

IL DIRETTORE

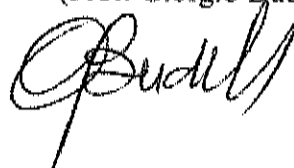
Università degli Studi Napoli Parthenope
Codice AOO: 003
PARTENZA
Num. Prot.: 0000186 / 2017
del 02/02/2017
UOR: Dipartimento di Scienze e Tecnologie

*Al Magnifico Rettore**Preg.mo Dott. A. Pelosi
Ufficio Personale Docente
e Ricercatore**Università degli Studi
di Napoli "Parthenope"*S e d i

In allegato si trasmette il verbale n. 1 del Consiglio di Dipartimento di Scienze e Tecnologie del 31 gennaio 2017 relativo alla conferma in ruolo della Prof.ssa A. Rotundi.

IL VICE DIRETTORE

(Prof. Giorgio Budillon)



**VERBALE N. 1 DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO
DI SCIENZE E TECNOLOGIE DEL 31 GENNAIO 2017**

Alle ore 9.45 del giorno 31 gennaio 2017, nell'aula 2 della sede del Centro Direzionale, si è riunito il Consiglio di Dipartimento, riservato ai Proff. Ordinari, convocato con Prot. 131/II-9 del 25 gennaio 2017, per discutere il seguente ordine del giorno:

- 1. Conferma in ruolo della Prof.ssa A. Rotundi.**
- 2. Approvazione verbale Consiglio odierno.**

PRESENTI: Budillon, Dumontet, Pappone, Pierini, Rotundi, Russo, Scamardella, Troisi;

ASSENTI GIUSTIFICATI: Giunta, Santamaria;

ALTRI ASSENTI: Petrosino, Zambianchi.

Presiede il Vice Direttore Prof. Giorgio Budillon, assume le funzioni di segretario il Prof. Salvatore Troisi.

La seduta è valida.



1. Conferma in ruolo della Prof.ssa A. Rotundi.

Il Presidente informa il Consiglio che la Prof.ssa **Alessandra Rotundi** ha maturato il triennio di straordinariato e pertanto dovrà essere sottoposta al giudizio per il conseguimento dell'ordinariato.

Quindi, in assenza dell'interessata, viene letta la relazione (allegato 1) presentata dalla Prof.ssa Alessandra Rotundi al Dipartimento (Prot. 0117 del 25.01.2017).

Il Consiglio fa propria la relazione, ne approva i contenuti e unanime esprime alla Prof.ssa Alessandra Rotundi ampio riconoscimento per l'intenso e costante impegno, profuso a tempo pieno nell'attività organizzativa, didattica e scientifica.

Inoltre il Consiglio manifesta vivo apprezzamento per l'ottimo contributo dato dalla Prof.ssa Alessandra Rotundi allo sviluppo, prima della Facoltà e poi del Dipartimento, con il proficuo impegno organizzativo, l'alta qualità della didattica, la feconda attività scientifica, la disponibilità e la scrupolosità con cui affronta i problemi legati alla vita dell'Ateneo e del Dipartimento.

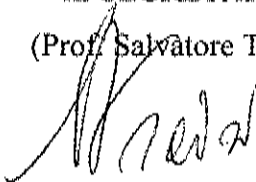
Pertanto il Consiglio ritiene la Prof.ssa Alessandra Rotundi ampiamente meritevole della conferma in ruolo.

Verbale letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Alle ore 10.00 la seduta è tolta.

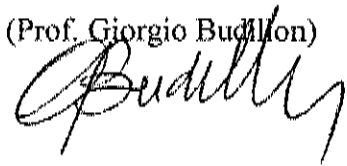
IL SEGRETARIO

(Prof. Salvatore Troisi)



IL PRESIDENTE

(Prof. Giorgio Budillon)



Verbale n. 1 – Consiglio di Dipartimento di Scienze e Tecnologie del 31.01.2017

Relazione sull'attività Scientifica e Didattica svolta presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie, dell'Università degli Studi di Napoli "Parthenope", relativa al triennio dicembre 2013 – dicembre 2016 da Alessandra Rotundi

Attività Didattica:

a.a. 2012-13 Titolare dei seguenti corsi:

- Fisica per i Sistemi - Corso di Laurea Magistrale, Informatica Applicata (6 CFU)
- Fisica Generale II - Corso di Laurea Triennale, Scienze Nautiche e Aeronautiche (6 CFU)
- Fisica Generale e Laboratorio - Corso di Laurea Triennale, Scienze Biologiche (6 CFU)
- Astrobiologia - Corso in lingua inglese, organizzato dall'Agenzia Spaziale Europea, trasmesso in videoconferenza in 18 Università europee (4 CFU)

a.a. 2013-14 Titolare dei seguenti corsi:

- Fisica per i Sistemi - Corso di Laurea Magistrale, Informatica Applicata (6 CFU)
- Fisica Generale II - Corso di Laurea Triennale, Scienze Nautiche e Aeronautiche (6 CFU)
- Fisica Generale I - Corso di Laurea Triennale, Informatica (6 CFU)

a.a. 2014-15 Titolare dei seguenti corsi:

- Fisica per i Sistemi - Corso di Laurea Magistrale, Informatica Applicata (6 CFU)
- Fisica Generale II - Corso di Laurea Triennale, Scienze Nautiche e Aeronautiche (6 CFU)
- Fisica Generale I - Corso di Laurea Triennale, Informatica (6 CFU)

a.a. 2015-16 Titolare dei seguenti corsi:

- Fisica per i Sistemi - Corso di Laurea Magistrale, Informatica Applicata (6 CFU)
- Fisica Generale II - Corso di Laurea Triennale, Scienze Nautiche e Aeronautiche (6 CFU)
- Fisica Generale e Laboratorio - Corso di Laurea Triennale, Scienze Biologiche (6 CFU)

a.a. 2016-17 Titolare dei seguenti corsi:

- Fisica per i Sistemi - Corso di Laurea Magistrale, Informatica Applicata (6 CFU)
- Fisica Generale II - Corso di Laurea Triennale, Scienze Nautiche e Aeronautiche (6 CFU)
- Fisica Generale I, prima parte - Corso di Laurea Triennale, Informatica (3 CFU)

Attività di tutoraggio:

Tutor Tesi Dottorato di Ricerca

1. 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". (2011 – 2014).
2. 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". (2016 – 2019).

Relatrice Tesi di Laurea

1. 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.

Responsabile scientifico Assegni di Ricerca

1. 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);
2. Assegno di Ricerca dal titolo "Analisi con tecniche di microscopia elettronica e microspettroscopia 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);
3. 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);
4. 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);
5. 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);
6. 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);

Responsabile scientifico Borse di Studio

1. 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. 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. 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. Borsa di Studio dal titolo: "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'Università degli Studi di Napoli "Parthenope". 2011.
5. Borsa di Studio 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.

Attività Scientifica:

Incarichi:

- Membro del Gruppo di Lavoro per Scienze Planetarie dell'Agenzia Spaziale Italiana, da febbraio 2016;
- Membro del "Expert Board" per la supervisione dei lavori previsti nell'ambito del programma MiARD, H2020, da agosto 2015.
- Membro del "Scientific Advisory Committee" del programma AHEAD, per l'accesso ad apparati sperimentali internazionali, H2020, da ottobre 2015.
- Selezionata per Albo Esperti Ricerca Industriale - D.Lgs. 297/1999.
- 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 a novembre 2016.
- Presidente della Commissione Paritetica del Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università di Napoli "Parthenope" (2013 – 2016).
- 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).

Principale Responsabile/Coordinatrice dei seguenti Progetti nel triennio:

- **GIADA** (Grain Impact Analyser and Dust Accumulator – **Principal Investigator: A. Rotundi**), strumento dedicato all'analisi in-situ della polvere cometaria, parte del payload della sonda spaziale Rosetta dell'Agenzia Spaziale Europea: lanciata dalla base di Kourou, Guyana Francese a Marzo 2004, ha raggiunto la cometa 67P/Churyumov-Gerasimenko ad agosto 2014, è arrivata sul nucleo della cometa, dopo averla seguita e studiata per 2 anni a settembre 2016. Finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana.
- **DUSTER** (Dust from the Upper Stratosphere Tracking Experiment and Return – **Science Manager: A. Rotundi**), strumento per piattaforma stratosferica dedicato alla raccolta di particelle di polvere di origine extraterrestre presenti nell'alta stratosfera. Campagne di lancio: Gennaio 2006, base di lancio svedese ESRANGE, Kiruna; Giugno 2008, isole Svalbard, Norvegia, recupero in Groenlandia dopo 3 giorni di volo; Giugno 2009, isole Svalbard, Norvegia, recupero in Groenlandia dopo 5 giorni di volo isola di Baffin, Canada; Aprile 2011, Kiruna, Svezia, 3 ore di volo; Giugno 2014, isole Svalbard, Norvegia; Gennaio 2017, Antartide. Finanziato dal Ministero dell'Ambiente, dalla Regione Campania, e dall'Agenzia Spaziale Italiana.
- **CORSAIR** (**Co-Investigator: A. Rotundi**) del proposal nell'ambito del New Frontiers Program della NASA per una missione spaziale che prevede la raccolta di materiale da un nucleo cometario per riportarlo a Terra e analizzarlo in laboratorio.
- **"Combined non destructive analytical techniques applied to 81P/Wild 2 samples after PET"**, la NASA ha assegnato al team internazionale (coordinato da A. Rotundi) 13 delle particelle di polvere cometaria che la sonda spaziale Stardust/NASA ha riportato a Terra con successo. Il successo della richiesta fatta alla NASA è dovuto anche al lavoro svolto nell'ambito del **LANDS (Laboratory ANALyses of Dust from Space, Resp. A. Rotundi)**, unico progetto italiano selezionato dalla NASA per far parte del Preliminary Examination Team (PET) dedicato alle prime analisi del materiale cometario. Finanziato da: ASI, Regione Campania, PRIN/MIUR.
- **"Analisi di Particelle Interplanetarie"**, caratterizzazione con diverse tecniche analitiche e

processamento in laboratorio di campioni assegnati dalla NASA-JSC a seguito di *proposal*.
Finanziamenti: MIUR, PRIN/MIUR, ASI.

- **“Materiale Extraterrestre Primitivo come memoria dei processi evolutivi nel Sistema Solare primordiale.”**, PRIN-MIUR (Coordinatore Nazionale del Programma di Ricerca e Responsabile della UdR Univ. Napoli “Parthenope”: A. Rotundi), Finanziamenti: PRIN/MIUR.
- **“Meteoriti Antartiche”**, Raccolta e Analisi in laboratorio di micrometeoriti antartiche, Microspettroscopia Infrarossa e microscopia elettronica (Responsabile dell’UdR Univ. “Parthenope”, A. Rotundi). Finanziamenti: PNRA/MIUR.

Responsabile dei seguenti Finanziamenti per la Ricerca nel triennio:

97.000 euro	PRIN/MIUR, Responsabile dell’UdR “Parthenope” e 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, 2013
115.000 euro	Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi di Napoli “Parthenope”, fine 2017.
<u>1.130.000 euro</u>	<u>ASI/GIADA-Rosetta, fase E2, fine 2019</u>
1.516.890 euro	TOTALE

Conferenze Divulgative

Nov. 2013	Forum dei Mestieri, Giornate d’informazione sugli studi universitari in Francia e in Italia e sui percorsi Italo-Francesi, “Rencontres entre Professionnels et Lycéens”, Licco “Chateaubriand”, Roma.
Nov. 2014	“Rosetta Night Forever”, INAF-Osservatorio Astronomico di Roma, Roma, Italia.
Gennaio 2015	Parco Astronomico, Lo strumento GIADA a bordo di Rosetta, missione spaziale dell’ESA, Torino, Italia.
Marzo 2015	Villa Farsetti, GIADA a bordo di Rosetta: caratterizzazione della polvere cometaria, Santa Maria di Sala, Padova, Italia.
Marzo 2015	“Viaggio nel Sistema Solare: la ricerca delle origini, la ricerca della vita”, INAF_Osservatorio Astronomico di Capodimonte, Napoli, Italia.
Giugno 2015	“La missione spaziale Rosetta e lo strumento GIADA”, intervento nell’ambito dello Stage Estivo 2015, Università di Tor Vergata, Roma, Italia.
Giugno 2015	“La missione Rosetta e il lander Philae raccontati ai bimbi”, La biblioteca dei piccoli, Maccarese, Roma.
Luglio 2015	“La missione Rosetta”, nell’ambito della manifestazione A TESTA IN SU - LE STELLE E LO SPAZIO, Palazzo Comunale, Sala Ruspoli, Cerveteri, Italia.
Agosto 2015	“La missione Rosetta”, Farm Cultural Park, Apertura ufficiale del Festival delle Scienze 2015, Favara, Agrigento, Italia.
Marzo 2016	La missione spaziale dell’ESA Rosetta, Istituto Tecnico Trasporti e Logistica, “MARIO CIL/BERTO”, Crotone, Italia.
Maggio 2016	“Pint of Science”, Rosetta: una stele spaziale per decifrare il linguaggio delle comete e per definirne il ruolo nell’insorgere della vita sulla Terra, Napoli, Italia.
Giugno 2016	“La fine della missione Rosetta”, La biblioteca dei piccoli, Maccarese, Roma.
Luglio 2016	“A spasso per il Sistema Solare alla ricerca dell’acqua”, Scuola Permanente per l’Aggiornamento degli Insegnanti di Scienze Sperimentali, X Edizione, Marsala (TP), 25-30 Luglio 2016.
Settembre 2016	“A spasso per il Sistema Solare con Rosetta, una stele spaziale per decifrare il linguaggio delle comete”, Biblioteca Gino Pallotta, Fregene, Italia.
Nov. 2016	“La fine della missione Spaziale Rosetta”, Scuola Elementare 38° Circolo Didattico - X° Distretto di Roma. Scuola Statale Primaria e dell’Infanzia

- "Contardo Ferrini", Roma.
- Dicembre 2016 "Rosetta, La Stele Spaziale". nell'ambito dell'iniziativa "La Fisica incontra la città", Università di Roma Tre, Roma, Italia.
- Dicembre 2016 "Rosetta: una Stele Spaziale per decifrare le nostre origini", nell'ambito della Convention della banca IBL, Roma, Italia.

Congressi, Workshop, Seminari

- 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**).
- Luglio 2016 41st COSPAR Scientific 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 Meteoroids: 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**).
- Settembre 2014 European Planetary Science Congress 2014, 07 – 12 September 2014, Convener della sessione: Dust from Comets, Asteroids and Meteoroids: 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"**).

Partecipazioni a commissioni

Collegi di dottorato

- 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.

Commissioni di concorso

- 13 volte Presidente di Commissione di Valutazione per concorsi pubblici di Ricercatore o tecnologo a tempo determinato presso l'INAF (2013 – 2014).
- Presidente di commissione per concorso pubblico a Ricercatore a tempo indeterminato presso INAF (2015).
- Membro della commissione per concorso pubblico a Dirigente di Ricerca a tempo indeterminato presso INAF (2015).
- Membro della commissione di concorso per ricercatore a tempo determinato presso l'Università di Roma Tre (2016).
- Membro della commissione di valutazione per il concorso pubblico di ricercatore a tempo determinato presso l'INAF (2016).

Pubblicazioni

Pubblicazioni su riviste divulgative.

- 1) A. Rotundi, GIADA a bordo di Rosetta, *Coelum Astronomia*, 204, 89 – 90, 2016.
- 2) A. Rotundi, Ripulendo il cielo dalla polvere cosmica, "Le Stelle", 154, Maggio 2016, 44–47
- 3) A. Rotundi, Una Polvere a Prova Spaziale, *Il Manifesto* del 8 agosto 2015
- 4) A. Rotundi, Rosetta, la Stele Spaziale, *Space Magazine*, Vol. 7, Ott. Dic. 2014

Lista delle Pubblicazioni su riviste internazionali con *referee*.

- 1) 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).
- 2) Rietmeijer F.J.M., Della Corte V., Rotundi A., and Ferrari M. (2013) 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)
- 3) 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).
- 4) 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 (11 pages), DOI: 10.1142/S2251171713500116 (2014).
- 5) V. Della Corte, S. Ivanovski, 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).
 - 6) 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).
 - 7) 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).
 - 8) 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).
 - 9) 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).
 - 10) 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).
 - 11) 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 (2015), DOI: 10.1051/0004-6361/201526208
 - 12) S. L. Ivanovski, M. Fulle, 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 (2015), DOI: 10.1051/0004-6361/201526158
 - 13) 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 (2016), DOI: 10.1016/j.icarus.2015.11.003.
 - 14) S. A. Sandford, C. Engrand, A. Rotundi, Organic Matter in Cosmic Dust, *ELEMENTS*, VOL. 12, 185–189, (2016), DOI: 10.2113/gselements.12.3.185.
 - 15) 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, *ApJ, The Astrophysical Journal*, Volume 821, Issue 1, article id. 19, 14 pp., doi:10.3847/0004-637X/821/1/19, (2016).

- 16) 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).
 - 17) E. Grun, 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).
 - 18) 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).
 - 19) 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).
 - 20) 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).
 - 21) V. Della Corte, A. Rotundi, M. Fulle, et al., 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, issue Suppl 1, pp. S210-S219, DOI: 10.1093/mnras/stw2529, (2016).
 - 22) 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).
- Publicazioni Under Review/Submitted:***
- 23) 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*, under review, (2017).
 - 24) M. 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*, under review, (2017).
 - 25) J. Blum, B. Gundlach, M. Krause, M. Fulle, A. Johansen, J. Agarwal, I. von Borstel, X. Shi, X. Hu, M. S. Bentley, F. Capaccioni, L. Colangeli, V. Della Corte, N. Fougere, S. F. Green, S. Ivanovski, T. Mannel, S. Merouane, A. Migliorini, A. Rotundi, R. Schmied, C. Snodgrass, Rosetta deciphers the formation of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, submitted, (2017).
 - 26) 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. Green, E. Mazzotta-Epifani, R. Morales, M. Accolla, E. Palomba, M. Cosi, M. Herranz, V. Liuzzi, A. Rotundi, GIADA performances from

the Rosetta rendezvous with comet 67P till 2015 October 31, *Advances in Space Research*, submitted, (2017).

Lista delle Pubblicazioni su riviste internazionali senza referee, Extended Abstract, Abstract.

- 1) 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)
- 2) 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)
- 3) 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)
- 4) 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).
- 5) 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).
- 6) F.J.M. Rietmeijer, V. Della Corte, A. Rotundi, M. Ferrari, Sampling the constant drizzle of meteoric dust in the upper stratosphere, 8th Meteoroids 2013 Conference, 26 - 30 August 2013, Poznań, Poland (2013)
- 7) 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)
- 8) 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)
- 9) 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)
- 10) 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)
- 11) 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).

- 12) 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).
- 13) 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 encounter Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, EGU2014-11141, 2014, EGU General Assembly (2014).
- 14) 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
- 15) 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
- 16) 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
- 17) 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
- 18) 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
- 19) M. Accolla, R. Brunetto, M. Ferrari, V. Della Corte, A. Rotundi, Cometary analogues for GIADA calibration: micro-spectroscopy investigation, Vol. 9, EPSC2014-855, 2014
- 20) 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
- 21) 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
- 22) 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

- 23) Della Corte V., Rotundi A. et al., Giada improved calibration of measurement subsystems, AGU, San Francisco, 2014 #P41C-3925
- 24) 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
- 25) 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
- 26) 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
- 27) 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.
- 28) 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. Bussolotti, 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.
- 29) 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.; Tieloff, 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
- 30) 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
- 31) A.C. Lvasseur-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
- 32) 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,

- 33) 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).
- 34) 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).
- 35) 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).
- 36) 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).
- 37) 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).
- 38) Rotundi A. et al, Coma dust environment observed by GIADA during the Perihelion of 67P/C-G, P33E-05, AGU 2015, San Francisco (2015).
- 39) 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).
- 40) 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).
- 41) 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).
- 42) 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).
- 43) 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).
- 44) Rotundi A., Della Corte V., and the GIADA team, GIADA observations of dust and ice from comet 67P WE-Heraeus-Seminar, "How primitive are comets?", Bad Honnef, Germany, 24th - 29th April 2016 (invited).
- 45) 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).
- 46) 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).
- 47) 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 Scientific Assembly 2016, Istanbul, Turkey, 30 July - 7 August 2016, (invited),
- 48) Della Corte V., Rotundi A. Fulle M. & GIADA Team, GIADA onboard Rosetta characterising comet 67P/Churyumov-Gerasimenko dust environment inbound to and outbound from perihelion, 41st COSPAR Scientific Assembly 2016, Istanbul, Turkey, 30 July - 7 August 2016.

- 49) 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, Toulouse 14-18 November 2016.
- 50) 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.
- 51) 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.
- 52) 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; Énard, 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.
- 53) 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 asphericity, 16 – 21 Ottobre, Pasadena, California, USA, American Astronomical Society, DPS meeting #48, 116.04, 2016.
- 54) 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 Team The Rosetta mission: Clues on the origin of comet nuclei, 16 – 21 Ottobre, Pasadena, California, USA, American Astronomical Society, DPS meeting #48, 116.05, 2016.
- 55) 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.
- 56) 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.

- 57) Calmonte, Ursina; Alice Team; Stern, Alan; CONSTERT Team; Kofman, Wlodek; COSIMA Team; Hitchenbach, 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.
- 58) 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.
- 59) 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.
- 60) 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.
- 61) 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. Capria, 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.

24 gennaio 2017

Prof. A. Rotundi

