, M. Herranz, V. Liuzzi, A. Rotundi, GIADA performance during Rosetta mission scientific operations at comet 67P, Advances in Space Research, Volume 62, Issue 8, p. 1987-1997, https://doi.org/10.1016/j.asr.2017.07.031, (2018).

104) M. Fulle, I. Bertini, V. Della Corte, C. Guettler, S. Ivanovski, F. La Forgia, J. Lasue, A. C. Levasseur-Regourd, F. Marzari, F. Moreno, S. Mottola, G. Naletto, P. Palumbo, G. Rinaldi, A. Rotundi, H. Sierks, C. Barbieri, P. L. Lamy, R. Rodrigo, D. Koschny, H. Rickman, M. A. Barucci, J.-L. Bertaux, D. Bodewits, G. Cremonese, V. Da Deppo, B. Davidsson, S. Debei, M. De Cecco, J. Deller, S. Fornasier, O. Groussin, P. J. Gutierrez, H. S. Hviid, W. H. Ip, L. Jorda, H. U. Keller, J. Knollenberg, J. R. Kramm, E. Kuhrt, M. Kuppers, M. L. Lara, M. Lazzarin, J. J. Lopez-Moreno, X. Shi, N. Thomas, and C. Tubiana, The phase function and density of the dust observed at comet 67P/Churyumov-Gerasimenko, MNRAS, 476, Issue 2, 2835-2839, 10.1093/mnras/sty464 (2018).

105) Snodgrass, C., Jones, G.H., Boehnhardt, H., Gibbings, A., Homeister, M., Andre, N., Beck, P., Bentley, M.S., Bertini, I., Bowles, N., Capria, M.T., Carr, C., Ceriotti, M., Coates, A.J., Della Corte, V., Donaldson Hanna, K.L., Fitzsimmons, A., Gutiérrez, P.J., Hainaut, O.R., Herique, A., Hilchenbach, M., Hsieh, H.H., Jehin, E., Karatekin, O., Kofman, W., Lara, L.M., Laudan, K., Licandro, J., Lowry, S.C., Marzari, F., Masters, A., Meech, K.J., Moreno, F., Morse, A., Orosei, R., Pack, A., Plettemeier, D., Prialnik, D., Rotundi, A., Rubin, M., Sánchez, J.P., Sheridan, S., Trieloff, M., Winterboer, A., The Castalia Mission to Main Belt Comet 133P/Elst- Pizarro, Advances in Space Research, Vol 62, Issue 8, p. 1947-1976, doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.asr.2017.09.011, (2018).

106) A. Zinzi, S. Ivanovski, A. Migliorini, M. Ciarniello, A. Longobardo, V. Della Corte, E. Palomba, M.T. Capria, A. Rotundi, Minor bodies: a 3D data projections tool to improve their knowledge, Advances in Space Research, Vol. 62, p. 2306-2316, (2018).

107) Zakharov, V. V.; Ivanovski, S. L.; Crifo, J.-F.; Della Corte, V.; Rotundi, A.; Fulle, M, Asymptotics for spherical particle motion in a spherically expanding flow, Icarus, Volume 312, p. 121-127, 2018

108) G. Rinaldi, D. Bockelee-Morvan, M. Ciarniello, G.P. Tozzi, F. Capaccioni, S.L. Ivanovski, G. Filacchione, U. Fink, L. Doose, F. Taylor, D. Kappel, S. Erard, C. Leyrat, A. Raponi, E. D'Aversa, M.T. Capria, A. Longobardo, E. Palomba, F. Tosi, A. Migliorini, A. Rotundi, V. Della Corte, M. Salatti, Summer outburts in the coma of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko as observed by Rosetta-VIRTIS, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 481, Issue 1, p.1235-1250, doi: 10.1093/mnras/sty2266, 2018.

109) Moreno, F.; Guirado, D.; Muñoz, O.; Bertini, I.; Tubiana, C.; Güttler, C.; Fulle, M.; Rotundi, A.; Della Corte, V.; Ivanovski, S. L.; and 32 coauthors, Models of Rosetta/OSIRIS 67P Dust Coma Phase Function, The Astronomical Journal, Volume 156, Issue 5, article id. 237, 2018.

110) Bertini, I.; La Forgia, F.; Fulle, M.; Tubiana, C.; Güttler, C.; Moreno, F.; Agarwal, J.; Munoz, O.; Mottola, S.; Ivanovsky, S.; and 40 coauthors, The backscattering ratio of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko dust coma as seen by OSIRIS onboard Rosetta, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 482, Issue 3, p.2924-2933, 2019.

111) Fulle, M.; Blum, J.; Green, S. F.; Gundlach, B.; Herique, A.; Moreno, F.; Mottola, S.; Rotundi, A.; Snodgrass, C. The refractory-to-ice mass ratio in comets. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 482, Issue 3, p.3326-3340, 2019.

112) Longobardo, A.; Della Corte, V.; Ivanovski, S.; Rinaldi, G.; Zakharov, V.; Rotundi, A.; Capaccioni, F.; Fulle, M.; Filacchione, G.; Palomba, E.; Palumbo, P.; Capria, M. T.; Tosi, F.; Raponi, A.; Ciarniello, M.; Bockelee-Morvan, D.; Erard, S.; Leyrat, C.; Dirri, F., 67P/Churyumov-Gerasimenko active areas before perihelion identified by GIADA and VIRTIS data fusion, MNRAS, Vol 483, Issue 2, p. 2165-2176, (2019).

113) C. Güttler , T. Mannel, A. Rotundi, S. Merouane, M. Fulle, D. Bockelée-Morvan, J. Lasue, A. C. Levasseur-Regourd, J. Blum, G. Naletto, H. Sierks, M. Hilchenbach, C. Tubiana, F. Capaccioni, J. A. Paquette, A. Flandes, F. Moreno, J. Agarwal, D. Bodewits, I. Bertini, G. P. Tozzi, K. Hornung, Y. Langevin, H. Krüger, A. Longobardo, V. Della Corte, I. Tóth, G. Filacchione, S. L. Ivanovski, S. Mottola, and G. Rinaldi, A&A, Volume 630, id.A24, 15 pp (2019).

114) V. Della Corte, A. Rotundi, V. Zakharov, S. Ivanovski, P. Palumbo, M. Fulle, A. Longobardo, Z. Dionnet, and V. Liuzzi, GIADA micro-balance measurements onboard Rosetta: sub-micron to micron-sized dust particles flux in the coma of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko, A&A, Volume 630, id.A25, 13 pp., (2019).

115) Fulle, Blum & Rotundi, How Comets Work, The Astrophysical Journal Letters, Volume 879, Issue 1, article id. L8, 3 pp. (2019).

116) Hadraoui K., Cottin H., Ivanovski S. L., Zapf P., Altwegg K., Benilan Y., Biver N., Della Corte V., Fray N., Merouane S., Rotundi A., Zakharov V., The case of distributed glycine in comet 67P, A&A, Volume 630, id.A32, 8 pp. (2019).

117) Olga Mugnoz et al., Experimental Phase Function and Degree of Linear polarization curves of mm-sized cosmic dust analogs, The Astrophysical Journal Supplement Series, Volume 247, Issue 1, id.19, (2020);

118) Fulle, M.; Blum, J.; Rotundi, A., CO-driven activity constrains the origin of comets, Astronomy & Astrophysics, Volume 636, id.L3, 3 pp., (2020);

119) Fulle, M., Blum, J.; Rotundi, A.; Gundlach, B.; Güttler, C.; Zakharov, V., How comets work: nucleus erosion versus dehydration, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 493, Issue 3, p.4039-4044 (2020);

In press

120) Rotundi, Fulle & Della Corte, Dust Chapter, Encyclopedia of Geology, 2nd edition, in press, 2019

Più 6 articoli Under revision

Pubblicazioni su riviste internazionali senza *referee,* Extended Abstract, Abstract, Reports.

1) Barucci, A.; di Martino, M.; Fulchignoni, M.; de Sanctis, C.; Rotundi, A., *The Nature of 951 Gaspra,* International Conference on Asteroids, Comets, Meteors, LPI Contr.765, published by the Lunar and Planetary Institute, 3303 Nasa Road 1, Houston, TX 77058, p.15, (1991)

2) A. Rotundi & F. Farrelly: *Titan in a box*, ESA SP-338, p. 371, (1992).

3) Colangeli, L.; Mennella, V.; Merluzzi, P.; Rotundi, A.; Bussoletti, E. *Cometary Dust Simulation in the Laboratory: Experimental Results*, IAU Symposium 160: Asteroids, Comets, LPI Contr. 810, published by the Lunar and Planetary Institute, 3303 Nasa Road 1, Houston, TX 77058, p.71, (1993).

4) L. Colangeli, V. Mennella, E. Bussoletti, G. Monaco, P. Merluzzi, P. Palumbo, A. Rotundi: *Experimental study of laboratory-synthesized carbonaceous grains and astrophysical implications*; Molecules and Grains in Space, ed. I. Nenner, AIP Conf. Proc. 312, 789 (1994).

5) J.A.M. McDonnell, ...,E. Bussoletti, ..., L. Colangeli, ..., P. Palumbo, .., A. Rotundi, ...: *A Dust Flux Analyser DFA for the ESA Rosetta Orbiter, Proposal for the ESA Cornerstone Mission Rosetta* (1995).

6) V. Mennella, L. Colangeli, P. Palumbo, A. Rotundi, W. Schutte, E. Bussoletti: *UV irradiation of small carbon grains; in The Role of Dust in the Formation of Stars*, ESO Astrophysics Symposia, Eds. H.U. Kaufl and R. Siebenmorgen, p. 317, (1996)

7) L. Colangeli, V. Mennella, A. Rotundi, E. Bussoletti, P. Palumbo: *Laboratory experiments on carbonaceous and silicatic materials*; in Physics, Chemistry, and Dynamics of Iterplanetary Dust, Eds. B.A.S. Gustafson and M.S. Hanner, ASP Conf. Ser., 104, 463, (1996).

8) Mennella, V.; Colangeli, L.; Palumbo, P.; Rotundi, A.; Schutte, W.; Bussoletti, E, *UV Irradiation of Small Carbon Grains*, Proceedings of the ESO Workshop Held at Garching, Germany, 11 - 14 September 1995. Edited by Hans U. Käufl and Ralf Siebenmorgen. Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York. Also ESO Astrophysics Symposia (European Southern Observatory), p.317, (1996)

9) Mennella, V.; Colangeli, L.; Pestellini, C. C.; Palomba, E.; Palumbo, P.; Rotundi, A.; Bussoletti, E. *The role of hydrogen in small amorphous carbon grains: the IR spectrum*. Scientific conference: From stardust to planetesimals, ASP Conf. Ser., 122, p. 109 – 112, (1996).

10) F. J. M. Rietmeijer, A. Rotundi, L. Colangeli, V. Mennella, P. Palumbo, E. Bussoletti: *Buckycarbons and fullerenes in interplanetary dust particles based on evidence from a transmission electron microscope (TEM) study of vapour condensed carbons with variable C/H ratio,* 28th annual Lunar and Planetary Science Conference, p. 1175 (1997)

11) V. Mennella, L. Colangeli, C. Cecchi Pestellini, E. Palomba, P. Palumbo, A. Rotundi, E. Bussoletti: *The role of hydrogen in small amorphous carbon grains*, in From Stardust to Planetesimals: eds. M. E. Kress, Y.J. Pendleton and A.G.G.M. Tielens, NASA CP-3343, p. 109 (1997).

12) L. Colangeli, J.R. Brucato, E. Bussoletti, C. Cecchi Pestellini, F. Esposito, G. Ferrini, V. Mennella, E. Palomba, P. Palumbo, M. Robinson and A. Rotundi: *Laboratory studies to interpret cosmic dust properties in various astrophysical environments*, in Proceedings of the 8th Cosmic Physics Conference, ed. S. Aiello et al., p. 183, (1997).

13) V. Mennella, J.R. Brucato, E. Bussoletti, C. Cecchi Pestellini, L. Colangeli, E. Palomba, P. Palumbo, M. Robinson and A. Rotundi: *Laboratory studies of cosmic dust analogue grains*, in Proceedings of the 8th Cosmic Physics Conference, ed. S. Aiello et al., p. 225, (1997).

14) P. Palumbo, E. Palomba, E. Bussoletti, L. Colangeli, E. Epifani, V. Mennella, A. Rotundi, S. Vergara, M. Fulle, F. Angrilli, E. Benini, S. Celli, S. Debei, B. Saggin and GIADA Team (I, E, UK, F): *The GIADA experiment for the Rosetta Mission*, in Proceedings of the 8th Cosmic Physics Conference, ed. S. Aiello et al., p. 233, (1997).

15) Blanco, A.; Fonti, S.; Orofino, V.; Proce, R.; Rotundi, A. *Determination of the infrared optical constants of limestone submicronic particles*, Cosmic Physics Conference, ed. S. Aiello et al, p. 177 – 181, (1997)

16) M. Robinson, L. Colangeli, V. Mennella, E. Bussoletti and A. Rotundi: *Matrix Isolation of Amorphous Carbon Grains in Boron-Oxide Glass*, in Formation and Evolution of Solids in Space, ed. J.M. Greenberg and Aigen Li Kluwer, Dordrecht, p. 273 (1999)

17) G. Ferrini, A. Rotundi, L. Colangeli and V. Mennella: *Morphology, Composition and MIR-FIR Spectroscopy of Silicates of Astrophysical Interest*,

in Formation and Evolution of Solids in Space, ed. J.M. Greenberg and Aigen Li, Kluwer, Dordrecht , p. 297(1999).

18) L. Colangeli, V. Mennella, P. Palumbo and A. Rotundi: *Cosmic dust and laboratory simulation: wishes, results and open problems*, in Formation and Evolution of Solids in Space, ed. J.M. Greenberg and Aigen Li, Kluwer, Dordrecht p. 203 (1999).

19) Colangeli, L.; Bussoletti, E.; López-Moreno, J. J.; Epifani, E.; Esposito, F.; Mennella, V.; Palomba, E.; Palumbo, P.; Rotundi, A.; Vergara, S.; Jeronimo, J. M.; Lopez-Jimenez, A. C.; Molina, A.; Morales, R.; Moreno, F.; Olivares, I.; Rodrigo, R.; Rodriguez-Gomez, J. F.; Ruiz-Falco, A.; Sanchez, J.; McDonnell, J. A. M.; Leese, M.; Lamy, P.; Perruchot, S.; Crifo, J. F.; Fulle, M.; Perrin, J. M.; Angrilli, F.; Coradini, A.; Giovane, F.; Gruen, E.; Gustafson, B.; Maag, C.; Weissman, P. R, *Experiments for in-situ monitoring of dust environments in the Solar System,* Bull. Am. Astron. Soc., Vol. 31, No. 4, p. 1119, (1999)

20) Brucato, J. R.; Rotundi, A.; Colangeli, L.; Mennella, V.; Palumbo, P.; Bussoletti, E., *Spectroscopic and morphological characterisation of comet dust analogues: a reference frame for "Dusty experiments" on-board ROSETTA*. Bull. Am. Astron. Soc., Vol. 31, No. 4, p. 1169 - 1170, #61.06, (1999).

21) L. Colangeli, V. Mennella, E. Bussoletti, P. Palumbo, and A. Rotundi: *Laboratory analogues for interstellar carbon dust*, in Solid interstellar matter - The ISO revolution, eds. L. d'Hendecourt, C. Joblin and A. Jones, Springer Verlag, p.135 (1999).

22) V. Mennella, J.R. Brucato, L. Colangeli, P. Palumbo and A. Rotundi: *Carbon dust structure and spectroscopy*; in The Physics and Chemistry of the Interstellar Medium, eds. V. Ossenkopf, J. Stutzki and G. Winnewisser, GCA-Verlag Herdecke, p.383 (1999).

23) Palomba, E.; Colangeli, L.; Rotundi, A.; Esposito, F., *Infrared micro-spectroscopy analysis of Zagami meteorite.* Bull. Am. Astron. Soc., Vol. 31, No. 4, p. 1168, #60.09 (1999).

24) Colangeli, L.; Bussoletti, E.; Lopez Moreno, J. J.; Epifani, E.; Esposito, F.; Mennella, V.; Palomba, E.; Palumbo, P.; Rotundi, A.; Vergara, S.; Jeronimo, J. M.; Lopez-Jimenez, A. C.; Molina, A.; Morales, R.; Moreno, F.; Olivares, I.; Rodrigo, R.; Rodriguez-Gomez, J. F.; Ruiz-Falco, A.; Sanchez, J.; Mc Donnell, J. A. M.; Leese, M.; Lamy, P.; Perruchot, S.; Crifo, J. F.; Fulle, M.; Perrin, J. M.; Angrilli, F.; Coradini, A.; Giovane, F.; Gruen, E.; Gustafson, B.; Maag, C.; Weissman, P. R., *Experiments for in-situ monitoring of dust environments in the Solar System,* American Astronomical Society, DPS meeting #31, #29.06, (1999).

25) Palomba, E.; Colangeli, L.; Rotundi, A.; Esposito, F., I*nfrared micro-spectroscopy analysis of Zagami meteorite,* American Astronomical Society, DPS meeting #31, #60.09, (1999).

26) Brucato, J. R.; Rotundi, A.; Colangeli, L.; Mennella, V.; Palumbo, P.; Bussoletti, E., *Spectroscopic and Morphological Characterisation of Comet Dust Analogues: A Reference Frame for ``Dusty Experiments'' on-Board ROSETTA,* American Astronomical Society, DPS meeting #31, #61.06, (1999).

27) L. Colangeli, J.R. Brucato, E. Bussoletti, A. Cittadini Bellini, V. Della Corte, E. Epifani, F. Esposito, G. Ferrini, V. Mennella, E. Palomba, P. Palumbo and A. Rotundi: *The laboratory approach to the problem of solid material in space,* Conference Proceedings Vol. 68 "What are the prospects for Cosmic Physics in Italy?", S. Aiello and A. Blanco (Eds.) SIF, Bologna, p. 69 (2000).

28) L. Colangeli, J.R. Brucato, V. Mennella, P. Palumbo, A. Rotundi: *The study of cosmic materials: from laboratory to space exploration,* Conference Proceedings Vol. 67 "Molecole nello spazio e in laboratorio", I. Porceddu and S. Aiello (Eds.), SIF, Bologna, p. 65 (2000).

29) J.R. Brucato, L. Colangeli, V. Mennella, P. Palumbo, A. Rotundi, and E. Bussoletti: *High-Temperature Crystallization of Silicate Dust,* ESA SP-456, 335, (2000).

30) E. Epifani, L. Colangeli, P. Palumbo, A. Rotundi, V. Mennella, M. Fulle, E. Bussoletti: *Cometary images and spectra by ISO*, Conference Proceedings Vol. 67 "Molecole nello spazio e in laboratorio", I. Porceddu and S. Aiello (Eds.), SIF, Bologna, p. 145 (2000).

31) V. Mennella, J.R. Brucato, L. Colangeli, P. Palumbo, A. Rotundi: *The laboratory approach to the evolution of carbon grains in the interstellar medium*, Conference Proceedings Vol. 67 "Molecole nello spazio e in laboratorio", I. Porceddu and S. Aiello (Eds.), SIF, Bologna, p. 33 (2000).

32) J.R. Brucato, L. Colangeli, V. Mennella, P. Palumbo, A. Rotundi, E. Bussoletti: *Amorphous-crystalline transition of enstatite: infrared spectral analysis,* Mem. Soc. Astron. Ital., 71, 1131-1134 (2000).

33) E. Epifani, L. Colangeli, M. Fulle, V. Mennella, P. Palumbo, A. Rotundi, E. Bussoletti: *Analysis of cometary dust by means of ISOCAM observations*, Proceedings of the XLIII Congresso Nazionale della SAIt *Le rivoluzioni in Astronomia,* 71, 1135-1138, (2000).

34) E. Palomba, L. Colangeli, F. Esposito and A. Rotundi *The Infrared Micro-Spectroscopy Technique: Application to the Study of Planetary Solid Compounds*, Proceedings of the XLIII Congresso Nazionale della SAIt *Le rivoluzioni in Astronomia,* 71, 1139-1143, (2000)

35) G. Ferrini, L. Colangeli, V. Mennella, E. Palomba, P.Palumbo, A. Rotundi, A.J. Westphal, J. Borg: *COMET-99 OAC Aerogel samples: preliminary FESEM-EDX analyses*, Proceedings of the CNES Symposium "International Scientific Cooperation onboard MIR", Lyon (France) 19-21 March 2001, 373, (2001)

36) E. Palomba, L. Colangeli, A. Rotundi, E. Bussoletti*, FESEM and Micro-IR investigation of extraterrestrial,materials,* Proceedings of the First European Workshop on Exo-/Astro-Biology, ESA-SP 496, 197 (2001)

37) J.R. Brucato, L. Colangeli, V. Mennella, A. Rotundi, P. Palumbo, E. Bussoletti: *Dust evolution from circumstellar environments to comets,* Memorie SAIT, 74, 665 (2001).

38) A. Rotundi, Brucato, J. R.; Colangeli, L.; Mennella, V.; Palomba, E.; Palumbo, P., Inventory of Laboratory Analog Production and Characterisation Techniques for Cosmic Dust Simulation, Meteoritics & Planetary Science, vol. 36, Supplement, p.A178, (2001).

39) E. Palomba,; Ferrini, G.; Colangeli, L.; Palumbo, P.; Rotundi, A., Analysis of Cosmic Grains Collected in the Stratosphere and in Space, Meteoritics & Planetary Science, vol. 36, Supplement, p.A156 (2001).

40) L. Colangeli, Battaglia, R.; Brucato, J. R.; Bussoletti, E.; della Corte, V.; Esposito, F.; Ferrini, G.; Mazzotta Epifani, E.; Menella, V.; Palomba, E.; Palumbo, P.; Rotundi, A. Laboratory Simulation of Cosmic Carbon and Silicate Dust, Meteoritics & Planetary Science, vol. 36, Supplement, p.A44 (2001).

41) Rotundi, A.; Brucato, J.; Colangeli, L.; Ferrini, G.; Esposito, F.; Mennella, V.; Palomba, E.; Palumbo, P, *.Handling, Preparation and Analysis of Cosmic Analogues and Extraterrestrial Samples,* 34th COSPAR Scientific Assembly, The Second World Space Congress, held 10-19 October, 2002 in Houston, TX, USA., (2002).

42) Colangeli, L.; Lopez Moreno, J.; Palumbo, P.; Rodriguez, J.; Bussoletti, E.; della Corte, V.; Esposito, F.; Herranz, M.; Jerónimo, J.; Lopez-Jimenez, A.; Mazzotta Epifani, F.; Morales, R.; Palomba, E.; Rotundi, A.; Vergara, S., *GIADA: the Grain Impact Analyser and Dust Accumulator for the ROSETTA space mission,* 34th COSPAR Scientific Assembly, The Second World Space Congress, held 10-19 October, 2002 in Houston, TX, USA. (2002).

43) Ferrini, G.; Colangeli, L.; Palomba, E.; Palumbo, P.; Rotundi, A., *The laboratory support to the Earth orbit environment characterisation,* 34th COSPAR Scientific Assembly, The Second World Space Congress, held 10-19 October, 2002 in Houston, TX, USA. (2002).

44) Palumbo, P.; Battaglia, R.; Colangeli, L.; Della Corte, V.; Esposito, F.; Ferrini, G.; Mazzotta Epifani, E.; Palomba, E.; Rotundi, A., *The MAGO experiment for dust environment monitoring on Martian surface*, 34th COSPAR Scientific Assembly, The Second World Space Congress, held 10-19 October, 2002 in Houston, TX, USA.

45) Ferrini, G.; Colangeli, L.; Palomba, E.; Palumbo, P.; Rotundi, A., *Laboratory Analyses of Dust Grains Collected In Aerogel: Development of A Standard Procedure In Preparation For Stardust Return*, EGS XXVII General Assembly, Nice, 21-26 April 2002, abstract #6126, (2002).

46) Rotundi, A.; Brucato, J. R.; Colangeli, L.; Mennella, V.; Palumbo, P., *Production and Characterisation of Comet Dust Analogues For The Rosetta Mission*, EGS XXVII General Assembly, Nice, 21-26 April 2002, abstract #6128 (2002).

47) Colangeli, L.; Battaglia, R.; Brucato, J. R.; della Corte, V.; Esposito, A.; Esposito, F.; Ferrini, G.; Mazzotta Epifani, E.; Mennella, V.; Palomba, E.; Palumbo, P.; Rotundi, A., *Laboratory and simulation studies*, In: Earth-like planets and moons. Proceedings of the 36th ESLAB Symposium, 3 - 8 June 2002, ESTEC, Noordwijk, The Netherlands. Eds.: B. Foing, B. Battrick. ESA SP-514, Noordwijk: ESA Publications Division, ISBN 92-9092-824-7, 2002, p. 81 – 87 (2002).

48) G. Ferrini, della Corte, V.; Palomba, E.; Palumbo, P.; Rotundi, A.; Colangeli, L., *In Situ Measurements and Laboratory Analyses of Interplanetary Dust Particles,* Lunar and Planetary Institute, Washington, #6052, (2003)

49) Battaglia, R.; Colangeli, L.; della Corte, V.; Esposito, F.; Ferrini, G.; Mazzotta Epifani, E.; Palomba, E.; Palumbo, P.; Panizza, A.; Rotundi, A.,*MEDUSA (Martian Environmental DUst Systematic Analyser)*, EGS - AGU - EUG Joint Assembly, Abstracts from the meeting held in Nice, France, 6 - 11 April 2003, abstract #12131, (2003)

50) A. Rotundi, Rietmeijer, F. J. M.; Heymann, D.; Mennella, V.; Colangeli, L., C60 in Condensed Soot Analogs: It Should be a Common Metastable Astrophysical Carbon, Meteoritics & Planetary Science, vol. 38, Supplement, #5068 (2003)

51) Ferrini, G.; Rotundi, A.; Palomba, E.; Colangeli, L., *Combined non destructive analyses on Interplanetary Dust Particles*, 35th COSPAR Scientific Assembly. Held 18 - 25 July 2004, in Paris, France., p.338 (2004).

52) Rotundi, A.; Rietmeijer, F.; Heymann, D.; Colangeli, L.; Mennella, V., Transmission electron microscope study of carbon soot grains to infer on cosmic dust condensation processes, 35th COSPAR Scientific Assembly. Held 18 - 25 July 2004, in Paris, France., p.3798 (2004)

53) Colangeli, L.; della Corte, V.; Esposito, F.; Mazzotta Epifani, E.; Palomba, E.; Lopez-Moreno, J. J.; Rodriguez, J.; Morales, R.; Lopez-Jimenez, A.; Herranz, M.; Moreno, F.; Palumbo, P.; Rotundi, A.; Cosi, M.; The International Giada Consortium, *The GIADA experiment for the Rosetta mission*, The New Rosetta Targets. Observations, Simulations and Instrument Performances. Edited by Luigi Colangeli, INAF - Osservatorio Astronomico di Capodimonte, Napoli, Italy; Elena Mazzotta Epifani, INAF - Osservatorio Astronomico di Capodimonte, Napoli, Italy; Pasquale Palumbo, Université "Parthenope", Napoli, Italy. ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE LIBRARY Volume 311. ISBN 1-4020-2572-6 (HB); ISBN 1-4020-2573-4 (e-book). Published by Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, p.271, (2004)

54) F. J. M. Rietmeijer, J. Borg & A. Rotundi, *Revisiting C_{60} fullerene in Carbonaceous Chondrites and Interplanetary Dust Particles: HRTEM and Raman Spectroscopy*, Lunar and Planetary Science XXXVI, CD-ROM #1225, Lunar and Planetary Institute, Houston, (2005).

55) G. Ferrini, G. A. Baratta, A. Rotundi, M. E. Palumbo, L. Colangeli, E. Palomba, *Combined Micro-Ir And Micro-Raman Measurements On Stratospheric Idp,* Workshop on Dust in Planetary Systems, #4043, Lunar and Planetary Institute, Houston, (2005).

56) Esposito, F.; Brucato, J. R.; Colangeli, L.; Mazzotta Epifani, E.; Palumbo, P.; Rotundi, A.; Mennella, V.; Battaglia, R.; Della Corte, V.; Ferrini, G.; Merrison, J.; Nørnberg, P.; Lopez-Moreno, J. J.; Rodrigo, R.; Rodriguez-Gomez, J. F.; Cosi, M.; Towner, M. C.; Zarnecki, J. C.; Stephens, J. R.; Visconti, G., The Medusa (Martian Environmental Dust Systematic Analyser) experiment for the monitoring of dust and water vapour in the lower atmosphere of Mars, Second workshop on Mars atmosphere modelling and observations, held February 2 7 - March 3, 2006 Granada, Spain. Edited by F. Forget, M.A. Lopez-Valverde, M.C. Desjean, J.P. Huot, F. Lefevre, S. Lebonnois, S.R. Lewis, E. Millour, P.L. Read and R.J. Wilson. Publisher : LMD, IAA, AOPP, CNES, ESA, 2006., p.722 (2006).

57) Rotundi, A.; Rietmeijer, F. J. M.; Borg, J., *Natural C60 and Large Fullerenes: A Matter of Detection and Astrophysical Implications,* in Natural Fullerenes and Related Structures of Elemental Carbon, edited by Frans J. M. Rietmeijer. ISBN-10 1-4020-4134-9 (HB); ISBN-13 978-1-4020-4134-1 (HB); ISBN-10 1-4020-4135-7 (e-book); ISBN-13 978-1-4020-4135-8 (e-book). Published by Springer, Dordrecht, The Netherlands, 2006, p.71 (2006)

58) L. P. Keller, S. Bajt, G. A. Baratta, J. Borg,…….A. Rotundi,…., *Infrared, Uv/Vis And Raman Spectroscopy Of Comet Wild-2 Samples Returned By The Stardust Mission.* Lunar and Planetary Science XXXVII, CD-ROM #2062, Lunar and Planetary Institute, Houston, (2006).

59) Keller, L.; Bajt, S.; Borg, J.; Brucato, J.; Colangeli, L.; D'Hendecourt, L.; Djouadi, Z.; Flynn, G.; Grossemy, F.; Matrajt, G.; Mennella, V.; Palumbo, M.; Rotundi, A.; Wooden, D., *Infrared Spectroscopy of Comet Wild-2 Samples Returned by the Stardust Mission.* American Geophysical Union, Fall Meeting 2006, abstract #P52B-06, (2006).

60) S. A. Sandford, ….. A. Rotundi,……. *Overview of the results of the organics pet study of the cometary samples returned from comet Wild 2 by the Stardust mission*. (abstract #1301) 38th Lunar and Planetary Science Conference. CD-ROM (2007).

61) A. Rotundi, Baratta, G. A.; Borg, J.; Brucato, J. R.; Busemann, H.; Colangeli, L.; D'Hendecourt, L.; Djouadi, Z.; Ferrini, G.; Franchi, I. A.; Fries, M.; Grossemy, F.; Keller, L. P.; Mennella, V.; Nakamura, K.; Nittler, L. R.; Palumbo, M. E.; Sandford, S., *Combined Micro-IR and Micro-Raman Analyses*

of Comet 81P/Wild 2 Particles Collected by Stardust, Meteoritics and Planetary Science Supplement, Vol. 42, p.5190 (2007)

62) P. Palumbo, V. Della Corte, A. Rotundi, A. Ciucci, A. Aronica, J.R. Brucato, L. Colangeli, F. Esposito2 , E. Mazzotta Epifani, V. Mennella, R. Battaglia, G. Ferrini, F.J.M. Rietmeijer, G.J. Flynn, J.B. Renard, J.R. Stephens, E. Zona and S. Inarta, *DUSTER, Aerosol Collection in the Stratosphere*, Mem. S.A.It. Vol. 79, 853 (2008).

63) R. Brunetto, A. Rotundi, J. Borg, G.A. Baratta, J.R. Brucato, L. Colangeli, V. Della Corte, L. D'Hendecourt, E. Dartois, Z. Djouadi, V. Mennella, M.E. Palumbo, P. Palumbo, *Combined Non Destructive Analyses Applied to Grains from the Stardust Track C2103,10,* Meteoritics and Planetary Science Supplement, p.5043, (2009).

64) Palumbo, P., Della Corte, V., Ciucci, A., De Angelis, S., Brunetto, R., Rotundi, A., Rietmeijer, F. J.M, Peterzen, S., Masi, S., Bussoletti, E., Brucato, J.R., Colangeli, L., Esposito, F., Mazzotta Epifani, E., Mennella, V., Ibba, R., *Duster - in the Upper Stratosphere Tracking Experiment and Return: a Balloon Flight in Arctic Region*, 38th COSPAR Scientific Assembly, Bremen, Germany, p.17 (2010).

65) Ciucci, A.; Rietmeijer, F. J. M.; Della Corte, V.; Brunetto, R.; de Angelis, S.; Palumbo, P.; Rotundi, A., Collecting Dust in the Upper Stratosphere at high latitudes: Constraints on the Compositions of Cosmic Dust Particles , Vol. 5, EPSC2010-175, (2010).

66) J. Borg, A. Rotundi, R. Brunetto, G.A. Baratta, E. Dartois, J.R. Brucato, V. Della Corte, L. d'Hendecourt, Z. Djouadi, L. Colangeli, V. Mennella, M.E. Palumbo, P. Palumbo *Spectroscopic Investigation Of Grains From Track 134 In Stardust Tile C2103*, Meteoritics and Planetary Science Supplement, id.5006 (2010).

67) 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. Mazzetta Epifani, V. Mennella, S. Inarta, S. Peterzen, S. Masi, R. Ibba, *DUSTER (Dust in the Upper Stratosphere Tracking Experiment and Retrieval) Preliminary Analysis,* Mem. S.A.It. Suppl. Vol. 16, 119 – 124, (2011).

68) 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, R. Ib*ba, DUSTER (Dust in the Upper Stratosphere Tracking Experiment and Return): a balloon-borne dust particle* collector, Mem. S.A.It, Vol. 16, 14 - 20, (2011).

69) De Angelis, S., Della Corte, V., Baratta, G. A., Brunetto, R., Palumbo, P., Ciucci, A., Rotundi, A., *Raman Micro-Spectroscopy Performed on Extraterrestrial Particles*, Conference on Micro-Raman Spectroscopy and Luminescence Studies in the Earth and Planetary Sciences (CORALS II), held May 18-20, 2011 in Madrid, Spain. LPI Contribution No. 1616, p.24, (2011).

70) S. Ivanovski, V. Zakharov, J.-F. Crifo, V. Della Corte and A. Rotundi, *The model of aspherical dust dynamics for interpretation of the GIADA in-situ measurements in the coma of 67P/C-G*. EPSC Abstracts, Vol. 6, EPSC-DPS2011-1371, 2011, EPSC-DPS Joint Meeting (2011).

71) Ivanovski, S. L.; Zakharov, V. V.; Crifo, J. F.; Della Corte, V.; Rotundi, A.; Fulle, M., *Model of Aspherical Dust Dynamics for GIADA Experiment in the Coma of 67P/Churyumov-Gerasimenko: I. Comparison with the Spherical Approximation*, Asteroids, Comets, Meteors 2012, Proceedings of the conference held May 16-20, 2012 in Niigata, Japan. LPI Contribution No. 1667, id.6444, (2012)

72) S. Ivanovski, V. V. Zakharov, J.-F. Crifo, V. Della Corte, M. Fulle, and A. Rotundi, *Dynamics of aspherical dust for the GIADA experiment in the coma of 67P/Churyumov- Gerasimenko: I. Comparison with the spherical approximation,* Vol. 7 EPSC2012-592-2, 2012espc.conf..592I, (2012)

73) V. Della Corte, M. Accolla M., M. Ferrari, S. Ivanovski, F. Lucarelli, E. Mazzotta Epifani, F.J.M. Rietmeijer, R. Sordini, A. Rotundi, *GIADA (Grain Impact Analyser and Dust Accumulator) prepares for the comet 67P/Churyumov-Gerasimenko encounter*, European Planetary Science Congress, Vol. 7 EPSC2012-684-1, 2012espc.conf..684D, (2012)

74) A. Rotundi, V. Della Corte, E. Bussoletti, L. Colangeli, P. Palumbo, J. J. Lopez–Moreno, J. Rodriguez, M. Accolla, A. Aronica, F. Esposito, M. Ferrari, M. Fulle S. Ivanovski, J.M. Jeronimo, A. Lopez- Jimenez, F. Lucarelli, E. Mazzotta Epifani, V. Mennella, R. Morales, F. Moreno, E. Palomba, R. Sordini and the International GIADA team, *State of Health during the Seven Years of Rosetta Cruise,* Vol. 7 EPSC2012-907, 2012espc.conf..907R, (2012)

75) A. Rotundi, V. Della Corte, M. Accolla, G.A. Baratta, J. Borg, J.R. Brucato, R. Brunetto, E. Dartois, L. d'Hendecourt, Z. Djouadi, M. Ferrari, M. Fulle, V. Galluzzi, S. Ivanovski, F. Lucarelli, E. Mazzotta Epifani, S. Merouane, V. Mennella, M.E. Palumbo, P. Palumbo, F.J.M. Rietmeijer, R. Sordini, *Cometary Dust: a comprehensive approach Returned samples from comet 81P/Wild2 – Stardust/NASA Collected in the terrestrial stratosphere – DUSTER/ASI and Future Studies around comet 67P/Churyumov-Gerasimenko – Rosetta/ESA*, European Week of Astronomy and Space Science 2012, 1-6 July 2012 Rome, Italy, Abstract, (2012)

76) A. Rotundi, V. Della Corte, M. Accolla, G.A. Baratta, J. Borg, J.R. Brucato, R. Brunetto, E. Dartois, L. d'Hendecourt, Z. Djouadi, M. Ferrari, M. Fulle, V. Galluzzi, S. Ivanovski, F. Lucarelli, E. Mazzotta Epifani, S. Merouane, V. Mennella, M.E. Palumbo, P. Palumbo, F.J.M. Rietmeijer, R. Sordini, *Exploring cometary dust. In laboratory: Stardust/NASA and DUSTER/ASI. In situ: Rosetta/ESA*, 1970-2010: THE GOLDEN AGE OF SOLAR SYSTEM EXPLORATION, September 10-12, 2012 Rome, Italy, Abstract (2012)

77) S. Ivanovski, V. V. Zakharov, J.-F. Crifo, V. Della Corte, M. Fulle, and A. Rotundi, *Dynamics of aspherical dust in cometary atmosphere of 67P/Churyumov- Gerasimenko for GIADA experiment: comparison of the spherical and aspherical model,* European Week of Astronomy and Space Science 2012, 1-6 July 2012 Rome, Italy (2012)

78) Della Corte V., Accolla M., Ferrari M., Epifani E., Lucarelli F., F.J.M. Rietmeijer, Sordini R., Rotundi A., *GIADA (Grain Impact Analyser and Dust Accumulator): activity preparing for the comet 67P/Churyumov-Gerasimenko encounter,* European Week of Astronomy and Space Science 2012, 1-6 July 2012 Rome, Italy (2012)

79) A. Marcelli, K. Zhang, Z. Wu, V. Della Corte, A. Rotundi, G. Della Ventura, M. Ferrari, F.J.M. Rietmeijer, E. Pace, *X-Ray Ct Scan Of Stratospheric Micron-Sized Dust Particles: An Attempt To A Non-Destructive Morphological Reconstruction, Synchrotron Radiation in Natural Science*, ISSRNS 2012: Abstracts / Synchrotron Radiation in Natural Science Vol. 11, No 1 – 2 (2012)

80) V. Della Corte, F.J.M. Rietmeijer, A. Rotundi, M. Ferrari, V. Liuzzi, V. Galluzzi, E.Zona, DUSTER: in the upper stratosphere to collect nanometer to micrometer scale dust, 21st ESA Symposium on European Rocket & Balloon Programmes, 9-13 June 2013 in Thun, Switzerland (2013)

81) S. Ivanovski, V. Zakharov, J.-F. Crifo, V. Della Corte, M. Fulle, A. Rotundi, Recent advances in the model of aspherical dust dynamics for GIADA experiment in the coma of 67P/Churyumov-Gerasimenko, Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, EGU2013-11417, 2013, EGU General Assembly, 2013EGUGA..1511417I, (2013)

82) V. Della Corte, S. Ivanovski, A. Rotundi, M. Fulle, F. Lucarelli, N. Altobelli, M. Accolla, and R. Sordini, GIADA performances simulation: reconstruction of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko dust environment at 3 AU, Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, EGU2013-12145, 2013, EGU General Assembly, 2013EGUGA..1512145D, (2013)

83) V. Della Corte, F.J.M. Rietmeijer, A. Rotundi, M. Ferrari, DUSTER: Dust collection in the upper stratosphere from nanometer to micrometer scale, DUSTY VISIONS , 17-19 July , Stuttgart (2013).

84) S. Ivanovski, V. Zakharov, V. Della Corte, J.-F. Crifo, A. Rotundi and M. Fulle, Recent results on the dynamics of rotating aspherical dust for GIADA experiment in the coma of 67P/Churyumov-Gerasimenko, DUSTY VISIONS, 17-19 July , Stuttgart (2013).

85) F.J.M. Rietmeijer, V. Della Corte, A. Rotundi, M. Ferrari, Sampling the constant drizzle of meteoric dust in the upper stratosphere, 8^{h} Meteoroids 2013 Conference, 26 - 30 August 2013, Poznań, Poland (2013)

86) V. Della Corte, F.J.M. Rietmeijer, A. Rotundi, M. Ferrari and P. Palumbo, DUSTER (Dust from Upper Stratosphere tracking experiment and Retrieval)

dust collection 2011, European Planetary Science Congress 2013, 08 - 13 September, London, United Kingdom, EPSC Abstracts, Vol. 8, EPSC2013-639, (2013)

87) S. Ivanovski, V. Zakharov, J. F. Crifo, V. Della Corte, M. Fulle and A. Rotundi, Differences between the dynamics of rotating aspherical dust and spherical dust for GIADA experiment in the coma of 67P/Churyumov-Gerasimenko, European Planetary Science Congress 2013, 08 - 13 September, London, United Kingdom, EPSC Abstracts, Vol. 8, EPSC2013-639, (2013)

88) Della Corte, V.; Rotundi, A.; Ivanovski, S.; Lucarelli, F.; Fulle, M.; Zakharov, V.; Crifo, J. F.; Mazzotta Epifani, E.; Altobelli, N., GIADA (Grain Impact Analyzer and Dust Accumulator): Rosetta Escort Phase Simulations (2 AU), European Planetary Science Congress 2013, 08 - 13 September, London, United Kingdom, EPSC Abstracts, Vol. 8, id.EPSC2013-790, (2013)

89) A. Rotundi, V. Della Corte, P. Palumbo, L. Colangeli, J. J. Lopez–Moreno, J. Rodriguez, M. Accolla, M. Ferrari, S. Ivanovski, F. Lucarelli, R. Sordini, M. Fulle, E. Mazzotta Epifani, E. Bussoletti, M. Cosi, J.F. Crifo, F. Esposito, S.F. Green, E. Gruen, M.L. Herranz, J.M. Jeronimo, P. Lamy, A. Lopez Jimenez, J.A.M. McDonnell, V. Mennella, A. Molina, R. Morales, F. Moreno, E. Palomba, J.M. Perrin, F.J.M. Rietmeijer, R. Rodrigo, P. Weissman, V. Zakharov, J.C. Zarnecki, GIADA on-board the Rosetta/ESA probe will contribute to reconstruct the dust environment of comet 67/P Churyumov-Gerasimenko from 3 AU to perihelion, XCIX Congresso Nazionale, Trieste, 23 - 27 settembre, (2013)

90) Della Corte, V.; Rotundi, A.; Accolla, M.; Ferrari, M.; Ivanovski, S.; Lucarelli, F.; Mazzotta Epifani, E.; Rietmeijer, F. J. M.; Sordini, R., GIADA (Grain Impact Analyser and Dust Accumulator): Activity Performed in Support to the Comet 67P/Churyumov-Gerasimenko Encounter, 45th Lunar and Planetary Science Conference, held 17-21 March, 2014 at The Woodlands, Texas. LPI Contribution No. 1777, p.2620 (2014).

91) A. Rotundi, F.J.M. Rietmeijer, M. Ferrari, V. Della Corte, G. A. Baratta, R. Brunetto, E. Dartois, Z. Djouadi, S. Merouane, J. Borg, J. R. Brucato, L. Le Sergeant d'Hendecourt, V. Mennella, M. E Palumbo, P. Palumbo, Wild 2 grains characterized combining MIR/FIR/Raman, micro-spectroscopy and FE-SEM/EDS analyses, Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, EGU2014-11999-1, 2014, EGU General Assembly (2014).

92) Della Corte, V.; Rotundi, A.; Accolla, M.; Ferrari, M.; Ivanovski, S.; Lucarelli, F.; Mazzotta Epifani, E.; Rietmeijer, F. J. M.; Sordini, R, GIADA: preparatory activities before the comet encounterGeophysical Research Abstracts, Vol. 16, EGU2014-11141, 2014, EGU General Assembly (2014).

93) Della Corte, V.; Rotundi, A.; Accolla, M.; Ferrari, M.; Ivanovski, S.; Lucarelli, F.; Mazzotta Epifani, E.; F. J. M.; Sordini, R, Improvements of GIADA measurements by means of reanalysis of old calibration data and newly obtained ones, Vol. 9, EPSC2014-614, 2014

94) Rotundi, A., Della Corte, V., Fulle, M., Accolla, M., Ferrari, M., Ivanovski, S., Lucarelli, F., Sordini, R., Zakharov, V., Mazzotta Epifani, E., Lopez-Moreno, J.J., Rodriguez, J., Colangeli, L., Palumbo, P., Crifo, J.C., Bussoletti, E., Esposito, F., Green, S., Grün, E., Lamy, P.L., McDonnell, J.A.M., Mennella, V., Molina, A., Morales, R., Moreno, F., Ortiz, J.L., Palomba, E., Perrin, J-M., Rodrigo, R., Weissman, P.R., Zarnecki, J. C., Cosi, M., Giovane, F., Gustafson, B., Herranz, M. L., Jeronimo, J. M., Leese, M. R., Lopez-Jimenez, A., Altobelli, N., Early Grain Detections in the Coma of Comet 67P/Churyumov-Gerasimenko, Vol. 9, EPSC2014-868, 2014

95) M. Ferrari, V. Della Corte, A. Rotundi, F.J.M. Rietmeijer, Single minerals, carbon-and ice-coated single minerals for calibration of GIADA onboard ROSETTA to comet 67P/Churyumov-Gerasimenko, Vol. 9, EPSC2014-856, 2014

96) F. Cipriani, V. Della Corte, N. Drozdovski, M. Accolla, M. Ferrari, D. Koschny, V. Mennella, A. Rotundi, P. Vernazza, L. Colangeli, O. Witasse, Some properties of asteroids regolith : the case of Itokawa, Vol. 9, EPSC2014-234, 2014

97) F.J.M. Rietmeijer, V. Della Corte, A. Rotundi, M. Ferrari, P. Palumbo, DUSTER: collection of meteoric CaO and carbon smoke particles in the upper stratosphere, Vol. 9, EPSC2014-859, 2014

98) M. Accolla, R. Brunetto, M. Ferrari, V. Della Corte, A. Rotundi, Cometary analogues for GIADA calibration: micro-spectroscopy investigation, Vol. 9, EPSC2014-855, 2014

99) R. Sordini, M. Accolla, M. Ferrari, S. Ivanovski, V. Della Corte, A. Rotundi, Calibration of the Grain Detection System and Impact Sensor of GIADA using cometary dust analogues, Vol. 9, EPSC2014-854, 2014

100) S. Ivanovski, V. Zakharov, V. Della Corte, F. Lucarelli, J. F. Crifo, A. Rotundi, M. Fulle, Aspherical rotating dust dynamics for GIADA experiment in the coma of 67P/Churyumov- Gerasimenko, Vol. 9, EPSC2014-629, 2014

101) Rotundi, A., Della Corte, V., Fulle, M., Accolla, M., Ferrari, M., Ivanovski, S., Lucarelli, F., Sordini, R., Zakharov, V., Mazzotta Epifani, E., Lopez-Moreno, J.J., Rodriguez, J., Colangeli, L., Palumbo, P., Crifo, J.C., Bussoletti, E., Esposito, F., Green, S., Grün, E., Lamy, P.L., McDonnell, J.A.M., Mennella, V., Molina, A., Morales, R., Moreno, F., Ortiz, J.L., Palomba, E., Perrin, J-M., Rodrigo, R., Weissman, P.R., Zarnecki, J. C., Cosi, M., Giovane, F., Gustafson, B., Herranz, M. L., Jeronimo, J. M., Leese, M. R., Lopez-Jimenez, A., GIADA On-Board Rosetta: Early Dust Grain Detections and Dust Coma Characterization of Comet 67P/C-G, AGU, San Francisco, Dec. 2014

102) Della Corte V., Rotundi A. et al., Giada improved calibration of measurement subsystems, AGU, San Francisco, 2014 #P41C-3925

103) A. Rotundi, V. Della Corte, et al., GIADA on-board Rosetta: comet 67P/C-G dust coma characterization, Geophysical Research Abstract, Vol. 17, EGU2015-13156-3, 2015

104) A. Rotundi,V. Della Corte, et al., Dust Measurements in the Coma of Comet 67P/Churyumov-Gerasimenko Inbound to the Sun Between 3.7 and 3.4 AU, Vol. 17, EGU2015-12907-2, 2015

105) V. Della Corte, A. Rotundi, M. Fulle, R. Sordini, S., M. Accolla, M. Ferrari, F. Lucarelli, V. Zakharov, E. Mazzotta Epifani, J. J. López-Moreno, J. Rodríguez et al., Monitoring Comet 67P/C-G Micrometer Dust Flux: GIADA onboard Rosetta, Geophysical Research Abstracts, Vol. 17, EGU2015-6559-7, 2015

106) V. Della Corte, R. Sordini, S. Ivanovski, M. Ferrari, F. Lucarelli, M. Accolla, A. Rotundi, M. Fulle, Velocity of dust impacting the IS (Impact Sensors) of GIADA, instrument on board Rosetta, evaluated by means of improved calibration curves. Geophysical Research Abstracts, Vol. 17, EGU2015-6605-3, 2015.

107) M. Fulle, V. Della Corte, A. Rotundi, M. Accolla, M. Ferrari, S. Ivanovski, F. Lucarelli, R. Sordini, V. Zakharov, E. Mazzotta Epifani, J. J. López-Moreno, J. Rodríguez, L. Colangeli, P. Palumbo, E. Bussoletti, J. Crifo, F. Esposito, S. F. Green, E. Grün, P. L. Lamy, J. A. M. McDonnell, V. Mennella, A. Molina, R. Morales, F. Moreno, J. L. Ortiz, E. Palomba, J. Perrin, R. Rodrigo, P. Weissman, J. C. Zarnecki, M. Cosi, F. Giovane, B. Gustafson, M. L. Herranz, J. M. Jerónimo, M. R. Leese, A. C. López- Jiménez, N. Altobelli, H. Sierks, J. Agarwal, I. Bertini, S. Fornasier, P. J. Gutiérrez, L. Lara, C. Guettler, F. Marzari, N. Oklay, C. Snodgrass, C. Tubiana, J.B. Vincent, Dust Measurements in the Coma of Comet 67P/Churyumov-Gerasimenko Inbound to the Sun Between 3.7 and 3.4 AU, 46th Lunar and Planetary Science Conference, held 16-20 March, 2015 in The Woodlands, Texas. LPI Contribution No. 1832, p.2420, Bibliographic Code: 2015LPI....46.2420F, 2015.

108) Jones, G. H.; Altwegg, K.; Bertini, I.; Bieler, A.; Boehnhardt, H.; Bowles, N.; Braukhane, A.; Capria, M. T.; Coates, A. J.; Ciarletti, V.; Davidsson, B.; Engrand, C.; Fitzsimmons, A.; Gibbings, A.; Hainaut, O.; Hallmann, M.; Herique, A.; Hilchenbach, M.; Homeister, M.; Hsieh, H.; Jehin, E.; Kofman, W.; Lara, L. M.; Licandro, J.; Lowry, S. C.; Moreno, F.; Muinonen, K.; Paetzold, M.; Penttilä, A.; Plettmeier, D.; Prialnik, D.; Marboeuf, U.; Marzari, F.; Meech, K.; Rotundi, A.; Smith, A.; Snodgrass, C.; Thomas, I.; Trieloff, M. Castalia — A Mission to a Main Belt Comet, Conference on Spacecraft Reconnaissance of Asteroid and Comet Interiors, held 8-10 January, 2015 in Tempe, Arizona. LPI Contribution No. 1829, p.6019, Bibliographic Code: 2015LPICo1829.6019J, 2015

109) V. Della Corte, A. Rotundi & The GIADA team, GIADA characterises 67P/Churyumov-Gerasimenko Dust Environment, European Planetary Science Congress 27 September – 02 October 2015, La Cité des Congrès, Nantes, France, Vol. 10, EPSC2015-569, 2015

110) A.C. Levasseur-Regourd, A. Rotundi, M.S. Bentley, V. Della Corte, M. Fulle, E. Hadamcik, M. Hilchenbach, D. Hines, J. Lasue, S. Merouane, J.-B. Renard, Physical properties of dust particles in cometary comae: from clues to evidence with the Rosetta mission, European Planetary Science Congress 27 September – 02 October 2015, La Cité des Congrès, Nantes, France, Vol. 10, EPSC2015-932, 2015

111) Tenishev, Valeriy; Borovikov, Dmitry; Combi, Michael R.; Fougere, Nicolas; Huang, Zhenguang; Bieler, Andre; Hansen, Kenneth; Toth, Gabor; Jia, Xianzhe; Shou, Yinsi; Gombosi, Tamas; Rubin, Martin; Rotundi, Alessandra; Della Corte, Vincenzo, Three-dimensional kinetic modeling of the neutral and charged dust in the coma of Rosetta's target comet 67P/C-G, 8 – 13 novembre, Washington DC, USA, American Astronomical Society, DPS meeting #47, id.503.09,

112) Rotundi A., Rosetta in situ instruments results, 18-22 May 2015, LIX Congresso della Società Astronomica Italiana, Dipartimento di Fisica e Astronomia, Catania, Italy, 2015 (invited).

113) Rotundi A., Della Corte V., & the GIADA team, GIADA - Shining a light on comet 67P/Churyumov-Gerasimenko dust environment, 101° Congresso Nazionale, 21-25 settembre 2015, Roma, Italy, 2015 (invited).

114) Rotundi A., Fulle M., Della Corte V. & The GIADA Team, Dust in comet 67P/Churyumov-Gerasimenko, The 8th meeting on Cosmic Dust, 17- 21 August, 2015, Toyko Skytree Town Campus, Tokyo, Japan, 2015, (invited).

115) Rotundi A., Della Corte V., & Giada Team, Characterization of 67P/Churyumov-Gerasimenko Dust Environment by GIADA, Goldschmidt2015, 25th Goldschmidt Geochemistry Conference, 16 - 21 August 2015, Prague, Czech Republic, 2015, (invited).

116) Ivanovski S., Della Corte V., Rotundi A. et al, Near nucleus dust coma analysis on the base of in situ GIADA observations and aspherical dust grain model, P31-2111, AGU 2015, San Francisco (2015).

117) Rotundi A. et al, Coma dust environment observed observed by GIADA during the Perihelion of 67P/C-G, P33E-05, AGU 2015, San Francisco (2015).

118) Della Corte V., Rotundi A. et al., Monitoring 67P/C-G coma dust environment from 3.6 AU in-bound to the Sun to 2 AU out-bound. EGU, (2016).

119) A. Rotundi et al., Monitoring 67P/C-G coma dust environment from 3.6 AU in-bound to the Sun to 2 AU out-bound. XIII Congresso Nazionale di Scienze Planetarie, Bormio (2016).

120) V. Della Corte, A. Rotundi, et al., 67P/C-G Coma dust environment at 2 AU measured by GIADA, 50th ELSAB Symposium ”From Giotto to Rosetta” (2016).

121) V. Della Corte, A. Rotundi et al., Coma dust environment observed by GIADA during the perihelion of 67P/C-G, 50th ELSAB Symposium ”From Giotto to Rosetta” (2016).

122) S. Ivanovski, V. Della Corte, A. Rotundi et al. Aspherical Dust dynamics and Coma Dust Analysis of 67P/C-G based on the in-situ observations of GIADA instrument, 50th ELSAB Symposium ”From Giotto to Rosetta” (2016).

123) Rotundi A., Della Corte V., and the GIADA team, GIADA observations of dust and ice from comet 67/P WE-Heraeus-Seminar, “How primitive are comets?”, Bad Honnef, Germany, 24th - 29th April 2016 (invited).

124) M. Fulle, C. Guettler, V. Della Corte, A. Rotundi and the OSIRIS and GIADA Teams, Fluffy particles observed by Rosetta in comet 67P/Churyumov-Gerasimenko, WE-Heraeus-Seminar, “How primitive are comets?”, Bad Honnef, Germany, 24th - 29th April 2016, (invited).

125) Rotundi et al., Characterization of cometary dust (Rosetta & Stardust), European Conference on Laboratory Astrophysics – Gas on the Rocks (ECLA2016), November 21 – 25, 2016 (CSIC Headquarters, Madrid, Spain) (invited).

126) M. Fulle, C. Guettler, V. Della Corte, A. Rotundi, H. Sierks, and the GIADA and OSIRIS teams, recent fluffy dust observations by ROSETTA / GIADA and OSIRIS Results, 41st COSPAR Scientifc Assembly 2016, Istanbul, Turkey, 30 July - 7 August 2016, (invited),

127) Della Corte V., Rotundi A. Fulle M. & GIADA Team, GIADA onboard Rosetta characterising comet 67/PChuryumov-Gerasimenko dust environment inbound to and outbound from perihelion, 41st COSPAR Scientific Assembly 2016, Istanbul, Turkey, 30 July - 7 August 2016.

128) Capria, M. T.; Ivanovski, S.; Zakharov, W.; Capaccioni, F.; Filacchione, G.; De Sanctis, M. C.; Rotundi, A.; Della Corte, V.; Longobardo, A.; Palomba, E.; Colangeli, L.; Bockelee-Morvan, D.; Erard, S.; Leyrat, C., Dust grains in the coma of 67P/Churyumov-Gerasimenko - link with surface properties and cometary activity, Comets Symposium: A new vision after Rosetta and Philae, Toulose 14-18 November 2016.

129) Dirri, Fabrizio; Palomba, Ernesto; Ferrari, Marco; Longobardo, Andrea; Rotundi, Alessandra, A combined FE-SEM/EDS and μ-IR analysis of Carbonaceous Chondrites, analogue of the next returned asteroid samples, 16 – 21 Ottobre, Pasadena, California, USA, American Astronomical Society, DPS meeting #48, id.525.01, 2016.

130) Ferrari, Marco; Dirri, Fabrizio; Palomba, Ernesto; Longobardo, Andrea; Rotundi, Alessandra, FE-SEM/EDS and μ-IR combined analysis of HED meteorites in relation to infrared spectra of Vesta-like asteroids, 16 – 21 Ottobre, Pasadena, California, USA, American Astronomical Society, DPS meeting #48, id.320.03, 2016.

131) Capria, Maria Teresa; Ivanovski, Stavro; Zakharov, Vladimir; Capaccioni, Fabrizio; Filacchione, Gianrico; De Sanctis, Maria Cristina; rotundi, alessandra; della corte, vincenzo; Longobardo, Andrea; Palomba, Ernesto; colangeli, luigi; Bockelee-Morvan, Dominique; Érard, Stéphane; Leyrat, Cedric; VIRTIS, GIADA, Dust grains in the coma of 67P/Churyumov-Gerasimenko - link with surface properties and cometary activity, 16 – 21 Ottobre, Pasadena, California, USA, American Astronomical Society, DPS meeting #48, id.206.01, 2016.

132) F. Dirri, E. Palomba, M. Ferrari, A. Longobardo, A. Rotundi. A combined FE-SEM/EDS and μ-IR analysis on CM, CI and CV chondrites for next sample return missions, EANA16, Athens, 27−30 September 2016.

133) Ivanovski, Stavro L.; Zakharov, Vladimir V.; Della Corte, Vincenzo; rotundi, alessandra; Crifo, Jean-Francois; Fulle, Marco, Study of the dusty environment of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko with allowance of dust grains aspherisity, 16 – 21 Ottobre, Pasadena, California, USA, American Astronomical Society, DPS meeting #48, 116.04, 2016.

134) Davidsson, Bjorn; Stern, S. Alan; Kofman, Wlodek; Hilchenbach, Martin; Rotundi, Alessandra; Bentley, Mark; Hofstadter, Mark; Sierks, Holger; Altwegg, Kathrin; Nilsson, Hans; Burch, James L.; Eriksson, Anders I.; Glassmeier, Karl-Heinz; Henri, Pierre; Carr, Christopher M.; Pätzold, Martin; Capaccioni, Fabrizio; Boehnhardt, Hermann; Bibring, Jean-Pierre; Fulle, Marco; Fulchignoni, Marcello; Gruen, Eberhard; Weissman, Paul R.; Taylor, Matt; Buratti, Bonnie J.; Choukroun, Mathieu; Altobelli, Nicolas; Snodgrass, Colin; Rosetta Science Working TeamThe Rosetta mission: Clues on the origin of comet nuclei, 16 – 21 Ottobre, Pasadena, California, USA, American Astronomical Society, DPS meeting #48, 116.05, 2016.

135) Vincent, Jean-Baptiste; Alice Team; Stern, Alan; CONSERT Team; Kofman, Wlodek; COSIMA Team; Hilchenbach, Martin; GIADA Team; Rotundi, Alessandra; MIDAS Team; Bentley, Mark; MIRO Team; Hofstadter, Mark; OSIRIS Team; Sierks, Holger; ROSINA Team; Altwegg, Kathrin; RPC Team; Nilsson, Hans; Burch, James; Eriksson, Anders; Heinz-Glassmeier, Karl; Henri, Pierre; Carr, Christopher; RSI Team; Paetzold, Martin; VIRTIS Team; Capaccioni, Fabrizio; Lander Team; Boehnhardt, Hermann; Bibring, Jean-Pierre; IDS Team; Gruen, Eberhard; Fulchignoni, Marcello; Weissman, Paul; Project Scientist Team; Taylor, Matt; Buratti, Bonnie; Altobelli, Nicolas; Choukroun, Mathieu; Ground-Based Observations Team; Snodgrass, Colin, Rosetta at 67P: what we have learned about cometary activity, 16 – 21 Ottobre, Pasadena, California, USA, American Astronomical Society, DPS meeting #48, 104.04, 2016.

136) Fulle, Marco; Alice Team; Stern, Alan; CONSTERT Team; Kofman, Wlodek; COSIMA Team; Hilchenbach, Martin; GIADA Team; Rotundi, Alessandra; MIDAS Team; Bentley, Mark; MIRO Team; Hofstadter, Mark; OSIRIS Team; Sierks, Holger; ROSINA Team; Altwegg, Kathrin; RPC Team; Nilsson, Hans; Burch, James; Eriksson, Anders; Heinz-Glassmeier, Karl; Henri, Pierre; Carr, Christopher; RSI Team; Paetzold, Martin;, VIRTIS Team; Capaccioni, Fabrizio; Lander Team; Boehnhardt, Hermann; Bibring, Jean-Pierre; IDS Team; Gruen, Eberhard; Fulchignoni, Marcello; Weissman, Paul; Project Scientist Team; Taylor, Matt; Buratti, Bonnie; Altobelli, Nicolas; Choukroun, Mathieu; Ground-Based Observations Team; Snodgrass, Colin, Physical interrelation of volatile and refractories in a cometary nucleus, 16 – 21 Ottobre, Pasadena, California, USA, American Astronomical Society, DPS meeting #48, id.104.03, 2016.

137) Calmonte, Ursina; Alice Team; Stern, Alan; CONSTERT Team; Kofman, Wlodek; COSIMA Team; Hilchenbach, Martin; GIADA Team; Rotundi, Alessandra; MIDAS Team; Bentley, Mark; MIRO Team; Hofstadter, Mark; OSIRIS Team; Sierks, Holger; ROSINA Team; Altwegg, Kathrin; RPC Team; Nilsson, Hans; Burch, James; Eriksson, Anders; Heinz-Glassmeier, Karl; Henri, Pierre; Carr, Christopher; RSI Team; Paetzold, Martin; VIRTIS Team; Capaccioni, Fabrizio; Lander Team; Boehnhardt, Hermann; Bibring, Jean-Pierre; IDS Team; Gruen, Eberhard; Fulchignoni, Marcello; Weissman, Paul; Project Scientist Team; Taylor, Matt; Buratti, Bonnie; Altobelli, Nicolas; Choukroun, Mathieu; Ground-Based Observations Team; Snodgrass, Colin, Rosetta and Comet Composition of Volatile and Refractories in the Nucleus of 67P/Churyumov-Gerasimenko, 16 – 21 Ottobre, Pasadena, California, USA, American Astronomical Society, DPS meeting #48, id.104.02, 2016.

138) M. Ferrari, A. Rotundi, F.J.M. Rietmeijer, V. Della Corte, G.A. Baratta, R. Brunetto, E. Dartois, Z. Djouadi, S. Merouane, J. Borg, J.R. Brucato, L. Le Sergeant dHendecourt, V. Mennella, M.E. Palumbo, P. Palumbo, Wild 2 grains characterized combining MIR/FIR/Raman micro-spectroscopy and FE-SEM/EDS analyses, Mem. S.A.It. Vol. 87, 211, 2016.

139) V. Della Corte1, F. J. M. Rietmeijer2, A. Rotundi3,1, M. Ferrari1, and P. Palumbo, DUSTER: collection of meteoric CaO and carbon smoke particles in the upper stratosphere, Vol. 87, 210, 2016.

140) J. Agarwall, V. Della Corte, S. Merouane, B. Geiger, E. Grün, H. Sierks, A. Rotundi, M. Hilchenbach, and the Teams of OSIRIS, GIADA, and COSIMA, Dust production and surface changes during the 3 July 2016 outburst of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko, Asteroids, Comets, Meteors - ACM2017 – Montevideo, Montevideo, April 10-14, 2017.

141) C. E. Jilly-Rehak, A. J. Westphal, V. Della Corte, A. Rotundi, and S. A. Sandford, Comet Dust Analog Capture Experiments In Silicon Nitride Membrane “Spiderwebs”, 20 – 24 Marzo 2017, The Woodlands, Texas, USA, 2017.

142) S. L. Ivanovski, V. Della Corte, A. Rotundi, M. Fulle, N. Fougere, A. Bieler, M. Rubin, S. Ivanovska and V. Liuzzi, The 67P/Churyumov Gerasimenko Dusty Coma Analysed With Aspherical Dust Dynamical Simulations Constrained By Giada Measurements In February And March 2015, 20 – 24 Marzo 2017, The Woodlands, Texas, USA, 2017.

143) G. Rinaldi, V. Della Corte, D.Bockelee-Morvan, M. Fulle, F. Capaccioni, A. Rotundi, E. D'Aversa, G. P. Tozzi, U. Fink, G. Filacchione, S. Erard, C. Leyrat, S. L. Ivanovski, M. T. Ca-pria, Evolution of dust size distribution of comet 67P as observed by VIRTIS-M and GIADA, Asteroids, Comets, Meteors - ACM2017 – Montevideo, Montevideo, April 10 -14, 2017.

144) F. Cipriani, N. Altobelli, M. Taylor, M. Fulle, V. Della Corte, and A. Rotundi, Modelling of 67P cometary grains dynamic in the vicinity of the Rosetta spacecraft, European Planetary Science Congress 2017, 17–22 September 2017, Riga, Latvia, Vol. 11, EPSC2017-999-1, 2017.

145) V. Della Corte, A. Rotundi, M. Fulle, S. Ivanovski, J. Agarwal, and E. Gruen, 67P/Churyumov-Gerasimenko: the 2016 September 5 dust-rich event characterized by GIADA onboard Rosetta, European Planetary Science Congress 2017, 17–22 September 2017, Riga, Latvia, Vol. 11, EPSC2017-889-1, 2017.

146) S. L. Ivanovski, M. T. Capria, V. Della Corte, F. Capaccioni, G. Filacchione, A. Rotundi, G. Rinaldi, F. Tosi, M. C. De Sanctis, S. Erard, A. Longobardo, M. Ciarniello, A. Raponi, A. Zinzi, E. Palomba, L. Colangeli, D. Bockelee-Movran, and C. Leyrat, Cometary activity described by chain dust modeling applied to the VIRTIS and GIADA data in the coma of 67P/Churyumov-Gerasimenko, Vol. 11, EPSC2017-708-1, 2017.

147) J. Agarwal, V. Della Corte, P.D. Feldman, B. Geiger, S. Merouane, I. Bertini, D. Bodewits, S. Fornasier, E. Gruen, P. Hasselmann, M. Hilchenbach, S. Hoefner, S. Ivanovski, L. Kolokolova, M. Pajola, A. Rotundi, H. Sierks, A.J. Steffl, and N. Thomas and the 3rd July Team, Multi-instrument observations of the 67P outburst of 3 July 2016, European Planetary Science Congress 2017, 17–22 September 2017, Riga, Latvia, Vol. 11, EPSC2017-439, 2017.

148) M. Ferrari, F. Dirri, E. Palomba, S. Stefani, A. Longobardo, and A. Rotundi, FT-IR and μ-IR characterization of HED meteorites in relation to infrared spectra of Vesta-like asteroids, European Planetary Science Congress 2017, 17–22 September 2017, Riga, Latvia, Vol. 11, EPSC2017-859, 2017.

149) F. Dirri, M. Ferrari, E. Palomba, A. Longobardo, S. Stefani, A. Rotundi, A. Galiano, and L. Nardi, FT-IR and μ-IR analysis of Carbonaceous Chondrite meteorites characterization as possible analogue of next sample returned materials, European Planetary Science Congress 2017, 17–22 September 2017, Riga, Latvia, Vol. 11, EPSC2017-851, 2017.

150) Aurore Hutzler, Andrea Meneghin, Sara S. Russel, Caroline L. Smith, John R. Brucato, Ludovic Ferrière, Jérôme Aléon, Frances Westall, Lucy Berthoud, Monica Grady et al., EURO-CARES D7.2 Final Technical Report, 2017.

151) G. Rinaldi, D. Bockelée-Morvan, M. Ciarniello, G.P. Tozzi, U. Fink, L. Doose, F. Capaccioni, V. Della Corte, M. Fulle6 A. Rotundi, G. Filacchione, F. Taylor, D. Kappel, S. Erard, C. Leyrat, A. Raponi, E. D'Aversa, S.L. Ivanovski, M.T. Capria, A. Longobardo, E. Palomba, F. Tosi, A. Migliorini, M. Salatti, The dust coma environment of 67P/Churyumov-Gerasimenko as observed by VIRTIS, 42° COSPAR, July, Pasadena, California, USA, 2018.

152) Ivanovski, S., Zinzi, A., Capria, M. T., Giardino, M., Erard, S., Longobardo, A., Fonte, S., Antonelli, A., Della Corte, V., Rotundi, A. & Zakharov, V. , MATISSE web-tool functions integration into VESPA-Europlanet 2020 infrastructure: real-time computation and visualization of aerodynamic coefficients for convex objects moving in a rarefied gas field, European Planetary Science Congress, EPSC2018-1194, (2018).

153) Ivanovski, S., Turrini, D., Capria, M. T., Polychroni, D., Rotundi, A. & Della Corte, V. , Non-spherical dust dynamics in protoplanetary disks: the effects of particle nonsphericity on the evolution timescales, European Planetary Science Congress, EPSC2018-1110, (2018).

154) Ivanovski, S., Zakharov, V., Della Corte, V., Rotundi, A. & Fulle, M. , Dust dynamical traceback problem for derivation the surface properties of 67P/Churyumov-Gerasimenko based on the GIADA measurements, European Planetary Science Congress, EPSC2018-1052, (2018).

155) Rinaldi, G., Della Corte, V., Longobardo, A., Rotundi, A., Fulle, M., Bockelee-Morvan, D., Capaccioni, F., Ivanovski, S., Filacchione, G., Raponi, A., Ciarniello, M., Erard, S., Leyrat, C. & Formisano, M. , VIRTIS and GIADA observations of summer outbursts on 67P/CG, European Planetary Science Congress, EPSC2018-910, (2018).

156) Ferrari, M., Dirri, F., Palomba, E., Stefani, S. & Rotundi, A. , Mesosiderites and HEDs characterized combining by μ-IR and SEM/EDS analyses in relation to infrared spectra of Vesta-like asteroids, European Planetary Science Congress, EPSC2018-899, (2018).

157) Piccialli, A., Rathbun, J. A., Carine Vandaele, A., Altieri, F., Määttänen, A., Milillo, A., Rotundi, A., Rengel, M. & Drossart, P. , Participation of women scientists in ESA solar system missions: an historical trend, European Planetary Science Congress, EPSC2018-772, (2018).

158) A. Longobardo, V. Della Corte, S. Ivanovski, G. Rinaldi, A. Rotundi, M. Fulle, F. Capaccioni, E. Palomba, P. Palumbo, F. Tosi, M.T. Capria, G. Filacchione, A. Raponi, M. Ciarniello, D. Bockelee-Morvan, S. Erard, C. Leyrat, Inbound to perihelion dust activity of 67P/Churyumov-Gerasimenko's Northern hemisphere, European Planetary Science Congress 2018, held 16-21

September 2018 in Berlin, Germany, 724 (https://meetingorganizer.copernicus.org/EPSC2018/EPSC2018-724.pdf). 2018

159) A. Longobardo, V. Della Corte, S. Ivanovski, G. Rinaldi, M. Fulle, A. Rotundi, F. Capaccioni, E. Palomba, M.T. Capria, G. Filacchione, F. Tosi, A. Raponi, M. Ciarniello, D. Bockelee-Morvan, S. Erard, C. Leyrat, Detection of cometary activity during 67P/Churyumov-Gerasimenko pre-perihelion by means of GIADA-VIRTIS data fusion, 42nd COSPAR Scientific Assembly, held 14-22 July 2018, Pasadena, CA, USA (https://www.cospar-assembly.org/abstractcd/COSPAR-18/abstracts/B1.1-0048-18.pdf). 2018

160) A. Longobardo, V. Della Corte, S. Ivanovski, G. Rinaldi, M. Fulle, A. Rotundi, F. Capaccioni, E. Palomba, M.T. Capria, G. Filacchione, F. Tosi, A. Raponi, M. Ciarniello, D. Bockelee-Morvan, S. Erard, C. Leyrat, Detection of cometary activity during 67P/Churyumov-Gerasimenko pre-perihelion by means of GIADA-VIRTIS data fusion, EGU General Assembly 2018, #EGU2018-19431 (https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2018/EGU2018-19431.pdf). 2018.

161) Agarwal, J., Della Corte, V., Geiger, B., Gruen, E., Markkanen, J., Marschall, R., Rotundi, A. & Rubin, M., Mass loss during outbursts on comet 67P, European Planetary Science Congress, EPSC2018-701, (2018).

162) Della Corte, V., Rotundi, A., Fulle, M., Ivanovski, S., Longobardo, A., Rinaldi, G. & Zakharov, V. , Nano-to-micro dust environment monitored by GIADA during the entire ROSETTA scientific phase, European Planetary Science Congress, EPSC2018-698, (2018).

163) Dirri, F., Ferrari, M., Palomba, E., Stefani, S., Longobardo, A. & Rotundi, A., μ-IR + SEM/EDS combined technique for Carbonaceous Chondrite meteorites characterization as possible analogues of Hayabusa2 and Osiris-REx asteroid targets, European Planetary Science Congress, EPSC2018-498, (2018).

164) Dirri, F., Ferrari, M., Palomba, E., Stefani, S., Longobardo, A. & Rotundi, A., Chondrules alteration study of NWA2086 CV3 meteorite by using μ-IR and SEM/EDS combined analysis and implications for asteroid parent body, European Planetary Science Congress, EPSC2018-481, (2018).

165) Zakharov, V., Ivanovski, S., Della Corte, V., Rotundi, A. & Fulle, M., Asymptotics for spherical particle motion in a spherically expanding flow, European Planetary Science Congress, EPSC2018-314, (2018).

166) Zakharov, V., Marzari, F., Ivanovski, S., Bertini, I., Della Corte, V., Rotundi, A. & Fulle, M., Derivation of gas and dust surface fluxes on comet 67P, European Planetary Science Congress, EPSC2018-304, (2018).

167) Zakharov, V., Rotundi, A., Marzari, F., Fulle, M., Della Corte, V., Ivanovski, S. & Bertini, I. , Derivation of gas and dust surface fluxes on Comet 67P, 42nd COSPAR Scientific Assembly, 42, B1.1-13-18, (2018).

168) V.Zakharov, S.Ivanovski, V.Della Corte, A.Rotundi and M.Fulle, Asymptotics for spherical particle motion in a spherically expanding flow. Workshop Physics of comets after the Rosetta mission: Unresolved problems, Stara Lesna, Slovakia 5–7 September 2018.

169) V.Zakharov, S.Ivanovski, J-F.Crifo, V.Della Corte, A.Rotundi, and M.Fulle, Asymptotics for the motion of a spherical particle in a spherically expanding flow. Rosetta Dust workshop Naples 13-15 March 2018.

170) V.Zakharov, F.Marzari, S.Ivanovski, I.Bertini, V.Della Corte, A.Rotundi and M.Fulle, Derivation of gas and dust surface fluxes on comet 67P. Rosetta Dust workshop Garnada 1-3 October, 2018.

171) V.Zakharov, S.Ivanovski, J.-F.Crifo, V.Della Corte, A.Rotundi, M.Fulle, Asymptotics for spherical particle motion in a spherically expanding flow. Rosetta Science workshop and SWT 49, May 28 - 1 June 2018, Rhodes, Greece.

172) Rinaldi, G., Kappel, D., Taylor, F. W., Capria, M. T., Palomba, E., Doose, L., Rotundi, A., Migliorini, A., Erard, S., Tosi, F., Capaccioni, F., Filacchione, G., D'Aversa, E., Bockelee-Morvan, D., Fulle, M., Raponi, A., Ciarniello, M., Leyrat, C., Della Corte, V., Longobardo, A., Ivanovski, S., Gian Paolo, T., Uwe, F. & Mario, S. , The dust coma environment of 67P/Churyumov-Gerasimenko as observed by VIRTIS, 42nd COSPAR Scientific Assembly, 42, B1.1-14-18, (2018).

173) Ivanovski, S., Capria, M. T., Rotundi, A., Turrini, D., Della Corte, V., Zakharov, V. & Polychroni, D., Non-spherical dust dynamics in protoplanetary disks: simulations in the Epstein regime of second generation dust during formation of giant planets in circumstellar discs., 42nd COSPAR Scientific Assembly, 42, B1.3-25-18, (2018).

174) Ivanovski, S., Rotundi, A., Rubin, M., Fougere, N., Fulle, M., Della Corte, V., Bieler, A., Ivanovska, S. & Liuzzi, V., Non-spherical dust dynamics in the 67P/Churyumov - Gerasimenko coma constrained by GIADA and ROSINA data, 42nd COSPAR Scientific Assembly, 42, B1.1-12-18, (2018).

175) Hadraoui, K., Rotundi, A., Benilan, Y., Fray, N., Altwegg, K., Della Corte, V., Cottin, H., Biver, N. & Ivanovski, S., Glycine in 67P/ Churyumov Gerasimenko: assessments about its abundance and origin, 42nd COSPAR Scientific Assembly, 42, F3.5-11-18, (2018).

176) V. Zakharov, S. Ivanovski, V. Della Corte, A. Rotundi, and M. Fulle, Time-dependent motion of particles in the expanding flow. Geophysical Research Abstracts Vol. 21, EGU2019-11550, 2019.

177) V. Zakharov, S. Ivanovski, V.Della Corte, A.Rotundi, Analytical models for the dusty-gas near nucleus coma. Abstracts of XV CONGRESSO

NAZIONALE DI SCIENZE PLANETARIE, p.126, Firenze, 4-8 Febbraio, 2019

178) V. Zakharov, S. Ivanovski, V.Della Corte, A.Rotundi, M.Fulle, , Numerical simulation of a joint gas and dust expansion from a spherical source, EPSC Abstracts, Vol. 13, EPSC-DPS2019-247-1, 2019 EPSC-DPS Joint Meeting 2019.

179) V. Zakharov, S. Ivanovski, V.Della Corte, A.Rotundi, Some theoretical considerations about dust-to-gas ratio in the expanding flow. Rosetta Dust workshop, Duino, March 6-8, 2019.

180) V. Zakharov, S. Ivanovski, V.Della Corte, A.Rotundi, M.Fulle, Time-dependent motion of particles in the expanding flow. Rosetta SWT51 science workshop, 13-17 May 2019 Chamonix (France).

181) V. Zakharov, The book: Foundations of dusty gas dynamics in a cometary coma. Rosetta SWT51 science workshop, 13-17 May 2019 Chamonix (France)

182) Zelia Dionnet, Martin Suttle, Andrea Longobardo, Luigi Folco, Alessandra Rotundi, Rosario Brunetto, Vincenzo Della Corte and Andrew King, X-CT morphological study of giant antarctic micrometeorites, EPSC-DPS2019, Vol. 13, (2019).

183) Z. Dionnet, A. Longobardo, A. Rotundi, M. Suttle, R. Brunetto, L. Folco, M. Gemelli, V. Della Corte, A. King, Non destructive pre-characterization of micrometeorites by X-μCT, XV Congresso Nazionale di Scienze Planetarie, (2019).

184) A. Longobardo, V. Della Corte, A. Rotundi, G. Rinaldi, V.V. Zakharov, S.L. Ivanovski, M. Formisano, M. Fulle, E. Palomba, F. Dirri, 67P/Churyumov-Gerasimenko's dust activity from pre- to post- perihelion as detected by Rosetta/GIADA, EPSC-DPS Joint Meeting 2019, to be held 15-20 September (2019).

185) A. Longobardo, V. Della Corte, A. Rotundi, G. Rinaldi, V.V. Zakharov, S.L. Ivanovski, M. Formisano, E. Palomba, F. Dirri, P. Palumbo, 67P/Churyumov-Gerasimenko's dust activity from pre- to post- perihelion as detected by Rosetta/GIADA, XV Congresso Nazionale di Scienze Planetarie, held 4-9 February 2019, Firenze, Italia (2019).

186) A. Longobardo, Z. Dionnet, A. Rotundi, M.D. Suttle, R. Brunetto, L. Folco, M. Gemelli, V. Della Corte, Infrared spectroscopy of micrometeorites' interior and exterior, XV Congresso Nazionale di Scienze Planetarie, held 4-9 February 2019, Firenze, Italia (2019).

187) V. Della Corte, A. Rotundi, V. Liuzzi, P. Palumbo, Z. Dionnet, DUSTER: Collection And Laboratory Analysis Of Stratospheric Dust, International Programme Committee for the XXVth International Aeronautical and Astronautical Congress, 9 – 12 Septemner, Rome, Itay.

Curatrice di Proceedings di Convegni

1. XV Congresso Nazionale di Scienze Planetarie, Abstract book. Feb. 2019