

PROCEDURA COMPARATIVA PUBBLICA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI AI SENSI DELL'ART 24 LETT. B) DELLA LEGGE 240/10 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E GEOLOGIA, SETTORE CONCORSUALE 02/C1 – ASTRONOMIA, ASTROFISICA, FISICA DELLA TERRA E DEI PIANETI - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/05 – ASTRONOMIA E ASTROFISICA (INDETTA CON D.R. N. 1408/2018, PROT. N. 26079 DEL 24/04/2018, AVVISO DI BANDO PUBBLICATO IN G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 38 DEL 15/05/2018).

**VERBALE N. 2**  
(Valutazione preliminare dei titoli, dei curriculum  
e della produzione scientifica dei candidati)

La Commissione giudicatrice della procedura sopraindicata, nominata con D.R. n. 3510/2018 del 24/07/2018 composta dai: ✓

Prof. Marco Bersanelli dell'Università degli Studi di Milano  
Prof. Alessandro Bressan della SISSA  
Prof. Nicola Vittorio dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

si insedia al completo per via telematica il giorno 12/10/2018 alle ore 10:30, dai seguenti account riferiti ai componenti della Commissione, come da elenco che segue:

Prof. Marco Bersanelli account Skype marco.bersanelli  
Prof. Alessandro Bressan account Skype brix54  
Prof. Nicola Vittorio account Skype nicolavitt

La Commissione precisa che si riunisce per via telematica, attraverso la modalità di conversazione diretta via Skype in presenza di tutti, seguita dallo scambio di posta elettronica per l'approvazione di quanto discusso, dai seguenti account riferiti ai componenti della Commissione, come da elenco che segue:

Prof. Marco Bersanelli account e-mail marco.bersanelli@unimi.it  
Prof. Alessandro Bressan account e-mail sbressan@sissa.it  
Prof. Nicola Vittorio account e-mail nicola.vittorio@uniroma2.it

La Commissione procede allo svolgimento delle seguenti attività:

- Presa visione dell'elenco dei candidati (anche mediante l'accesso qualificato alla piattaforma telematica di Ateneo);
- dichiarazione di ciascun commissario che non sussistono situazioni di incompatibilità con i candidati ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e di non avere relazioni di parentela, coniugio ed affinità, entro il quarto grado incluso, con gli stessi;
- dichiarazione di ciascun commissario di non sussistenza di rapporti di collaborazione che presentino i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo ad un vero e proprio sodalizio professionale con i candidati;
- dichiarazione di ciascun commissario di assenza di interessi (anche scientifici) rispetto ai lavori da valutare;
- verifica del possesso dei requisiti da parte dei candidati;
- verifica della corrispondenza della documentazione caricata (upload) sulla piattaforma dedicata e gli elenchi dei documenti, titoli e pubblicazioni presentate;
- verifica del rispetto del limite massimo delle pubblicazioni che ciascun candidato poteva presentare come indicato nel bando di selezione;
- valutazione preliminare comparativa dei candidati, con esame analitico del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche dei candidati ed espressione di motivato giudizio analitico.
- Comunicazione dell'elenco degli ammessi.



In apertura di seduta il Presidente della Commissione comunica che in data 28/09/2018 si è provveduto alla pubblicizzazione dei criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione del 14/09/2018 mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo. ✓

Costatato che, come previsto dal bando, sono trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione può legittimamente proseguire i lavori.

La Commissione, prima di procedere all'esame dei titoli, prende visione dell'elenco fornito dall'Amministrazione nel quale sono riportati i nominativi dei candidati che hanno presentato regolare domanda di partecipazione, con l'indicazione se abbiano o meno inviato le domande, ivi compreso il relativo perfezionamento nei termini stabiliti dal bando.

La Commissione rileva dalla predetta comunicazione che non sono presenti candidati stranieri e che per tanto non sarà necessario procedere all'accertamento della conoscenza della lingua italiana;

Di seguito l'elenco dei candidati che hanno presentato domanda e che non sono stati esclusi a seguito di istruttoria degli uffici per tardività della domanda o mancato perfezionamento della stessa:

- Caracciolo Vincenzo
- Mancinelli Paolo
- Mitri Giuseppe

Ciascun Commissario, presa visione dei dati anagrafici riguardanti i singoli candidati, dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità con i candidati ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e di non avere relazioni di parentela, coniugio ed affinità, entro il quarto grado incluso, con gli stessi.

Ciascun Commissario dichiara, inoltre, che non sussistono collaborazioni che presentino i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo ad un vero e proprio sodalizio professionale con i candidati.

Successivamente la Commissione verifica il possesso dei requisiti di partecipazione da parte di ciascun candidato alla data di scadenza per la presentazione delle domande, dichiarando che tutti i candidati rispondono ai requisiti di ammissione di cui all'art. 3 del Bando.

La Commissione procede poi a verificare la corrispondenza della documentazione caricata (uploaded) sulla piattaforma dedicata e degli elenchi dei documenti, titoli e pubblicazioni presentate, dichiarando che si evidenzia corrispondenza per tutti i candidati. La Commissione verifica, inoltre, il rispetto del limite massimo delle pubblicazioni che ciascun candidato poteva presentare come indicato nel bando di selezione, dichiarando nel merito che tutti i candidati hanno presentato un numero di pubblicazioni pari a 12.

La Commissione, richiamati integralmente i criteri indicati nella riunione del 14/09/2018, rammenta che sulla scorta di quanto indicato nel verbale n. 1 effettuerà la valutazione preliminare dei candidati, con motivato giudizio espresso sulla base di criteri, parametri e indicatori specifici per funzioni e per settore concorsuale e fondato sulla valutazione del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche, ivi compresa la tesi di dottorato se presentata, presentati da ciascun candidato, previa sintetica descrizione del contributo individuale alle attività di ricerca e sviluppo svolte, al fine di selezionare i candidati comparativamente più meritevoli che verranno ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, in misura pari al 20 per cento del numero degli stessi. I candidati saranno tutti ammessi alla discussione pubblica qualora il loro numero sia pari o inferiore a sei.

La Commissione stabilisce che per quanto riguarda i lavori in collaborazione con i Commissari della presente procedura, o con altri coautori non appartenenti alla Commissione, saranno valutabili solo pubblicazioni scientifiche nelle quali l'apporto del candidato sia enucleabile e distinguibile. In particolare la Commissione richiama i criteri già stabiliti nel primo verbale. Dopo attenta verifica, la Commissione dichiara che non esistono pubblicazioni presentate dai candidati redatte in collaborazione con i commissari della presente procedura di valutazione. La Commissione delibera quindi all'unanimità di ammettere tutte le pubblicazioni presentate dai candidati, come risulta dagli elenchi delle pubblicazioni sottoscritti da ciascun candidato e allegati al presente verbale (allegato A), alla successiva fase del giudizio di merito.



La Commissione, sulla base dei criteri di massima fissati nel bando e dei criteri precisati nel verbale della prima riunione come su indicata, procede alla valutazione dei candidati relativamente ai titoli, al curriculum e alla produzione scientifica, ed esprime per ciascuno di essi un motivato ed argomentato giudizio da parte dei singoli Commissari, seguito dal giudizio collegiale espresso dall'intera Commissione. Ciascun Commissario dichiara, altresì, l'assenza di interessi (anche scientifici) rispetto ai lavori da valutare.

La Commissione procede poi all'esame dei titoli e del curriculum presentati da ciascun candidato, come risulta dall'elenco dei titoli e del curriculum sottoscritti da ciascun candidato e allegati al presente verbale (allegato B), in base ai criteri individuati nella prima seduta.

La Commissione procede ad effettuare la valutazione preliminare di tutti i candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato se presentata (allegato C).

Terminata la valutazione preliminare, la Commissione individua i seguenti candidati, comparativamente più meritevoli, che verranno ammessi al colloquio come indicato nel bando di concorso:

- Caracciolo Vincenzo
- Mancinelli Paolo
- Mitri Giuseppe

I nominativi dei candidati ammessi sono comunicati tempestivamente al Responsabile della Procedimento che provvede ad informare i candidati sull'esito della preselezione, mediante pubblicazione dell'elenco degli ammessi e unitamente ai motivati giudizi analitici sull'albo ufficiale on line di Ateneo e contestualmente inseriti nel sito dell'Ateneo.

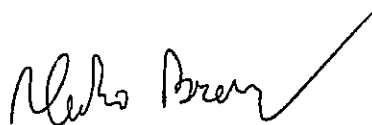
Alle ore 13:30 la Commissione termina i lavori e decide di riunirsi il giorno 16/11/2018 alle ore 08:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Marco Bersanelli

Prof. Alessandro Bressan



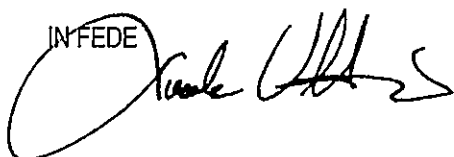
Prof. Nicola Vittorio

PROCEDURA COMPARATIVA PUBBLICA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI AI SENSI DELL'ART 24 LETT. B) DELLA LEGGE 240/10 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E GEOLOGIA, SETTORE CONCORSUALE 02/C1 – ASTRONOMIA, ASTROFISICA, FISICA DELLA TERRA E DEI PIANETI - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/05 – ASTRONOMIA E ASTROFISICA (INDETTA CON D.R. N. 1408/2018 DEL 24/04/2018, AVVISO DI BANDO PUBBLICATO IN G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 38 DEL 15/05/2018).

#### DICHIARAZIONE

IL SOTTOSCRITTO PROF. NICOLA VITTORIO, MEMBRO DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA PROCEDURA SOPRAINDICATA, NOMINATA CON D.R. N. 3510/2018 DEL 24/07/2018, DICHIARA CON LA PRESENTE DI AVER PARTECIPATO, IN VIA TELEMATICA A MEZZO DEL PROPRIO ACCOUNT E-MAIL: nicola.vittorio@uniroma2.it, ALLA RIUNIONE IN DATA ODIERNA E DI CONCORDARE CON IL VERBALE A FIRMA DEL PROF. ALESSANDRO BRESSAN, SEGRETARIO DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE.

IL SOTTOSCRITTO DICHIARA ALTRESI' DI ALLEGARE COPIA DEL PROPRIO DOCUMENTO DI IDENTITA'.

IN FEDE 

DATA 12/10/2018

PROCEDURA COMPARATIVA PUBBLICA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI AI SENSI DELL'ART 24 LETT. B) DELLA LEGGE 240/10 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E GEOLOGIA, SETTORE CONCORSUALE 02/C1 – ASTRONOMIA, ASTROFISICA, FISICA DELLA TERRA E DEI PIANETI - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/05 – ASTRONOMIA E ASTROFISICA (INDETTA CON D.R. N. 1408/2018 DEL 24/04/2018, AVVISO DI BANDO PUBBLICATO IN G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 38 DEL 15/05/2018).

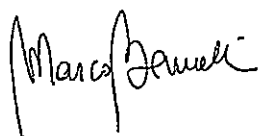
#### DICHIARAZIONE

IL SOTTOSCRITTO PROF. MARCO BERSANELLI, MEMBRO DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA PROCEDURA SOPRAINDICATA, NOMINATA CON D.R. N. 3510/2018 DEL 24/07/2018, DICHIARA CON LA PRESENTE DI AVER PARTECIPATO, IN VIA TELEMATICA A MEZZO DEL PROPRIO ACCOUNT E-MAIL: [marco.bersanelli@unimi.it](mailto:marco.bersanelli@unimi.it), ALLA RIUNIONE IN DATA ODIERNA E DI CONCORDARE CON IL VERBALE A FIRMA DEL PROF. ALESSANDRO BRESSAN, SEGRETARIO DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE.

IL SOTTOSCRITTO DICHIARA ALTRESI' DI ALLEGARE COPIA DEL PROPRIO DOCUMENTO DI IDENTITA'.

Milano, 12 ottobre 2018

IN FEDE

Handwritten signature of Marco Bersanelli in black ink.

**PROCEDURA COMPARATIVA PUBBLICA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI AI SENSI DELL'ART 24 LETT. B) DELLA LEGGE 240/10 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E GEOLOGIA, SETTORE CONCORSUALE 02/C1 – ASTRONOMIA, ASTROFISICA, FISICA DELLA TERRA E DEI PIANETI - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/05 – ASTRONOMIA E ASTROFISICA (INDETTA CON D.R. N. 1408/2018, PROT. N. 26079 DEL 24/04/2018, AVVISO DI BANDO PUBBLICATO IN G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 38 DEL 15/05/2018).**

**Allegato A al VERBALE N. 2  
(elenco pubblicazioni dei candidati)**





**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

**PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B**  
**FIS/05 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA**

Domanda: 1982 - Candidato: Vincenzo Caracciolo - mail: vincrc@gmail.com

**ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI INDICATE DAL CANDIDATO**

**Domanda n. 1982 - Caracciolo Vincenzo**

Cod. Progr.: 1

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Final model independent result of DAMALIBRA-phase1

Titolo della rivista: THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. C, PARTICLES AND FIELDS

Volume: 73

Autori: Bernabei R, Belli P, Cappella F, Caracciolo V, Castellano S, Cerulli R, Dai CJ, d'Angelo A, d'Angelo S, Di Marco A, He HL, Incicchitti A, Kuang HH, Ma XH, Montecchia F, Prospero D, Sheng XD, Wang RG, Ye ZP

Anno: 2013

ISSN: 1434-6044

DOI: 10.1140/epjcs/10052-013-2648-7

Pagina iniziale: 1

Pagina finale: 11

Contributo del candidato: 40%

Impact Factor (IF): 5.33 - riferito all'anno della pubblicazione

Citazioni: 313

Anni decorsi: 5

Media citazioni/anno: 63

Banca dati: WOS:000327528100004, scopus:2-s2.0-84887896782

Nome del file caricato: 0\_final model in phase 1.pdf (411 Kb)

Cod. Progr.: 2

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Dark Matter investigation by DAMA at Gran Sasso

Titolo della rivista: INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A

Volume: 28

Autori: Bernabei R, Belli P, d'Angelo S, Di Marco A, Montecchia F, Cappella F, d'Angelo A, Incicchitti A, Caracciolo V, Castellano S, Cerulli R, Dai CJ, He HL, Ma XH, Sheng XD, Wang RG, Ye ZP

Questo documento è stato stampato da Vincenzo Caracciolo - vincrc@gmail.com

Pagina 1 di 9 - Stampa emessa dal Sistema per la Gestione delle Candidature in data 13/06/2018 alle ore 18:28



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

**PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B**  
**FIS/05 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA**

Domanda: 1982 - Candidato: Vincenzo Caracciolo - [redacted] - mail: vincrc@gmail.com

Anno: 2013  
ISSN: 0217-751X  
DOI: 10.1142/S0217751X13300226  
Pagina iniziale: 1  
Pagina finale: 73  
Contributo del candidato: 50%  
Impact Factor (IF): 1.51 - riferito all'anno della pubblicazione  
Citazioni: 104  
Anni decorsi: 5  
Media citazioni/anno: 20  
Banca dati: WOS:000321062900001, scopus:2-s2.0-84879673837  
Nome del file caricato: 3\_Dark Matter Investigation by DAMA at Gran Sasso.pdf (1.2 Mb)

Cod. Progr.: 3  
Tipologia: Articolo su rivista scientifica  
Titolo dell'articolo: No role for muons in the DAMA annual modulation results  
Titolo della rivista: THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. C, PARTICLES AND FIELDS  
Volume: 72  
Autori: Bernabei R, Belli P, Cappella F, Caracciolo V, Cerulli R, Dai CJ, d'Angelo A, Di Marco A, He HL, Incicchitti A, Ma XH, Montecchia F, Sheng XD, Wang RG, Ye ZP  
Anno: 2012  
ISSN: 1434-6044  
DOI: 10.1140/epjc/s10052-012-2064-4  
Pagina iniziale: 1  
Pagina finale: 12  
Contributo del candidato: 40%  
Impact Factor (IF): 5.33 - riferito all'anno della pubblicazione  
Citazioni: 83  
Anni decorsi: 6  
Media citazioni/anno: 14





**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

**PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B**  
**FIS/05 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA**

Domanda: 1982 - Candidato: Vincenzo Caracciolo - [redacted] mail: vincrc@gmail.com

Banca dati: WOS:000307269400011, scopus:2-s2.0-84863310428  
Nome del file caricato: ART eur phys j c 72 2012 2064 arXiv1202.4179.pdf (334 Kb)

Cod. Progr.: 4  
Tipologia: Articolo su rivista scientifica  
Titolo dell'articolo: Performances of the new high quantum efficiency PMTs in DAMA/LIBRA  
Titolo della rivista: JOURNAL OF INSTRUMENTATION  
Volume: 7  
Autori: R. Bernabei, P. Belli, A. Bussolotti, F. Cappella, Caracciolo V, M. Casalboni, R. Cerulli, C.J. Dai, A. d'Angelo, A. Di Marco, H.L. He, A. Incicchitti, H.H. Kuang, M. Laubenstein, X.H. Ma, A. Mattei, F. Montecchia, C. Palazzesi, P. Proposito, X.D. Sheng,  
Anno: 2012  
ISSN: 1748-0221  
DOI: 10.1088/1748-0221/7/03/P03009  
Pagina iniziale: 1  
Pagina finale: 16  
Contributo del candidato: 60%  
Impact Factor (IF): 1.75 - riferito all'anno della pubblicazione  
Citazioni: 65  
Anni decorsi: 6  
Media citazioni/anno: 11  
Banca dati: WOS:000304015300057, scopus:2-s2.0-84863347321  
Nome del file caricato: ART PMT\_1748-0221\_7\_03\_P03009.pdf (4.9 Mb)

Cod. Progr.: 5  
Tipologia: Articolo su rivista scientifica  
Titolo dell'articolo: Model independent result on possible diurnal effect in DAMA/LIBRA-phase1  
Titolo della rivista: THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. C, PARTICLES AND FIELDS,  
Volume: 74  
Autori: Bernabei R, Belli P, Cappella F, Caracciolo V, Castellano S, Cerulli R, Dai CJ, d'Angelo A, d'Angelo S, Di Marco A, He HL, Incicchitti A, Kuang HH, Ma XH, Montecchia F, Prospero D, Sheng XD, Wang RG, Ye ZP



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

**PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO-DETERMINATO - TIPOLOGIA B**  
FIS/05 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA

Domanda: 1882 - Candidato: Vincenzo Caracciolo - [REDACTED] - mail: vincrc@gmail.com

Anno: 2014  
ISSN: 1434-6044  
DOI: 10.1140/epjc/s10052-014-2827-1  
Pagina iniziale: 1  
Pagina finale: 8  
Contributo del candidato: 40%  
Impact Factor (IF): 5.33 - riferito all'anno della pubblicazione  
Citazioni: 51  
Anni decorsi: 4  
Media citazioni/anno: 12  
Banca dati: WOS:000333476000001, scopus:2-s2.0-84905460620  
Nome del file caricato: Model independent result on possible daily effect in DAMALIBRA-phase1.pdf (215 Kb)

Cod. Progr.: 6  
Tipologia: Articolo su rivista scientifica  
Titolo dell'articolo: No role for neutrons, muons and solar neutrinos in the DAMA annual modulation results  
Titolo della rivista: THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. C, PARTICLES AND FIELDS  
Volume: 74  
Autori: Bernabei R, Belli P, Cappella F, Caracciolo V, Cerulli R, Dai CJ, d'Angelo A, d'Angelo S, Di Marco A, He HL, Incicchitti A, Kuang HH, Ma XH, Montecchia F, Sheng XD, Wang RG, Ye ZP  
Anno: 2014  
ISSN: 1434-6044  
DOI: 10.1140/epjc/s10052-014-3196-5  
Pagina iniziale: 1  
Pagina finale: 6  
Contributo del candidato: 70%  
Impact Factor (IF): 5.33 - riferito all'anno della pubblicazione  
Citazioni: 47  
Anni decorsi: 4



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

**PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B**  
**FIS/05 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA**

Domanda: 1982 - Candidato: Vincenzo Caracciolo - mail: vincrc@gmail.com

Media citazioni/anno: 11  
Banca dati: WOS:000347218700001, scopus:2-s2.0-84919949907  
Nome del file caricato: ni ruolo no neutrini modulazione.pdf (174 Kb)

Cod. Progr.: 7  
Tipologia: Articolo su rivista scientifica  
Titolo dell'articolo: New search for correlated e+e- pairs in the alpha decay of  $^{241}\text{Am}$   
Titolo della rivista: THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. A, HADRONS AND NUCLEI  
Volume: 49  
Autori: Bernabei R, Belli P, Cappella F, Caracciolo V, Castellano S, Cerulli R, Dai CJ, d'Angelo A, Di Marco A, He HL, Incicchitti A, Laubenstein M, Ma XH, Montecchia F, Sheng XD, Tretyak VI, Wang RG, Ye ZP  
Anno: 2013  
ISSN: 1434-6001  
DOI: 10.1140/epja/i2013-13064-1  
Pagina iniziale: 1  
Pagina finale: 10  
Contributo del candidato: 50%  
Impact Factor (IF): 2.38 - riferito all'anno della pubblicazione  
Citazioni: 44  
Anni decorsi: 5  
Media citazioni/anno: 9  
Banca dati: WOS:000321430600007, scopus:2-s2.0-84878801745  
Nome del file caricato: 5\_Am epja102259-offprints.pdf (19.6 Mb)

Cod. Progr.: 8  
Tipologia: Articolo su rivista scientifica  
Titolo dell'articolo: Search for double beta decay processes in  $^{106}\text{Cd}$  with the help of  $^{106}\text{CdWO}_4$  crystal scintillator  
Titolo della rivista: PHYSICAL REVIEW. C, NUCLEAR PHYSICS  
Volume: 85  
Autori: P. Belli, R. Bernabei, R.S. Boiko, V.B. Brudanin, F. Cappella, Caracciolo V,



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

**PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B**  
FIS/05 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA

Domanda: 1982 - Candidato: Vincenzo Caracciolo - mail: vincrc@gmail.com

R. Cerulli, D.M. Chernyak, F.A. Danevich, S. d'Angelo, E.N. Galashov, A. Incicchitti, V.V. Kobychov, M. Laubenstein, V.M. Mokina, D.V. Poda, R.B. Podvyanuk, O.G. Pollschuk, V.N

Anno: 2012

ISSN: 0556-2813

DOI: 10.1103/PhysRevC.85.044610

Pagina iniziale: 1

Pagina finale: 12

Contributo del candidato: 80%

Impact Factor (IF): 3.97 - riferito all'anno della pubblicazione

Citazioni: 40

Anni decorsi: 6

Media citazioni/anno: 7

Banca dati: scopus: 2-s2.0-84860178094, WOS:000302798700003

Nome del file caricato: My PhD--Phys.Rev. C85 (2012) 044610.pdf (1.3 Mb)

Cod. Progr.: 9

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: On the potentiality of the ZnWO<sub>4</sub> anisotropic detectors to measure the directionality of Dark Matter

Titolo della rivista: THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. C, PARTICLES AND FIELDS

Volume: 73

Autori: Cappella F, Bernabei R, Belli P, Caracciolo V, Cerulli R, Danevich FA, d'Angelo A, Di Marco A, Incicchitti A, Poda DV, Tretyak VI

Anno: 2013

ISSN: 1434-6044

DOI: 10.1140/epjc/s10052-013-2276-2

Pagina iniziale: 1

Pagina finale: 13

Contributo del candidato: 40%

Impact Factor (IF): 5.436 - riferito all'anno della pubblicazione

Citazioni: 36



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

**PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B**  
FIS/05 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA

Domanda: 1982 - Candidato: Vincenzo Caracciolo - mail: vincrc@gmail.com

Anni decorsi: 5  
Media citazioni/anno: 7  
Banca dati: WOS:000318288100017, scopus:2-s2.0-84872164688  
Nome del file caricato: 6\_On the potentiality of the ZnWO<sub>4</sub> anisotropic detectors to measure the directionality of Dark Matter.pdf (914 Kb)

Cod. Progr.: 10  
Tipologia: Articolo su rivista scientifica  
Titolo dell'articolo: Investigating Earth shadowing effect with DAMA/LIBRA-phase1  
Titolo della rivista: THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. C, PARTICLES AND FIELDS  
Volume: 75  
Autori: Bernabel R, Belli P, d'Angelo S, Di Marco A, Montecchia F, d'Angelo A, Incicchitti A, Cappella F, Caracciolo V, Cerulli R, Dai CJ, He HL, Kuang HH, Ma XH, Sheng XD, Wang RG, Ye ZP  
Anno: 2015  
ISSN: 1434-6044  
DOI: 10.1140/epjc/s10052-015-3473-y  
Pagina iniziale: 1  
Pagina finale: 11  
Contributo del candidato: 50%  
Impact Factor (IF): 4.912 - riferito all'anno della pubblicazione  
Citazioni: 30  
Anni decorsi: 3  
Media citazioni/anno: 10  
Banca dati: WOS:000355681400007, 2-s2.0-84934875290  
Nome del file caricato: 10.1140%2Fepjc%2Fs10052-015-3473-y.pdf (977 Kb)

Cod. Progr.: 11  
Tipologia: Articolo su rivista scientifica  
Titolo dell'articolo: Low background detector with enriched <sup>116</sup>CdWO<sub>4</sub> crystal scintillators to search for double beta decay of <sup>116</sup>Cd  
Titolo della rivista: JOURNAL OF INSTRUMENTATION



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

**PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B**  
FIS/05 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA

Domanda: 1982 - Candidato: Vincenzo Caracciolo [redacted] mail: vincrc@gmail.com

Volume: 6  
Autori: A.S. Barabash, P. Belli, R. Bernabei, R.S. Boiko, F. Cappella, Caracciolo V, D.M. Chernyak, R. Cerulli, F.A. Danevich, M.L. Di Vacri, A.E. Dossovitskiy, E.N. Galashov, A. Incicchitti, V.V. Kobychyev, S.I. Kononov, G.P. Kovtun, V.M. Kudovbenko, M. Laubens  
Anno: 2011  
ISSN: 1748-0221  
DOI: 10.1088/1748-0221/6/08/P08011  
Pagina iniziale: 1  
Pagina finale: 24  
Contributo del candidato: 30%  
Impact Factor (IF): 1.77 - riferito all'anno della pubblicazione  
Citazioni: 30  
Anni decorsi: 7  
Media citazioni/anno: 4  
Banca dati: WOS:000294493700011, scopus: 2-s2.0-84857513716  
Nome del file caricato: ART JINST 6 (2011) P08011.pdf (2 Mb)

Cod. Progr.: 12  
Tipologia: Articolo su rivista scientifica  
Titolo dell'articolo: Search for 2 beta decay of Cd-106 with an enriched Cd-106 WO4 crystal scintillator in coincidence with four HPGe detectors  
Titolo della rivista: PHYSICAL REVIEW C  
Volume: 93  
Autori: Belli P, Bernabei R, Brudanin VB, Cappella F, Caracciolo V, Cerulli R, Chernyak DM, Danevich FA, d'Angelo S, Di Marco A, Incicchitti A, Laubenstein M, Mokina VM, Poda DV, Polischuk OG, Tretyak VI, Tupitsyna IA  
Anno: 2016  
ISSN: 2469-9985  
DOI: 10.1103/PhysRevC.93.045502  
Pagina iniziale: 1  
Pagina finale: 9



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B  
FIS/05 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA

Domanda: 1852 - Candidato: Vincenzo Caracciolo - mail: vincrc@gmail.com

Contributo del candidato: 80%  
Impact Factor (IF): 3.23 - riferito all'anno della pubblicazione  
Citazioni: 15  
Anni decorsi: 2  
Media citazioni/anno: 7  
Banca dati: WOS:000373770000003, scopus:2-s2.0-84963680044  
Nome del file caricato: PhysRevC.93.045502.pdf (675 Kb)

L'Aquila 13/6/18

Luogo e data

Vincenzo Caracciolo

Il Candidato (firma leggibile)

Questo documento è stato stampato da Vincenzo Caracciolo - vincrc@gmail.com

Pagina 9 di 9 - Stampa emessa dal Sistema per la Gestione delle Candidature in data 13/06/2018 alle ore 18:28



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B  
FIS/05 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA

Domanda: 1860 - Candidato: Paolo Mancinelli - mail: mustang.86@libero.it

**ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI INDICATE DAL CANDIDATO**

**Domanda n. 1860 - Mancinelli Paolo**

<b>Cod. Progr.:</b>	1
<b>Tipologia:</b>	Capitolo di libro
<b>Titolo del capitolo:</b>	A downscaling approach for geological characterization of the Raditladi basin of Mercury
<b>Titolo del libro:</b>	Volcanism and Tectonism across the Inner Solar System
<b>Autori:</b>	Mancinelli, P., Minelli, F., Mondini, A., Pauselli, C., Federico, C.
<b>Anno:</b>	2015
<b>Editore:</b>	Geological Society of London special publications
<b>ISBN:</b>	978-1-86239-632-6
<b>DOI:</b>	10.1144/SP401.10
<b>Pagina iniziale:</b>	57
<b>Pagina finale:</b>	75
<b>Luogo della pubblicazione:</b>	London
<b>Contributo del candidato:</b>	Primo autore
<b>Impact Factor (IF):</b>	1.43 - riferito al primo anno successivo alla pubblicazione
<b>Citazioni:</b>	3
<b>Anni decorsi:</b>	3
<b>Media citazioni/anno:</b>	1
<b>Banca dati:</b>	Scopus
<b>Nome del file caricato:</b>	PAPER-A downscaling approach for the geological characterization of the Raditladi basin of Mercury - Geological Society, London, Special Publications 401 57-75 - 2015.pdf (14.3 Mb)

<b>Cod. Progr.:</b>	2
<b>Tipologia:</b>	Articolo su rivista scientifica
<b>Titolo dell'articolo:</b>	Analysis of a new geomorphological inventory of landslides in Valles Marineris, Mars
<b>Titolo della rivista:</b>	Earth and Planetary Science Letters
<b>Volume:</b>	405





**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

**PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B**  
FIS/05 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA

Domanda: 1860 - Candidato: Paolo Mancinelli - mail: mustang.86@libero.it

**Autori:** Brunetti, M.T., Guzzetti, F., Cardinali, M., Fiorucci, F., Santangelo, M., Mancinelli, P., Komatsu, G., Borselli, L.  
**Anno:** 2014  
**ISSN:** 0012821X  
**DOI:** 10.1016/j.epsl.2014.08.025  
**Pagina iniziale:** 156  
**Pagina finale:** 168  
**Contributo del candidato:** Contributo su modellazione geologica, informazioni composizionali e scrittura  
**Impact Factor (IF):** 4.61 - riferito al primo anno successivo alla pubblicazione  
**Citazioni:** 18  
**Anni decorsi:** 4  
**Media citazioni/anno:** 4.5  
**Banca dati:** Scopus  
**Nome del file caricato:** PAPER-Analysis of a new geomorphological inventory of landslides in Valles Marineris, Mars - EPSL - Brunetti et al - 2014.pdf (4.8 Mb)

**Cod. Progr.:** 3  
**Tipologia:** Articolo su rivista scientifica  
**Titolo dell'articolo:** Fractal Dimension of Geologically Constrained Crater Populations of Mercury  
**Titolo della rivista:** Pure and Applied Geophysics  
**Volume:** 172  
**Autori:** Mancinelli, P., Pauselli, C., Perugini, D., Lupattelli, A., Federico, C.  
**Anno:** 2014  
**ISSN:** 00334553  
**DOI:** 10.1007/s00024-014-0906-8  
**Pagina iniziale:** 1999  
**Pagina finale:** 2008  
**Contributo del candidato:** Primo autore  
**Impact Factor (IF):** 1.48 - riferito al primo anno successivo alla pubblicazione  
**Citazioni:** 0



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B  
FIS/05 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA

Domanda: 1880 - Candidato: Paolo Mancinelli - [redacted] - mail: mustang.86@libero.it

Anni decorsi: 4  
Media citazioni/anno: 0  
Banca dati: Scopus  
Nome del file caricato: PAPER-Fractal Dimension of Geologically Constrained Crater Populations of Mercury - PAGEOPH - 2014.pdf (2.1 Mb)

Cod. Progr.: 4  
Tipologia: Articolo su rivista scientifica  
Titolo dell'articolo: High resolution DEM from stereopairs: Examples from Nili Fossae and Gale crater, Mars  
Titolo della rivista: Rendiconti Online Società Geologica Italiana  
Volume: 34  
Autori: Mancinelli, P., Pauselli, C., Federico, C.  
Anno: 2015  
ISSN: 20358008  
DOI: 10.33.01/ROL.2015.28  
Pagina iniziale: 5  
Pagina finale: 8  
Contributo del candidato: Primo autore  
Impact Factor (IF): 0.27 - riferito al primo anno successivo alla pubblicazione  
Citazioni: 0  
Anni decorsi: 3  
Media citazioni/anno: 0  
Banca dati: Scopus  
Nome del file caricato: PAPER-High resolution DEM from stereopairs-examples from Nili Fossae and Gale crater, Mars - Rend.Online Soc.Geol.Ita 34 5-8 - 2015.pdf (1.2 Mb)

Cod. Progr.: 5  
Tipologia: Articolo su rivista scientifica  
Titolo dell'articolo: Impact and admittance modeling of the Isidis Planitia, Mars  
Titolo della rivista: Planetary and Space Science  
Volume: 117



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

**PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B**  
**FIS/05 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA**

Domanda: 1860 - Candidato: Paolo Mancinelli -  - mail: mustang.86@libero.it

**Autori:** Mancinelli, P., Mondini, A.C., Pauselli, C., Federico, C.  
**Anno:** 2015  
**ISSN:** 00320633  
**DOI:** 10.1016/j.pss.2015.04.019  
**Pagina iniziale:** 73  
**Pagina finale:** 81  
**Contributo del candidato:** Primo autore  
**Impact Factor (IF):** 1.96 - riferito al primo anno successivo alla pubblicazione  
**Citazioni:** 0  
**Anni decorsi:** 3  
**Media citazioni/anno:** 0  
**Banca dati:** Scopus  
**Nome del file caricato:** PAPER-Impact and admittance modelling of the Isidis Planitia, Mars - Planetary and Space Science 2015.pdf (2.4 Mb)

**Cod. Progr.:** 6  
**Tipologia:** Articolo su rivista scientifica  
**Titolo dell'articolo:** Magnetic and gravimetric modeling of the central Adriatic region  
**Titolo della rivista:** Journal of Geodynamics  
**Volume:** 89  
**Autori:** Mancinelli, P., Pauselli, C., Minelli, G., Federico, C.  
**Anno:** 2015  
**ISSN:** 02643707  
**DOI:** 10.1016/j.jog.2015.06.008  
**Pagina iniziale:** 60  
**Pagina finale:** 70  
**Contributo del candidato:** Primo autore  
**Impact Factor (IF):** 2.03 - riferito al primo anno successivo alla pubblicazione  
**Citazioni:** 1  
**Anni decorsi:** 3  
**Media citazioni/anno:** 0.33



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B  
FIS/05 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA

Domanda: 1860 - Candidato: Paolo Mancinelli - [REDACTED] - mail: mustang.86@libero.it

Banca dati: Scopus

Nome del file caricato: PAPER-Magnetic and gravimetric modeling of the central Adriatic region - Journal of Geodynamics 2015.pdf (3.8 Mb)

Cod. Progr.: 7

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Geology of the Raditladi quadrangle, Mercury (H04)

Titolo della rivista: Journal of Maps

Volume: 12

Autori: Mancinelli, P., Minelli, F., Pauselli, C., Federico, C.

Anno: 2016

ISSN: 17445647

DOI: 10.1080/17445647.2016.1191384

Pagina iniziale: 190

Pagina finale: 202

Contributo del candidato: Primo autore

Impact Factor (IF): 1.56 - riferito all'anno della pubblicazione

Citazioni: 2

Anni decorsi: 2

Media citazioni/anno: 1

Banca dati: Scopus

Nome del file caricato: PAPER - Geology of the Raditladi quadrangle Mercury H04.pdf (5.6 Mb)

Cod. Progr.: 8

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Mercury's Caloris basin: Continuity between the interior and exterior plains

Titolo della rivista: Journal of Geophysical Research: Planets

Volume: 122

Autori: Rothery, D.A., Mancinelli, P., Guzzetta, L., Wright, J.

Anno: 2017

ISSN: 21699097

Questo documento è stato stampato da Paolo Mancinelli - mustang.86@libero.it

Pagina 5 di 9 - Stampa emessa dal Sistema per la Gestione delle Candidature in data 21/05/2018 alle ore 11:02



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

**PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B**  
FIS/05 - *dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA*

Domanda: 1860 - Candidato: Paolo Mancinelli -  - mail: mustang.86@libero.it

DOI: 10.1002/2017JE005282  
Pagina iniziale: 560  
Pagina finale: 576  
Contributo del candidato: Mappatura geologica, analisi dati, scrittura  
Impact Factor (IF): 3.19 - riferito all'anno della pubblicazione  
Citazioni: 1  
Anni decorsi: 1  
Media citazioni/anno: 1  
Banca dati: Scopus  
Nome del file caricato: PAPER - Mercury's Caloris basin Continuity between the interior and exterior plains - Rothery\_et\_al-2017-JGR-Planets.pdf (5 Mb)

Cod. Progr.: 9  
Tipologia: Articolo su rivista scientifica  
Titolo dell'articolo: Monitoring crustal changes at volcanoes by seismic noise interferometry: Mt. Etna case of study  
Titolo della rivista: Journal of Volcanology and Geothermal Research  
Volume: 337  
Autori: Cannata, A., Cannavò, F., Montalto, P., Ercoli, M., Mancinelli, P., Pauselli, C., Leto, G.  
Anno: 2017  
ISSN: 03770273  
DOI: 10.1016/j.jvolgeores.2017.03.023  
Pagina iniziale: 165  
Pagina finale: 174  
Contributo del candidato: Analisi dati, stesura testo  
Impact Factor (IF): 2.46 - riferito all'anno della pubblicazione  
Citazioni: 1  
Anni decorsi: 1  
Media citazioni/anno: 1  
Banca dati: Scopus  
Nome del file caricato: PAPER - Monitoring crustal changes at volcanoes by seismic noise



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

**PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B**  
**FIS/05 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA**

Domanda: 1650 - Candidato: Paolo Mancinelli - [REDACTED] mail: mustang.86@libero.it

Interferometry Mt. Etna case of study - Cannata et al - VOLGEO.pdf (2.9 Mb)

**Cod. Progr.:** 10

**Tipologia:** Articolo su rivista scientifica

**Titolo dell'articolo:** Experimental constraints on the rheology, eruption, and emplacement dynamics of analog lavas comparable to Mercury's northern volcanic plains

**Titolo della rivista:** Journal of Geophysical Research: Planets

**Volume:** 122

**Autori:** Vetere, F., Rossi, S., Namur, O., Morgavi, D., Misiti, V., Mancinelli, P., Petrelli, M., Pauselli, C., Perugini, D.

**Anno:** 2017

**ISSN:** 21699097

**DOI:** 10.1002/2016JE005181

**Pagina iniziale:** 1522

**Pagina finale:** 1538

**Contributo del candidato:** Analisi dati, stesura testo

**Impact Factor (IF):** 3.19 - riferito all'anno della pubblicazione

**Citazioni:** 1

**Anni decorsi:** 1

**Media citazioni/anno:** 1

**Banca dati:** Scopus

**Nome del file caricato:** PAPER - Experimental constraints on the rheology, eruption, and emplacement dynamics of analog lavas comparable to Mercury's northern volcanic plains - Vetere et al - JGR Planets 2017.pdf (1.9 Mb)

**Cod. Progr.:** 11

**Tipologia:** Articolo su rivista scientifica

**Titolo dell'articolo:** Seismic Reflection Profiles and Subsurface Geology of the Area Interested by the 2016-2017 Earthquake Sequence (Central Italy)

**Titolo della rivista:** Tectonics

**Volume:** 37

**Autori:** Porreca, M., Minelli, G., Ercoli, M., Brobia, A., Mancinelli, P., Cruciani, F., Giorgetti, C., Carboni, F., Mirabella, F., Cavinato, G., Cannata, A., Pauselli,

Questo documento è stato stampato da Paolo Mancinelli - mustang.86@libero.it

Pagina 7 di 9 - Stampa emessa dal Sistema per la Gestione delle Candidature in data 21/05/2018 alle ore 11:02



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B  
FIS/05 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA

Domanda: 1860 - Candidato: Paolo Mancinelli - mail: mustang.88@libero.it

C., Barchi, M.R.

Anno: 2018

ISSN: 02787407

DOI: 10.1002/2017TC004915

Pagina iniziale: 1116

Pagina finale: 1137

Contributo del candidato: Analisi ed interpretazione dati, stesura testo

Impact Factor (IF): 3.98 - riferito all'anno della pubblicazione

Citazioni: 0

Anni decorsi: 0

Media citazioni/anno: 0

Banca dati: Scopus

Nome del file caricato: PAPER - Seismic reflection profiles and subsurface geology of the area interested by the 2016-2017 earthquake sequence - Porreca\_et\_al-2017-Tectonics.pdf (10.6 Mb)

Cod. Progr.: 12

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: Potential evidence for slab detachment from the flexural backstripping of a foredeep: Insight on the evolution of the Pescara basin (Italy)

Titolo della rivista: Terra Nova

Volume: 30

Autori: Mancinelli, P., Pauselli, C., Minelli, G., Barchi, M.R., Simpson, G.

Anno: 2018

ISSN: 09544879

DOI: 10.1111/ter.12329

Pagina iniziale: 222

Pagina finale: 232

Contributo del candidato: Primo autore

Impact Factor (IF): 2.46 - riferito all'anno della pubblicazione

Citazioni: 0

Anni decorsi: 0

Questo documento è stato stampato da Paolo Mancinelli - mustang.88@libero.it

Pagina 8 di 9 - Stampa emessa dal Sistema per la Gestione delle Candidature in data 21/05/2018 alle ore 11:02



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B  
FIS/05 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA

Domanda: 1860 - Candidato: Paolo Mancinelli - mail: mustang.86@libero.it

Media citazioni/anno: 0

Banca dati: Scopus

Nome del file caricato: PAPER - Potential evidence for slab detachment from the flexural backstripping of a foredeep insight on the evolution of the Pescara basin italy. Terra Nova 2018.pdf (9.6 Mb)

PERONA 18/05/2018  
Luogo e data

Paolo Mancinelli  
Il Candidato (firma leggibile)





## ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI INDICATE DAL CANDIDATO

Domanda n. 1851 - Mitri Giuseppe

Cod. Progr.: 1  
Tipologia: Articolo su rivista scientifica  
Titolo dell'articolo: Hydrocarbon lakes on Titan  
Titolo della rivista: Icarus  
Volume: 186(2)  
Autori: Mitri, G., Showman, A.P., Lunine, J.I., Lorenz, R.D.  
Anno: 2007  
ISSN: 00191035  
DOI: 10.1016/j.icarus.2006.09.004  
Pagina iniziale: 385  
Pagina finale: 394  
Contributo del candidato: Primo autore; preparazione di tutti i risultati del progetto; scrittura dell'articolo  
Impact Factor (IF): 3.131 - riferito al primo anno successivo alla pubblicazione  
Citazioni: 121  
Anni decorsi: 11  
Media citazioni/anno: 11  
Banca dati: Scopus  
Nome del file caricato: mitri-2007.pdf (362 Kb)

Cod. Progr.: 2  
Tipologia: Articolo su rivista scientifica  
Titolo dell'articolo: Convective conductive transitions and sensitivity of a convecting ice shell to perturbations in heat flux and tidal-heating rate: Implications for Europa  
Titolo della rivista: Icarus  
Volume: 177(2)  
Autori: Mitri, G., A. P. Showman, A. P.  
Anno: 2005



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

**PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B**  
FIS/05 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA

Domanda: 1851 - Candidato: Giuseppe Mitri - [redacted] mail: giuseppe.mitri@gmail.com

ISSN: 00191035  
DOI: 10.1016/j.icarus.2005.03.019  
Pagina iniziale: 447  
Pagina finale: 460  
Contributo del candidato: Primo autore; preparazione dei risultati; scrittura dell'articolo  
Altre informazioni: Questa pubblicazione presenta parte del lavoro di Dottorato di Ricerca di G. Mitri.  
Impact Factor (IF): 3.131 - riferito al primo anno successivo alla pubblicazione  
Citazioni: 49  
Anni decorsi: 13  
Media citazioni/anno: 3.8  
Banca dati: Scopus  
Nome del file caricato: mitri-2005.pdf (561 Kb)

Cod. Progr.: 3  
Tipologia: Articolo su rivista scientifica  
Titolo dell'articolo: Mountains on Titan: Modeling and observations  
Titolo della rivista: Journal of Geophysical Research E: Planets  
Volume: 115(10)  
Autori: Mitri, G., Bland, M., Showman, A.P., Radebaugh, J., Lopes, R.M., Lunine, J.I., Pappalardo, R.  
Anno: 2010  
ISSN: 01480227  
DOI: 10.1029/2010JE003592  
Pagina iniziale: E10002 p. 1  
Pagina finale: E10002 p. 15  
Contributo del candidato: Primo autore; preparazione dei risultati; scrittura dell'articolo  
Impact Factor (IF): 3.72 - riferito al primo anno successivo alla pubblicazione  
Citazioni: 28  
Anni decorsi: 8  
Media citazioni/anno: 3.5



**PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B**  
**FIS/05 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA**

Domanda: 1851 - Candidato: Giuseppe Mitri  mail: giuseppe.mitri@gmail.com

Banca dati: Scopus  
Nome del file caricato: mitri-2010.pdf (2.5 Mb)

Cod. Progr.: 4  
Tipologia: Articolo su rivista scientifica  
Titolo dell'articolo: Shape, topography, gravity anomalies and tidal deformation of Titan  
Titolo della rivista: Icarus  
Volume: 236  
Autori: Mitri, G., Meriggiola, R., Hayes, A., Lefevre, A., Tobie, G., Genova, A., Lunine, J.I., Zebker, H.  
Anno: 2014  
ISSN: 00191035  
DOI: 10.1016/j.icarus.2014.03.018  
Pagina iniziale: 169  
Pagina finale: 177  
Contributo del candidato: Primo autore; preparazione dei risultati; scrittura dell'articolo  
Altre informazioni:  
Impact Factor (IF): 3.131 - riferito al primo anno successivo alla pubblicazione  
Citazioni: 29  
Anni decorsi: 4  
Media citazioni/anno: 7.3  
Banca dati: Scopus  
Nome del file caricato: mitri\_2014.pdf (2,8 Mb)

Cod. Progr.: 5  
Tipologia: Articolo su rivista scientifica  
Titolo dell'articolo: Explorer of Enceladus and Titan (E2T): Investigating Ocean Worlds' Evolution and Habitability in the Solar System  
Titolo della rivista: Planetary and Space Science  
Volume: 155  
Autori: Mitri, G., Postberg, F., Soderblom, J. M., Wurz, P., Tortora, P., Abel, B., Barnes, J. W., Berga, M., Carrasco, N., Coustenis, A., de Vera, J. P.,



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

**PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B**  
FIS/05 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA

Domanda: 1951 - Candidato: Giuseppe Mitri -  mail: giuseppe.mitri@gmail.com

D'Ottavio, A., Ferri, F., Hayes, A. G., Hayne, P. O., Hillier, J. K., Kempf, S.,  
Lebreton, J.-P., et al.

Anno: 2018

ISSN: 00320633

DOI: 10.1016/j.pss.2017.11.001

Pagina iniziale: 73

Pagina finale: 90

Contributo del candidato: Primo autore; lead della proposta per la Call dell'ESA chiamata E2T;  
preparazione dei risultati; scrittura dell'articolo

Impact Factor (IF): 1.892 - riferito all'anno della pubblicazione

Citazioni: 0

Anni decorsi: 0

Media citazioni/anno: 0

Banca dati: Scopus

Nome del file caricato: mitri-2018.pdf (6.8 Mb)

Cod. Progr.: 6

Tipologia: Articolo su rivista scientifica

Titolo dell'articolo: The exploration of Titan with an orbiter and a lake probe

Titolo della rivista: Planetary and Space Science

Volume: 104

Autori: Mitri, G., Coustenis, A., Fanchini, G., Hayes, A. G., Iess, L., Khurana, K.,  
Lebreton, J.-P., Lopes, R. M., Lorenz, R. D., Meriggiola, R., Moriconi, M. L.,  
Orosei, R., Sotin, C., Stofan, E., Tobie, G., Tokano, T., Tosi, F.

Anno: 2014

ISSN: 00320633

DOI: 10.1016/j.pss.2014.07.009

Pagina iniziale: 78

Pagina finale: 92

Contributo del candidato: Primo autore; preparazione dei risultati; scrittura dell'articolo

Impact Factor (IF): 1.892 - riferito al primo anno successivo alla pubblicazione

Citazioni: 12

Questo documento è stato stampato da Giuseppe Mitri - giuseppe.mitri@gmail.com

Pagina 4 di 9 - Stampa emessa dal Sistema per la Gestione delle Candidature in data 06/06/2018 alle ore 12:24



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

**PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B**  
**FIS/05 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA**

Domanda: 1851 - Candidato: Giuseppe Mitri -  - mail: giuseppe.mitri@gmail.com

Anni decorsi: 4  
Media citazioni/anno: 3  
Banca dati: Scopus  
Nome del file caricato: mitri-2014-titan-lakes.pdf (4.3 Mb)

Cod. Progr.: 7  
Tipologia: Articolo su rivista scientifica  
Titolo dell'articolo: Resurfacing of Titan by Ammonia-Water Cryomagma  
Titolo della rivista: Icarus  
Volume: 196  
Autori: Mitri, G., Lunine, J. I., Showman, A. P., Lopes, R.  
Anno: 2008  
ISSN: 00191035  
DOI: 10.1016/j.icarus.2008.02.024  
Pagina iniziale: 216  
Pagina finale: 224  
Contributo del candidato: Primo autore; preparazione dei risultati; scrittura dell'articolo  
Impact Factor (IF): 3.131 - riferito al primo anno successivo alla pubblicazione  
Citazioni: 56  
Anni decorsi: 10  
Media citazioni/anno: 5.6  
Banca dati: Scopus  
Nome del file caricato: mitri-2008-cryov.pdf (817 Kb)

Cod. Progr.: 8  
Tipologia: Articolo su rivista scientifica  
Titolo dell'articolo: Thermal convection in ice-I shells of Titan and Enceladus  
Titolo della rivista: Icarus  
Volume: 193(2)  
Autori: Mitri, G., A. P. Showman, A. P.  
Anno: 2008



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

**PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B**  
**FIS/05 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA**

**Domanda: 1851 - Candidato: Giuseppe Mitri - mail: giuseppe.mitri@gmail.com**

**ISSN:** 00191035  
**DOI:** 10.1016/j.icarus.2007.07.016  
**Pagina iniziale:** 387  
**Pagina finale:** 396  
**Contributo del candidato:** Primo autore; preparazione dei risultati; scrittura dell'articolo  
**Impact Factor (IF):** 3.131 - riferito all'anno della pubblicazione  
**Citazioni:** 46  
**Anni decorsi:** 10  
**Media citazioni/anno:** 4.6  
**Banca dati:** Scopus  
**Nome del file caricato:** mitri-showman-2008a.pdf (666 Kb)

**Cod. Progr.:** 9  
**Tipologia:** Articolo su rivista scientifica  
**Titolo dell'articolo:** A model for the temperature-dependence of tidal dissipation in convective plumes on icy satellites: Implications for Europa and Enceladus  
**Titolo della rivista:** Icarus  
**Volume:** 195  
**Autori:** Mitri, G., A. P. Showman, A. P.  
**Anno:** 2008  
**ISSN:** 00191035  
**DOI:** 10.1016/j.icarus.2008.01.010  
**Pagina iniziale:** 758  
**Pagina finale:** 764  
**Contributo del candidato:** Primo autore; preparazione dei risultati; scrittura dell'articolo  
**Impact Factor (IF):** 3.131 - riferito all'anno della pubblicazione  
**Citazioni:** 27  
**Anni decorsi:** 10  
**Media citazioni/anno:** 2.7  
**Banca dati:** Scopus  
**Nome del file caricato:** mitri-2008-plume.pdf (272 Kb)



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

**PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B**  
FIS/05 - Dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA

Domanda: 1851 - Candidato: Giuseppe Mitri - mail: giuseppe.mitri@gmail.com

**Cod. Progr.:** 10

**Tipologia:** Articolo su rivista scientifica

**Titolo dell'articolo:** Enceladus's internal ocean and ice shell constrained from Cassini gravity, shape, and libration data

**Titolo della rivista:** Geophysical Research Letters

**Volume:** 43(11)

**Autori:** Čadek, O., Tobie, G., Van Hoolst, T., Masse, M., Choblet, G., Lefevre, A., Mitri, G., Baland, R.-M., Behoukova, M., Bourgeois, O., Trinh, A.

**Anno:** 2016

**ISSN:** 00948276

**DOI:** 10.1002/2016GL068634

**Pagina iniziale:** 5653

**Pagina finale:** 5660

**Contributo del candidato:** Preparazione dei risultati sull'inversione dei dati di gravità e topografia; scrittura dell'articolo

**Impact Factor (IF):** 4.25 - riferito al primo anno successivo alla pubblicazione

**Citazioni:** 24

**Anni decorsi:** 2

**Media citazioni/anno:** 12

**Banca dati:** Scopus

**Nome del file caricato:** cadek16.pdf (1.1 Mb)

**Cod. Progr.:** 11

**Tipologia:** Articolo su rivista scientifica

**Titolo dell'articolo:** The bathymetry of a Titan sea

**Titolo della rivista:** Geophysical Research Letters

**Volume:** 41(5)

**Autori:** Mastrogiuseppe, M., Poggiali, V., Hayes, A., Lorenz, R., Lunine, J., Picardi, G., Seu, R., Fiamini, E., Mitri, G., Notarnicola, C., Pailou, P., Zebker, H. 2014

**Anno:** 2014

**ISSN:** 00948276

Questo documento è stato stampato da Giuseppe Mitri - giuseppe.mitri@gmail.com

Pagina 7 di 9 - Stampa emessa dal Sistema per la Gestione delle Candidature in data 06/06/2018 alle ore 12:24



DOI: 10.1002/2013GL058618  
Pagina iniziale: 1432  
Pagina finale: 1437  
Contributo del candidato: Preparazione dei risultati sull'inversione dei dati e composizione dei tagli; scrittura dell'articolo  
Impact Factor (IF): 4.25 - riferito al primo anno successivo alla pubblicazione  
Citazioni: 56  
Anni decorsi: 4  
Media citazioni/anno: 14  
Banca dati: Scopus  
Nome del file caricato: Mastrogioseppe\_et\_al-2014-Geophysical\_Research\_Letters.pdf (2.1 Mb)

Cod. Progr.: 12  
Tipologia: Articolo su rivista scientifica  
Titolo dell'articolo: Transient surface liquid in Titan's polar regions from Cassini  
Titolo della rivista: Icarus  
Volume: 211(1)  
Autori: Hayes, A., Aharonson, O., Lunine, J., Turtle, E., Wye, L., Zebker, H., Paillou, P., Lorenz, R., Mitri, G., Wall, S., Stofan, E. R., Elachi, C. and the Cassini RADAR Team  
Anno: 2011  
ISSN: 00191035  
DOI: 10.1016/j.icarus.2010.08.017  
Pagina iniziale: 655  
Pagina finale: 671  
Contributo del candidato: Preparazione dei risultati sull'inversione dei dati; scrittura dell'articolo  
Impact Factor (IF): 3.131 - riferito al primo anno successivo alla pubblicazione  
Citazioni: 78  
Anni decorsi: 9  
Media citazioni/anno: 8.7  
Banca dati: Scopus  
Nome del file caricato: hayes-2011.pdf (4.1 Mb)





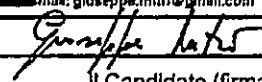
**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B  
FIS/05 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA

Domanda: 1851 - Candidato: Giuseppe Mitri -  mail: giuseppe.mitri@gmail.com

PESCARA 06/06/2018

Luogo e data



Il Candidato (firma leggibile)



**PROCEDURA COMPARATIVA PUBBLICA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI AI SENSI DELL'ART 24 LETT. B) DELLA LEGGE 240/10 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E GEOLOGIA, SETTORE CONCORSUALE 02/C1 – ASTRONOMIA, ASTROFISICA, FISICA DELLA TERRA E DEI PIANETI - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/05 – ASTRONOMIA E ASTROFISICA (INDETTA CON D.R. N. 1408/2018, PROT. N. 26079 DEL 24/04/2018, AVVISO DI BANDO PUBBLICATO IN G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 38 DEL 15/05/2018).**

**Allegato B al VERBALE N. 2  
(titoli e curriculum dei candidati)**

A handwritten signature or mark, possibly a checkmark or a stylized initial, located in the bottom right corner of the page.

# CURRICULUM VITAE

in forma di dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà (art. 47 D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445 e s.m.i.). Il sottoscritto Vincenzo Caracciolo [REDACTED] consapevole delle sanzioni penali richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445 e s.m.i. in caso di dichiarazioni mendaci e della decadenza dei benefici eventualmente conseguiti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, di cui all'art. 75 del richiamato D.P.R.; ai sensi e per gli effetti del D.P.R. 445/2000 e s.m.i. sotto la propria responsabilità dichiara quanto segue

## DATI PERSONALI

---

Nome e Cognome: Vincenzo Caracciolo Data del PhD: 29 Marzo 2012  
Luogo/Data di Nascita: [REDACTED]  
Nazionalità: Italiana Numero di Telefono: [REDACTED]  
Residenza: [REDACTED]  
e-mail: vincrc@gmail.com

## DESCRIZIONE SINTETICA

---

Responsabile locale presso il Laboratorio Nazionale del Gran Sasso (LNGS) per il gruppo sperimentale internazionale DAMA. *Contact person* della collaborazione internazionale COBRA presso il LNGS. Attualmente ha un assegno di ricerca *senior* in "Underground Physics in Underground Laboratories" presso il LNGS. Da molti A.A. è cultore della materia per il corso di Fisica Applicata presso l'Università degli Studi dell'Aquila. Dottore di ricerca in fisica dal 2012. Esperto nell'investigazione di fenomeni rari, con un vasto background scientifico in analisi dati, simulazioni Monte Carlo, tecniche sperimentali, sviluppo di software e di DAQ, metodi di insegnamento e con una ottima conoscenza dell'astrofisica e della fisica particellare. 56 articoli indicizzati da WoS (67 da Scopus), h-index = 13 (fonte WoS e Scopus). 23 seminari o conferenze a congressi e 11 di questi con invito. Attività di divulgazione scientifica e membro dell'Associazione nazionale dei giornalisti (lista pubblicisti). Idoneo al concorso per ricercatore a T.I. dell'INFN (bando 18221/2016).

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

---

- 1/10/2016 - oggi: Assegno di ricerca "senior" presso il Laboratorio Nazionale del Gran Sasso (LNGS) dal tema: La Fisica Sperimentale nei Laboratori Sotterranei.
- 01/10/2015 - 30/09/2016: Assegno di ricerca presso il LNGS per lo studio di fenomeni rari e relativa associazione scientifica col gruppo sperimentale DAMA (a.sc. in DAMA).
- 01/03/2015 - 31/08/2015: Contratto di collaborazione art.2222 presso il LNGS e relativa a.sc. in DAMA.

- 13/06/2013 - 30/09/2014: Borsa di studio POR presso il LNGS e relativa a.sc. in DAMA.
- 01/12/2011 - 30/11/2012: Contratto di collaborazione art. 2222 presso il LNGS e a.sc. in DAMA.
- 09/2008 - 10/2011: Borsa di Dottorato INFN-LNGS e relativa a.sc. in DAMA.
- 02/2003 e 03/2008: Contratto di collaborazione art. 2222 presso il LNGS per attività di promozione scientifica.
- 04/2006 - 09/2006: "Ingegnere di processo" (settore *Dry Etch*) presso la MICRON TECHNOLOGY di Avezzano (AQ)
- 01/01/2005 - 31/12/2005: Associazione scientifica col gruppo teorico del LNGS.

#### ATTIVITÀ DI REFERAGGIO SCIENTIFICO/EDITORIALE

- dal 01/05/2018: Peer-reviewer per Nuclear Inst. and Methods in Physics Research A.
- dal 01/09/2017: Peer-reviewer per International Journal of Modern Physics A.

#### IDONEITÀ A CONCORSI NAZIONALI

---

- 2017 - Concorso INFN: Concorso per titoli ed esami per 54 posti con il profilo professionale di Ricercatore di III Livello con contratto di Lavoro a tempo indeterminato (64<sup>esimo</sup> su più di 700 candidati ad 1 punto dall'ultimo assunto).
- 2012 - Concorso MIUR: Concorso per titoli ed esami del personale docente - D.D.G. n.82 del 24 settembre 2012

#### FORMAZIONE

---

- 11/2008 - 10/2011: Ph.D. in Fisica, Università degli Studi dell'Aquila (con borsa). Tesi: "Studio di fattibilità di un esperimento per l'investigazione di modi di decadimento doppio beta in  $^{106}\text{Cd}$ ". Relatori Prof. Rita Bernabei, Dr. Luigi Pilo. (Durante lo stesso periodo risulta vincitore anche al XXIV ciclo del corso di dottorato in Fisica presso L'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata").
- 11/1997 - 12/2005: Consegue la Laurea in Fisica ordinamento antecedente al DM 509/99 (indirizzo Nucleare e Subnucleare), con votazione 110/110 e lode, presso L'Università degli studi de L'Aquila discutendo la tesi teorico-fenomenologica dal titolo: "Il decadimento del protone, aspettative e prospettive di ricerca". Relatori: dott. F. Vissani, prof. F. Cavanna.

## FORMAZIONE PROFESSIONALE POST LAUREA PER ATTIVITÀ DIDATTICA

- 10/2014 - 05/2015: Corso di perfezionamento post-laurea in Didattica, Valutazione, Programmazione (60 CFU, con esame finale), presso il Consorzio Interuniversitario For.Com. (Università di: Roma - La Sapienza, Torino, Molise, Bari, Sassari, Camerino, Udine, Roma - Guglielmo Marconi, Perugia, Bournemouth Polytechnic-UK). Data conseguimento: 27/05/15.
- 10/2013 - 03/2014: Corso di perfezionamento post-laurea in Didattica della Matematica (60 CFU, con esame finale), presso il Consorzio Interuniversitario For.Com. Data conseguimento: 07/03/14.
- 10/2012 - 05/2013: Corso di perfezionamento post-laurea in Didattica della Fisica (60 CFU, con esame finale), presso il Consorzio Interuniversitario For.Com. Data conseguimento: 22/05/13.
- 10/2006 - 06/2008: Corso di specializzazione post laurea biennale (120 CFU) per l'insegnamento secondario di matematica e fisica conseguito presso la SSIS "Raffaele La Porta" dell'Università degli Studi di Chieti-Pescara, conseguito in data 17/06/2008. Votazione: 78,051/80.

## ATTIVITÀ DIDATTICA

---

- Anni Accademici 2008/2009, 2009/2010, 2011/2012, 2014-2018: Nominato "cultore della materia" per il corso di Laurea in Scienze Motorie dell'Università degli Studi dell'Aquila in riferimento alle attività didattiche per il corso di Scienze di Base I, Fisica Applicata.
- 10/2010 e 10/2011: Nell'ambito delle attività che l'INFN rivolge alla formazione scientifica del personale docente delle scuole di istruzione superiore, partecipa come formatore ad una delle giornate studio degli:
- "Incontri di Fisica 2009" presentando un seminario dal titolo: "Uno sguardo oltre il Modello Standard".
  - "Incontri di Fisica 2010" presentando un seminario dal titolo: "I neutrini e il doppio decadimento beta".
- 02/2008 e 03/2008: Per conto del Laboratorio Nazionale di Fisica Nucleare dell'INFN ha curato un laboratorio didattico per esperienze di fisica rivolto ai visitatori della mostra dal titolo "Le Macchine di Leonardo" tenutasi a L'Aquila.

## FORMAZIONE DI STUDENTI UNIVERSITARI E DI DOTTORATO

- 06/2016 - 08/2016: Ha contribuito alla formazione dello studente Giovanni Misitano dell'Università di Jyväskylä (Finlandia) durante il suo periodo di stage nell'ambito delle attività DAMA al LNGS.
- 05/2015 - 05/2016: Ha contribuito alla formazione della studentessa Clara Taruggi durante il suo periodo di tesi di laurea presso l'Università di Roma Tor Vergata, nell'ambito delle attività del gruppo sperimentale DAMA.
- 12/2013 - 02/2014: Ha contribuito alla formazione dello studente Lorenzo Marcocchia durante il suo periodo di tesi di laurea presso l'Università di Roma Tor Vergata, nell'ambito delle attività del gruppo sperimentale DAMA.
- 12/2011 - 12/2013: Ha contribuito alla formazione del Dr. Simone Castellano durante il suo periodo di dottorato di ricerca presso l'Università degli Studi dell'Aquila, nell'ambito delle attività del gruppo sperimentale DAMA.

## INCARICHI E POSIZIONI DI RESPONSABILITÀ

---

- 01/01/2018 - oggi: *Contact Person* presso il LNGS per il gruppo sperimentale COBRA.
- 13/07/2018 - oggi: Responsabile locale del progetto DAMA presso il LNGS, con gestione del *budget* annuo assegnato dalla commissione 2 dell'INFN. Responsabile, quindi, di tutti gli apparati sperimentali DAMA, della loro pre-analisi, controllo, DAQ, gestione, calibrazione, ecc.
- 28/02/2017 - oggi: Nominato dal Direttore del LNGS responsabile della rete privata DAMA e delle risorse informatiche del gruppo.
- 07/2016 - oggi: Responsabile dell'impatto ambientale (RAE) di tutti gli impianti della collaborazione DAMA al LNGS.
- 01/2016 - 06/2016: Responsabile Unico del Procedimento (RUP) dell'esperimento DAMA al LNGS (incarico cessato con la messa in atto del nuovo codice degli appalti che non consente la nomina a RUP al personale non di ruolo).
- 01/2013 - oggi: Persona di riferimento per il sistema di acquisizione dati per lo sviluppo e l'uso di un nuovo set-up sperimentale (DAMA/CRYS) installato presso il LNGS dedicato.
- 2016 - oggi: Responsabile per le procedure delle calibrazioni dell'esperimento DAMA/LIBRA

12/2008 - 10/2011: Eletto rappresentante dei dottorandi in Fisica dell'Università degli Studi dell'Aquila.

### **ORGANIZZAZIONE O PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

---

- 23/02/2018: *Talk su invito* a Dark Matter 2018, Los Angeles: "Dark Matter Investigation by DAMA/LIBRA".
- 02/11/2017: *Talk su invito* a The 1st IBS Conference on Dark World, Daejeon, South Korea: "Dark Halo Investigation by DAMA/LIBRA".
- 11 - 15/09/2016: 103° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica (SIF), Trento, titoli dei contributi:
- "Risultati recenti e prospettive sullo studio del doppio decadimento beta con cristalli scintillatori (DAMA set-up)";
  - "Status and Perspectives of DAMA/LIBRA";
- 28/08/2017: *Talk su invito* a 18th Lomonosov Conference on Elementary Particle Physics, Mosca: "The ADAMO Project and Developments".
- 23/08/2017: *Talk su invito* a ICNFP 2017 conference, Creta: "DAMA/LIBRA results and perspectives".
- 14/06/2017: International School of Space Science (ISSS): "Cosmic Ray Physics in Space" L'Aquila, *Talk su invito*: "The Underground Physics at the National Laboratory of Gran Sasso".
- 02/03/2017 - oggi: Membro della commissione Seminari del LNGS.
- 26 - 30/09/2016: 102° Congresso Nazionale SIF, Padova, interventi:
- "Recent analyses on the DAMA/LIBRA-phase1 data";
  - "Results and perspectives of  $\beta\beta$  decay experiments with crystal scintillators at Gran Sasso";
  - "Search for rare nuclear decays with HPGe detectors at LNGS STELLA facility".
- 11 - 19/07/2016: What Comes Beyond the Standard Models?, Bled, Slovenia, *Talk su invito*: "DAMA/LIBRA results and perspectives".

- 16/04/2016: CYGNUS-TPCkick-off meeting: a mini-workshop on directional Dark Matter searches and coherent neutrino scattering, LNF, *Talk su invito*: "A Solid Technique to Investigate Directionality".
- 21 - 25/09/2015: 101° Congresso Nazionale SIF, Roma, interventi:
- "Double beta decay in  $^{106}\text{Cd}$  and  $^{116}\text{Cd}$ : Status and Develops";
  - " $\text{ZnWO}_4$  anisotropic detectors to investigate the Dark Matter particles with the directionality approach".
- 7 - 11/09/2015: TAUP 2015, *Talk su invito*: "The ADAMO Project and Developments", about an anisotropic detectors to investigate the Dark Matter particles with the directionality approach.
- 07/07/2015: Seminario per studenti universitari USA in visita presso il LNGS: "Introduction on Dark Matter: Techniques and Experiments at LNGS".
- 08/05/2015: Seminario su invito presso l'Istituto Statale d'Istruzione Superiore "Vincenzo Moretti" at Roseto degli Abruzzi. Titolo: "The LNGS Laboratories and the Physic Beyond the Standard Model", in occasione della: "Sesta giornata dell'energia".
- 07/05/2015: IAPS @ Gran Sasso - Particle & Astroparticle Physics Spring Event. *Talk su invito*: "The experimental activity of DAMA group at LNGS".
- 22 - 26/09/2014: 100° Congresso Nazionale SIF, Pisa, titolo dell'intervento: "First experimental results on the study of double beta decay in  $^{106}\text{Cd}$  with enriched  $^{106}\text{CdWO}_4$  crystal scintillator in coincidence with four HP-Ge detectors".
- 23 - 27/09/2013: XCIX Congresso Nazionale SIF, Trieste, seminario: "Development of  $\text{CdWO}_4$  detectors enriched in  $^{116}\text{Cd}$  and  $^{106}\text{Cd}$  to investigate double beta decay".
- 17 - 21/09/2012: XCVIII Congresso Nazionale SIF, Napoli, seminario: "Research of double beta decay modes without emission of neutrinos studying  $0\nu 2\beta$  channels with resonant effect at LNGS".
- 09/02/2012: *Talk su invito* presso la Divisione Ricerca del LNGS: "DAMA activity at the LNGS, especially focusing on the investigation of double beta decay in  $^{106}\text{Cd}$ ".
- 05/2012: Collabora nella realizzazione del sito web per il "Workshop in Low Radioactivity Techniques, LRT2013" tenutosi presso il LNGS.
- 26 - 30/09/2011: XCVII Congresso Nazionale SIF, L'Aquila: "Research of channels for double beta decay in  $^{106}\text{Cd}$  with the help of a  $^{106}\text{CdWO}_4$  Crystal".



08/2011 - 09/2011: Membro del comitato organizzatore locale del XCVII Congresso Nazionale SIF, tenutosi a L'Aquila dal 26 al 30 settembre 2011.

06/2009: Cooautore del sito web del Workshop on Next Dark Matter Experimental Researches (WONDER), organizzato presso il LNGS, Luglio 2009.

#### **AFFILIAZIONE AD ACCADEMIE/ALBI/SOCIETÀ DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO NEL SETTORE**

---

dal 2014: Membro della European Physical Society.

dal 2013: Iscritto all'Albo Nazionale dell'Ordine dei Giornalisti (lista pubblicisti).

dal 2009: Membro della Società Italiana di Fisica.

#### **PARTECIPAZIONE A SCUOLE, CONFERENZE E CORSI DI FORMAZIONE**

---

7 - 11/05/2017: Scuola di Statistica, Ischia (NA). Argomenti: probability theory, frequentist and Bayesian approaches, statistical methods, multivariate techniques, state-of-the-art software tools.

10/2012, 10/2014, 04/2017: Corso di formazione: "Sicurezza e protezione nell'impiego delle sorgenti di radiazione ionizzanti ai LNGS; il radon nei laboratori sotterranei", presso il Laboratorio Nazionale del Gran Sasso.

20 - 24/09/2010: Partecipa al XCVI Congresso Nazionale SIF, Bologna.

22 - 23/03/2010: Partecipa al "WONDER 2010 Workshop On Next Dark matter Experiment Researches", LNGS.

14 - 19/09/2009: Partecipa il "22nd Int. Workshop on Weak Interaction and Neutrinos - WIN'09", Perugia.

2 - 7/02/2009: 45th Karpacz Winter School of Theoretical Physics "Neutrino interactions: from Theory to Monte Carlo Simulations", presso l'Università degli Studi di Wrocław (Polonia) [3].

5 - 10/11/2007: Corso di Formazione AIF: Scuola di Storia della Fisica dal titolo: "Contesti teorici e scoperte sperimentali. Immagini della natura e modellizzazione in fisica", L'Aquila.

## PROGETTI DI RICERCA SOTTOMESSI

- ERC 2015: Partecipa ad un progetto di ricerca dal tema: "Development of ZnWO<sub>4</sub> anisotropic detectors to study the directionality of Dark Matter". Accesso alla seconda fase della selezione.
- SIR 2014: Sottomette, come "principal investigator", un progetto di ricerca dal tema: "Development of recrystallization procedures for radiopurification of crystal scintillators". Accesso alla prima fase della selezione.
- FIRB 2008: Partecipa ad un progetto di ricerca dal tema: "La tecnologia LAr-TPC per esperimenti di seconda generazione per lo studio delle oscillazioni di neutrini". Accesso alla prima fase della selezione.

## DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

- in corso: Costante supporto al servizio Relazioni Esterne del LNGS anche come guida scientifica del LNGS durante i fine settimana.
- 19 marzo 2018: Invito a presentare il film "Il senso della bellezza - arte e scienza al CERN" presso il teatro comunale di Teramo. Invito ricevuto da "Rete degli Spettatori", un ente nazionale no-profit sostenuto dal Ministero per i Beni e le Attività Culturali.
- 2015 - oggi: Attivo nella valorizzazione dell'impatto della ricerca di base sulla società [89] (blog: vinbook.org).
- 29/10/2015: Intervista televisiva sulle attività sperimentali del LNGS per Vera TV.
- 08/05/2015: Conferenza su invito presso l'Istituto Statale d'Istruzione Superiore "Vincenzo Moretti" di Roseto degli Abruzzi. Seminario tenuto dal titolo: "I Laboratori Nazionali del Gran Sasso e la fisica oltre il Modello Standard" in occasione dell'evento: "Sesta giornata dell'energia".
- 30/03/2015: Intervista radiofonica sulle attività sperimentali del LNGS per RAI3 Scienza.
- 28/03/2014: Interviene come ospite e rappresentante del LNGS al dibattito sulla ricerca scientifica e tecnologica organizzato dal giornalista RAI Umberto Braccili e tenutasi ad Atri (TE).

- 21/01/2010: Seminario divulgativo presso il "Liceo Scientifico M. Curie" in Giulianova (TE) invitato in occasione dell'evento "Luci sulla scienza". Titolo del seminario: "A caccia di neutrini". Dicembre 2010 - Maggio 2013: guida Scientifica presso il Laboratorio Nazionale del Gran Sasso tramite diversi contratti stipulati con la PSQUADRO scarl (Perugia). Durante tale periodo ha accompagnato in visita al LNGS oltre che studenti ed appassionati, anche ricercatori, professori universitari e persone di spicco del panorama politico ed istituzionale italiano.
- 2009, 2010: Ha contribuito alla realizzazione di due edizioni della manifestazione "Salone dello Studente" organizzate nella città dell'Aquila per conto dell'INFN.
- 2009 - 2018: Ha preso attivamente parte alle iniziative di promozione scientifica promosse dal settore Relazioni Esterne del Laboratorio Nazionale del Gran Sasso dell'INFN:
- Edizioni Open Day 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016 e 2018.
  - La Notte del Ricercatore tenutasi a Teramo il 23 settembre 2011.
  - Collaborato alla organizzazione di SHARPER 2015 - Notte dei Ricercatori.
  - Collaborato alla realizzazione di SHARPER 2016 (Coordinatore/ideatore di "Hip Hop dei Fluidi").
  - Collaborato alla realizzazione di SHARPER 2016 (Coordinatore/ideatore di "Dance on the Fluids").

## SOMMARIO DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

---

Publicazioni: In base al database "Web of Science" (ultimi 5 anni):

Numero di Pubblicazioni	44
Numero di Citazioni	567
Sum of Times Cited Without Self Citations	451
Citing articles	324
Citing articles Without Self Citations	291
h-index	11
Average Citations per Publication	12.89

Si allega lista dei relativi articoli: allegato A.

In base al database "Web of Science" (ultimi 10 anni):

Numero di Pubblicazioni	56
Numero di Citazioni	784
Sum of Times Cited Without Self Citations	585
Citing articles	380
Citing articles Without Self Citations	335
h-index	13
Average Citations per Publication	14

Si allega lista dei relativi articoli: allegato B.

*Talk:* Il numero totale di *talk* è 23. Il numero di *talk* a conferenze/scuole internazionali è 11 e sono tutti su invito. Il numero di interventi a Congressi Nazionali della Società Italiana di Fisica è 11.

h-index sugli ultimi 10 anni (numero di articoli analizzati):  
Web of Science: 13 (56);  
Scopus: 13 (67);  
inSPIRE: 14 (64);  
Google Scholar: 16 (83).

## DIREZIONE O PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI UN GRUPPO DI RICERCA CARATTERIZZATO DA COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE O INTERNAZIONALE

---

La mia attività di ricerca è focalizzata principalmente sulla fisica astroparticellare. Infatti, mi sono occupato e ho una solida esperienza nei seguenti campi di interesse:

- fisica del doppio decadimento beta con rivelatori a scintillazione;
- rivelazione diretta di particelle di DM con rivelatori a NaI(Tl) e a ZnWO<sub>4</sub>;

- fisica dei fenomeni rari in generale con rivelatori a scintillazione o a ionizzazione: NaI(Tl), CdWO<sub>4</sub>, ZnWO<sub>4</sub>, LXe, rivelatori al Ge;
- sviluppo di simulazioni Monte Carlo con GEANT4;
- fisica del neutrino con rivelatori a LAr e LArTPC (ICARUS/ArgoNeuT);
- aspetti teorico-fenomenologici sul decadimento del protone nell'ambito di GUT e con considerazioni sperimentali su rivelatori a LAr;
- fisica astroparticellare, cosmologia e astrofisica;

Il lavoro che ho prodotto è stato pubblicato su importanti riviste internazionali e/o è stato presentato a congressi nazionali ed internazionali. Di seguito riporto, con excursus prevalentemente cronologico, il sommario delle mie attività.

Nel 2015 ho fatto parte del gruppo teorico del Laboratorio Nazionale del Gran Sasso (LNGS). Durante tale anno mi sono occupato dello studio di decadimenti nucleari rari quali l'ipotetico decadimento del protone nell'ambito di alcuni modelli di GUT. Mi sono occupato, tra l'altro, di valutare, per tale processo, le potenzialità di rivelatori ad Argon liquido con camera a proiezione temporale (LAr-TPC) [87], come l'esperimento ICARUS che in quel periodo era in fase di allestimento presso il LNGS.

Durante gli ultimi 6 mesi del 2009, invece, ho partecipato all'esperimento ARGONEUT (Mini LArTPC Exposure to Fermilab's NuMI Beam) per la misura di interazioni da neutrini. Le istituzioni coinvolte nell'esperimento erano: Università degli studi dell'Aquila; Laboratorio del Gran Sasso, Università di Bern, Fermi National Accelerator Laboratory, Kansas State University, Michigan State University, Syracuse University, The University of Texas at Austin, Yale University. Durante tale periodo mi sono occupato principalmente dello sviluppo software per la ricostruzione delle tracce e di alcune simulazioni Monte Carlo con diversi tipi di toolkit [3].

Dall'inizio del 2010 ad oggi partecipo alle attività della Collaborazione DAMA (DARk MATter investigation) che coinvolge le seguenti istituzioni internazionali: Università degli studi di Roma Tor Vergata, Università degli studi di Roma La Sapienza; IHEP, Chinese Academy, Beijing, China; INR Kiev, Ucraina; Institute for Theoretical and Experimental Physics, Moscow and Nikolaev Institute of Inorganic Chemistry, Novosibirsk, Russia; Indian Institute of Technology, Ropar, India; ENEA-Casaccia; Istituto Nazionale Di Fisica Nucleare.

La collaborazione ha al suo attivo vari set-up sperimentali ospitati presso il Laboratorio Nazionale del Gran Sasso (LNGS) per esperimenti di vario tipo anche di piccola scala o per sviluppo di rivelatori prototipi: DAMA/LIBRA [27, 25, 53, 6, 31], DAMA/R&D, DAMA/CRYS, DAMA/LXe, DAMA/Ge.

Nell'ambito di tale collaborazione elenco brevemente i principali ruoli di direzione o i miei contributi più significativi.

1. Attualmente sono responsabile locale dell'esperimento DAMA presso il LNGS, con relativa gestione dei fondi stanziati dalla commissione 2 dell'INFN. In particolare mi occupo, tra l'altro, della gestione di tutti gli apparati sperimentali nella struttura sotterranea; gestione che in parte ricoprovo già

prima della nomina a responsabile locale avvenuta il 01/07/2017. Inoltre, coordino lo sviluppo e la realizzazione delle pre-analisi dei dati raccolti con tutti gli apparati sperimentali della Collaborazione DAMA presso i Laboratori del Gran Sasso. Sempre nell'ambito di tale ruolo, sono il referente tra la struttura del laboratorio, le sue divisioni e il resto della collaborazione.

2. Mi sono interessato alla messa in opera e alla gestione, nel set-up sperimentale a basso fondo intrinseco DAMA/R&D per lo studio delle caratteristiche di un rivelatore di  $\text{CdWO}_4$  arricchito in  $^{106}\text{Cd}$  e alla relativa investigazione del decadimento doppio beta del  $^{106}\text{Cd}$ . Ho coordinato e prodotto l'analisi dati e la simulazione Monte Carlo. I risultati sperimentali sono stati pubblicati su riviste di settore e presentati a congressi nazionali ed internazionali [86, 34, 30, 7, 33, 43, 42, 44].
3. Successivamente, il precedente rivelatore di  $^{106}\text{CdWO}_4$ , dotato di una guida di luce  $\text{PbWO}_4$  realizzato con Pb archeologico – sviluppata dalla collaborazione – è stato installato nella struttura 4HP-Ge STELLA dei LNGS in modo da incrementare la sensibilità sperimentale per alcuni modi di decadimento doppio beta. In tale fase ho prodotto la simulazione GEANT4 per le stime di fattibilità della misura e per la determinazione delle efficienze nei processi di interesse. Ho inoltre gestito l'apparato sperimentale durante le fasi di misura. I risultati sono pubblicati su rivista e sono stati presentati a congressi nazionali ed internazionali [58, 80].
4. Ho sviluppato un sistema di acquisizione dati (DAQ) per un nuovo set-up sperimentale DAMA/CRYSTAL al LNGS [88]. Contestualmente ho sviluppato i relativi software per la pre-analisi. In particolare, il primo studio condotto con tale apparato, ci ha consentito di valutare l'efficacia della ricristallizzazione come metodo per ulteriormente radiopurificare i cristalli scintillatori. Nello specifico di tale lavoro ho prodotto l'analisi dati delle misure eseguite con due diversi campioni di  $^{116}\text{CdWO}_4$ , e di un campione di  $\text{ZnWO}_4$  [28]. Sempre con lo stesso apparato, abbiamo eseguito delle misure con il cristallo di  $^{106}\text{CdWO}_4$  citato nei punti 2 e 3 al fine di caratterizzare il fondo del set-up sperimentale e per studiare il decadimento  $^{113m}\text{Cd} \rightarrow ^{113}\text{In}$  con  $\Delta J^{\Delta\pi} = 1^-$  per il quale al momento non esiste una completa descrizione teorica. Nella fattispecie ho curato l'analisi dati e l'articolo è in fase di stesura.
5. La terza generazione dell'esperimento citato nei punti 2 e 3, ora con l'obiettivo di misurare per la prima volta il doppio decadimento beta con emissioni di neutrini da  $^{106}\text{Cd}$  (nello specifico il canale:  $2\nu\epsilon\beta^+$ ), è in corso nell'apparato DAMA/CRYSTAL presso il LNGS. La misura coinvolge, oltre il cristallo di  $\text{CdWO}_4$  arricchito in  $^{106}\text{Cd}$ , altri due rivelatori di  $\text{natCdWO}_4$  usati in logica di coincidenza/anticoincidenza. In particolare mi sono occupato della messa in opera, della creazione della catena elettronica e del relativo sistema di acquisizione. L'apparato è attualmente in fase di misura e ne coordino la gestione e l'analisi dati.
6. Mi sono anche occupato della realizzazione di un sistema prototipo per il controllo della temperatura di esercizio di un piccolo criostato destinato ad ospitare un rivelatore a scintillazione di  $\text{ZnWO}_4$ . Tale sistema, nel prossimo futuro, sarà alloggiato all'interno del set-up sperimentale DAMA/CRYSTAL. L'obiettivo è studiare la risposta in luce dello  $\text{ZnWO}_4$  in funzione della temperatura di lavoro.
7. Nell'ambito dello studio della risposta anisotropica – a seguito di interazioni da rinvii nucleari - dello scintillatore di  $\text{ZnWO}_4$ , seguo le misure dedicate allo scopo presso il sito ENEA-Casaccia con

un generatore di neutroni. Mi sono anche occupato dello sviluppo del sistema di acquisizione e dei software di pre-analisi (proceeding congresso Lomonosov 2017, [13, 70, 67]).

8. Sempre col fine di caratterizzare le proprietà di scintillazioni di rivelatori di  $\text{ZnWO}_4$ , mi sono interessato alla messa in opera di un esperimento con 4 rivelatori di  $\text{ZnWO}_4$  (di cui due ricristallizzati) all'interno del set-up sperimentale DAMA/R&D. Inoltre, ne gestisco il sistema di acquisizione, le calibrazioni routinarie e mi occupo dell'analisi dati.
9. Utilizzando il set-up DAMA/R&D ho contribuito attivamente a indagini sperimentali per lo studio del doppio decadimento beta con cristalli ottenuti da un boule di tungstato di cadmio arricchito in  $^{116}\text{Cd}$  all'82% la cui massa era 1868 g, che è stato cresciuto con la tecnica Czochralski a basso gradiente termico. I risultati dello studio di fattibilità sono pubblicati in [4]. Il nuovo esperimento (AURORA) è da poco ultimato ed i risultati preliminari sono già stati presentati a conferenze [79, 63, 69, 60, 49, 52, 48]. In particolare, al momento, il tempo di dimezzamento del  $2\nu 2\beta$  da  $^{116}\text{Cd}$  è stato misurato con la migliore precisione tra quelli presenti nella letteratura di riferimento:  
 $T_{1/2} = (2.62 \pm 0.14) \cdot 10^{19} \text{ yr.}$
10. Contribuisco attivamente a diverse analisi dati per la misurazione di campioni e/o per la realizzazione di esperimenti di piccola scala con i rivelatori HP-Ge ai LNGS [32, 17, 59].
11. Con i risultati dell'esperimento DAMA/LIBRA-phase1 mi sono occupato dello studio del così detto Earth Shadowing effect [21] e di effetti di modulazione giornaliera [18]. Invece, con coppie di rivelatori dell'apparato DAMA/LIBRA-phase2 ho contribuito alla analisi dati per lo studio di eventi correlati per la Internal Pair Production (IPP) rispetto al decadimento  $\alpha$  dell'isotopo  $^{241}\text{Am}$  [12, 50]. Altri lavori, dei quali mi sono occupato, sono lo studio di eventuali errori sistematici o eventi in concorrenza nell'ambito dell'indagine della modulazione annuale di materia oscura, quali, ad esempio, il ruolo dei muoni e dei neutrini solari, la stabilità della scala energetica ecc. [19, 5]. Questi lavori hanno contribuito, insieme a molti altri, a mostrare come non siano disponibili effetti sistematici o processi in concorrenza in grado di dar conto quantitativamente dell'ampiezza della modulazione DAMA osservata e soddisfare contemporaneamente tutti i requisiti della marcatura. Nel contempo mi sono occupato di alcuni aspetti specifici dell'analisi dati riguardo lo studio dei dati di DAMA/LIBRA riportati in [26, 76, 73, 75, 22, 61, 64, 54, 56, 15, 11, 8, 36, 37]. Curo inoltre, la gestione dell'apparato DAMA/LIBRA nella configurazione fase2 e le sue calibrazioni routinarie (circa ogni 10gg) [27, 25].
12. Mi sono occupato anche dello studio di possibili effetti secondari nell'ambito dello studio della modulazione annuale di particelle di materia oscura: Model independent result on possible diurnal effect in DAMA/LIBRA-phase1 [19, 5].
13. Di recente ho collaborato ad alcuni aspetti specifici (analisi di Fourier) delle analisi dati dell'esperimento DAMA/LIBRA-phase2 [38, 72, 71, 77, 20, 62, 23, 66, 16, 57, 9, 14, 10, 51, 39, 35, 41, 16]. Il lavoro conclusivo è in fase di pubblicazione [1].
14. Seguo anche altri sviluppi della collaborazione, quali il testing/sviluppo di nuovi preamplificatori a basso rumore da accoppiare a PMT di nuova generazione per l'eventuale DAMA/LIBRA-phase3; lo studio delle caratteristiche di un singolo cristallo di  $\text{BaWO}_4$  [2]. Inoltre ho preparando una nuova

campagna di misura con uno scintillatore liquido e un fotomoltiplicatore "veloce" (accoppiato ad un sistema di acquisizione a 40GSample/s) per lo studio di alcuni decadimenti veloci di interesse anche in ambito doppio beta (quale fondo nella regione energetica di interesse). Il lavoro è in fase di stesura.

15. Mi sono occupato anche di altre misure sperimentali ultimate o in fase di pubblicazione. Tipicamente, in tali lavori, mi sono interessato alla gestione dell'apparato sperimentale, alla sua messa in opera, alla definizione della catena elettronica e ai software di acquisizione e pre-analisi. Per alcuni di questi mi sono occupato o delle simulazioni Monte Carlo o di aspetti specifici dell'analisi dati. Tali lavori riguardano lo studio di fenomeni rari come decadimenti nucleari alfa o decadimenti doppio beta [29, 74, 24, 68, 55, 45, 47, 40, 65, 78].
16. Mi occupo della gestione e calibrazione dell'apparato DAMA/LXe (circa 6,5 kg di scintillatore liquido usando xenon radiopuro) in grado di operare con xenon arricchito in  $^{129}\text{Xe}$  o  $^{136}\text{Xe}$  [talk: IAPS, 9/2/12 Divisione Ricerca LNGS] e attualmente seguo il processo di decommissioning.
17. Si è concluso da poco la presa dati – con un rivelatore di germanio ultraradiopuro - di un esperimento con campioni di neodimio "radiopurificato" per lo studio di fattibilità per l'indagine del decadimento doppio beta del  $^{154}\text{Sm}$ . La collaborazione mi ha affidato la sua analisi dati.
18. In ultimo, contribuisco anche a diversi sviluppi in seno alla collaborazione internazionale DAMA per misure future [46].

Dal primo ottobre 2016 partecipo allo sviluppo e alla messa in opera di un nuovo set-up sperimentale con rivelatori al germanio di seconda generazione da impiegare per la "Facility for low Background Techniques at LNGS (STELLA = SubTErranean Low Level Assay)". Lo sviluppo coinvolge il Laboratorio Nazionale del Gran Sasso e ricercatori del Max Planck Institute for Physics in Munich. Nello specifico mi occupo di definire la geometria del nuovo apparato, a budget fissato, in modo da massimizzare l'efficienza di rivelazione gamma e minimizzare i tempi di esposizione.

Dal 01-01-2018 sono il referente della collaborazione COBRA presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso e persona di riferimento per il coordinamento delle attività sperimentali tra il LNGS e la collaborazione COBRA. La collaborazione è costituita dalle seguenti istituzioni: University of La Plata, Comenius University in Bratislava, University of Jyväskylä (Finland), Universität Hamburg, Czech Technical University in Prague, Technische Universität Dortmund, Technische Universität Dresden.

## LISTA DELLE PUBBLICAZIONI

- [1] Bernabei R., Belli P., Cappella F., Caracciolo V., Castellano S., Cerulli R., Dai C.J., d'Angelo A., d'Angelo S., Di Marco A., He H.L., Incicchitti A., Kuang H.H., Ma X.H., Montecchia F., Prospero D., Sheng X.D., Wang R.G., and Ye Z.P. **First model independent results from DAMA/LIBRA-phase2.** pre-print.
- [2] R. Cerulli A. Di Marco M. Laubenstein S.S. Nagornyf O.E. Safonov V.N. Shlegel V. Caracciolo, F. Cappella. **Limits and performance of a BaWO<sub>4</sub> single crystal.** Nuclear Inst. and Methods in Physics Research A. DOI:10.1016/j.nima.2018.08.064.



- [3] Antonello M, Caracciolo V, Christodoulou G, Dobson J, Frank E, Golan T, Lee V, Mania S, Przewlocki P, Rossi B, Stefan D, Sulej R, Szeglowski T, Tacik R, and Wachala T. **Study of Pion Production in  $\nu_\mu$  CC Interactions on  $^{16}\text{O}$  Using Different MC Generators.** *Acta Physica Polonica B*, 40:2519–2535, 2009.
- [4] A.S. Barabash, P. Belli, R. Bernabei, R.S. Boiko, F. Cappella, Caracciolo V., D.M. Chernyak, R. Cerulli, F.A. Danevich, M.L. Di Vacri, A.E. Dossovitskiy, E.N. Galashov, A. Incicchitti, V.V. Kobychyev, S.I. Konovalov, G.P. Kovtun, V.M. Kudovbenko, M. Laubenstein, A.L. Mikhlín, S. Nisi, D.V. Poda, R.B. Podviyanuk, O.G. Polischuk, A.P. Shcherban, V.N. Shlegel, D.A. Solopikhin, Yu.G. Stenin, V.I. Tretyak, V.I. Umatov, Ya.V. Vasiliev, and V.D. Virich. **Low background detector with enriched  $^{116}\text{CdWO}_4$  crystal scintillators to search for double beta decay of  $^{116}\text{Cd}$ .** *International Journal of Instructional Media*, 6, 2011.
- [5] Bernabei R., Belli P., Cappella F., Caracciolo V., Cerulli R., Dai C.J., d'Angelo A., Di Marco A., He H.L., Incicchitti A., Ma X.H., Montecchia F., Sheng X.D., Wang R.G., and Ye Z.P. **No role for muons in the DAMA annual modulation results.** *The European Physical Journal C, Particles and Fields*, 72, 2012. DOI:10.1140/epjc/s10052-012-2064-4.
- [6] R. Bernabei, P. Belli, A. Bussolotti, F. Cappella, Caracciolo V., M. Casalboni, R. Cerulli, C.J. Dai, A. d'Angelo, A. Di Marco, H.L. He, A. Incicchitti, H.H. Kuang, M. Laubenstein, X.H. Ma, A. Mattei, F. Montecchia, C. Palazzesi, P. Prospero, X.D. Sheng, R.G. Wang, and Z.P. Ye. **Performances of the new high quantum efficiency PMTs in DAMA/LIBRA.** *Journal of Instrumentation*, 7, 2012.
- [7] P. Belli, R. Bernabei, R.S. Boiko, V.B. Brudanin, F. Cappella, Caracciolo V., R. Cerulli, D.M. Chernyak, F.A. Danevich, S. d'Angelo, E.N. Galashov, A. Incicchitti, V.V. Kobychyev, M. Laubenstein, V.M. Mokina, D.V. Poda, R.B. Podviyanuk, O.G. Polischuk, V.N. Shlegel, Yu.G. Stenin, J. Suhonen, V.I. Tretyak, and Ya.V. Vasiliev. **Search for double beta decay processes in  $^{106}\text{Cd}$  with the help of  $^{106}\text{CdWO}_4$  crystal scintillator.** *Physical Review C, Nuclear Physics*, 85, 2012. DOI:10.1103/PhysRevC.85.044610.
- [8] Bernabei R., Belli P., Cappella F., Caracciolo V., Cerulli R., Dai C., D'Angelo A, Di Marco A., He H.L., Incicchitti A., Ma X.H., Montecchia F., Sheng X.D., Wang R.G., and Ye Z.P. **Dama results: Dark matter in the Galactic halo.** *Acta Polytechnica*, 53:589–594, 2013. DOI:10.14311/AP.2013.53.0589.
- [9] Bernabei R., Belli P., Cappella F., Caracciolo V., Cerulli R., Dai C.J., d'Angelo A., Di Marco A., He H.L., Incicchitti A., Ma X.H., Montecchia F., Sheng X.D., Wang R.G., and Ye Z.P. **DAMA/LIBRA results and perspectives of the second stage.** *Aderna Fizika Ta Eenergetika*, 14, 2013.
- [10] Bernabei R., Belli P., d'Angelo S., Di Marco A., Montecchia F., Cappella F., d'Angelo A., Incicchitti A., Caracciolo V., Castellano S, Cerulli R., Dai C.J., He H.L., Ma X.H., Sheng X.D., Wang R.G., and Ye Z.P. **Dark Matter Investigation by DAMA at Gran Sasso.** *International Journal of Modern Physics A*, 28, 2013. DOI:10.1142/S0217751X13300226.
- [11] Bernabei R., Belli P., Cappella F., Caracciolo V., Castellano S, Cerulli R., Dai C.J., d'Angelo A., d'Angelo S., Di Marco A., He H.L., Incicchitti A., Kuang H.H., Ma X.H., Montecchia F., Prospero D., Sheng X.D., Wang R.G., and Ye Z.P. **Final model independent result of DAMA/LIBRA-phase1.** *The European Physical Journal C, Particles and Fields*, 73, 2013. DOI:10.1140/epjc/s10052-013-2648-7.



- [12] Bernabei R., Belli P., Cappella F., Caracciolo V., Castellano S., Cerulli R., Dai C.J., d'Angelo A., Di Marco A., He H.L., Incicchitti A., Laubenstein M, Ma X.H., Montecchia F., Sheng X.D., Tretyak VI, Wang R.G., and Ye Z.P. **New search for correlated  $e^+e^-$  pairs in the alpha decay of  $^{241}\text{Am}$ .** The European Physical Journal A, Hadrons and Nuclei, 49, 2013. DOI:10.1140/epja/i2013-13064-1.
- [13] Cappella F., Bernabei R., Belli P., Caracciolo V., Cerulli R., Danevich F.A., d'Angelo A., Di Marco A., Incicchitti A., Poda DV, and Tretyak VI. **On the potentiality of the  $\text{ZnWO}_4$  anisotropic detectors to measure the directionality of Dark Matter.** The European Physical Journal C, Particles and Fields, 73, 2013. DOI:10.1140/epjc/s10052-013-2276-2.
- [14] Bernabei R., Belli P., Di Marco A., Montecchia F., Cappella F., D'Angelo A, Incicchitti A., Caracciolo V., Cerulli R., Dai C.J., He H.L., Ma X.H., Sheng X.D., Wang R.G., and Ye Z.P. **Particle Dark Matter in the Galactic Halo: Results and Perspectives.** International Journal of Modern Physics D, 22, 2013. DOI:10.1142/S0218271813600018.
- [15] Bernabei R., Belli P., Cappella F., Caracciolo V., Castellano S., Cerulli R., Dai C.J., d'Angelo A., d'Angelo S., Di Marco A., He H.L., Incicchitti A., Kuang H.H., Ma X.H., Montecchia F., Sheng X.D., Wang R.G., and Ye Z.P. **The Annual Modulation Signature for Dark Matter: DAMA/LIBRA-Phase1 Results and Perspectives.** Advances in High Energy Physics, 2014. DOI:10.1155/2014/605659.
- [16] R. Bernabei, P. Belli, F. Cappella, Caracciolo V., R. Cerulli, C.J. Dai, A. d'Angelo, S. d'Angelo, A. Di Marco, H.L. He, A. Incicchitti, X.H. Ma, F. Montecchia, D. Prospero, X.D. Sheng, R.G. Wang, and Z.P. Ye. **DAMA/LIBRA results and perspectives of phase 2.** Nuclear Instruments and Methods in Physics Research. Section A, Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 742:177–180, 2014. DOI:10.1016/j.nima.2013.10.079.
- [17] Belli P., Bernabei R., Cappella F., Caracciolo V., Cerulli R., Danevich F.A., Di Marco A., Incicchitti A., Poda DV, Polischuk OG, and Tretyak VI. **Investigation of rare nuclear decays with  $\text{BaF}_2$  crystal scintillator contaminated by radium.** The European Physical Journal A, Hadrons and Nuclei, 50, 2014. DOI:10.1140/epja/i2014-14134-6.
- [18] Bernabei R., Belli P., Cappella F., Caracciolo V., Castellano S., Cerulli R., Dai C.J., d'Angelo A., d'Angelo S., Di Marco A., He H.L., Incicchitti A., Kuang H.H., Ma X.H., Montecchia F., Prospero D., Sheng X.D., Wang R.G., and Ye Z.P. **Model independent result on possible diurnal effect in DAMA/LIBRA-phase1.** The European Physical Journal C, Particles and Fields, 74, 2014. DOI:10.1140/epjc/s10052-014-2827-1.
- [19] Bernabei R., Belli P., Cappella F., Caracciolo V., Cerulli R., Dai C.J., d'Angelo A., d'Angelo S., Di Marco A., He H.L., Incicchitti A., Kuang H.H., Ma X.H., Montecchia F., Sheng X.D., Wang R.G., and Ye Z.P. **No role for neutrons, muons and solar neutrinos in the DAMA annual modulation results.** The European Physical Journal C, Particles and Fields, 74, 2014. DOI:10.1140/epjc/s10052-014-3196-5.
- [20] Bernabei R., Belli P., Cappella F., Caracciolo V., Castellano S., Cerulli R., Dai C.J., d'Angelo A., d'Angelo S., Di Marco A., He H.L., Incicchitti A., Kuang H.H., Ma X.H., Montecchia F., Prospero



- D., Sheng X.D., Wang R.G., and Ye Z.P. **Final model independent results of DAMA/LIBRA-phase1 and perspectives of phase2.** *Physics of Particles and Nuclei*, 46:138–146, 2015. DOI:10.1134/S1063779615020045.
- [21] Bernabei R., Belli P., d'Angelo S., Di Marco A., Montecchia F., d'Angelo A., Incicchitti A., Cappella F., Caracciolo V., Cerulli R., Dai C.J., He H.L., Kuang H.H., Ma X.H., Sheng X.D., Wang R.G., and Ye Z.P. **Investigating Earth shadowing effect with DAMA/LIBRA-phase1.** *The European Physical Journal C, Particles and Fields*, 75, 2015. DOI:10.1140/epjc/s10052-015-3473-y.
- [22] Bernabei R., Belli P., d'Angelo S., Di Marco A., Montecchia F., d'Angelo A., Incicchitti A., Cappella F., Caracciolo V., Cerulli R., Dai C.J., He H.L., Kuang H.H., Ma X.H., Sheng X.D., Wang R.G., and Ye Z.P. **Particle Dark Matter in the galactic halo.** *International Journal of Modern Physics A*, 30, 2015. DOI:10.1142/S0217751X15450062.
- [23] R. Bernabei, P. Belli, S. d'Angelo, A. Di Marco, F. Montecchia, A. d'Angelo, A. Incicchitti, F. Cappella, Caracciolo V., R. Cerulli, C.J. Dai, H.L. He, H.H. Kuang, X.H. Ma, X.D. Sheng, R.G. Wang, and Z.P. Ye. **Recent results from DAMA/LIBRA-phase1 and perspectives.** *Odessa Astronomical Publications*, 2015.
- [24] O.G.Polischuk, P.Belli, R.Bernabei, V.B.Brudanin, F.Cappella, Caracciolo V., R.Cerulli, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, S.D'Angelo, A.Incicchitti, M.Laubenstein, V.M.Mokina, D.V.Poda, V.I.Tretyak, and I.A.Tupitsyna. **Search for  $2\beta$  processes in  $^{106}\text{Cd}$  with  $^{106}\text{CdWO}_4$  crystal scintillator.** *Functional Materials*, 22:140–143, 2015. DOI:10.15407/fm22.01.135.
- [25] Cappella F., Caracciolo V., Cerulli R., Bussolotti A., and Mattei A. **The calibration and the monitoring/alarm system.** *International Journal of Modern Physics A*, 31(1642004), 2016. DOI:10.1142/S0217751X16420045.
- [26] Bernabei R., Belli P., d'Angelo S., Di Marco A., Montecchia F., d'Angelo A., Incicchitti A., Proserpi D., Cappella F., Caracciolo V., Cerulli R., Dai C.J., He H.L., Kuang H.H., Ma X.H., Sheng X.D., Wang R.G., and Ye Z.P. **DAMA/LIBRA phase1 model independent results.** *International Journal of Modern Physics A*, 31(1642006), 2016. DOI:10.1142/S0217751X16420069.
- [27] Belli P., Bussolotti A., Caracciolo V., Cerulli R., Dai C.J., and Ma X.H. **The electronics and DAQ system in DAMA/LIBRA.** *International Journal of Modern Physics A*, 31(1642005), 2016. DOI:10.1142/S0217751X16420057.
- [28] Barabash A.S., Belli P., Bernabei R., Borovlev YA, Cappella F., Caracciolo V., Cerulli R., Danevich F.A., Incicchitti A., Kobychyev VV, Konovalov SI, Laubenstein M, Mokina VM, Polischuk OG, Safonova OE, Shlegel VN, Tretyak VI, Tupitsyna IA, Umatov VI, and Zhdankov VN. **Improvement of radiopurity level of enriched  $^{116}\text{CdWO}_4$  and  $\text{ZnWO}_4$  crystal scintillators by recrystallization.** *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research. Section A, Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*, 833:77–81, 2016. DOI:10.1016/j.nima.2016.07.025.
- [29] Belli P., Bernabei R., Brudanin V.B., Cappella F., Caracciolo V., Cerulli R., Chernyak DM, Danevich F.A., d'Angelo S., Di Marco A., Incicchitti A., Laubenstein M, Mokina VM, Poda DV, Polischuk OG, Tretyak VI, and Tupitsyna IA. **Search for 2 beta decay of  $^{106}\text{Cd}$  with an enriched  $^{106}\text{CdWO}_4$**

crystal scintillator in coincidence with four HP-Ge detectors. *Physical Review C*, 93, 2016.  
DOI:10.1103/PhysRevC.93.045502.

- [30] P. Belli, R. Bernabei, R. S. Boiko, V. B. Brudanin, F. Cappella, Caracciolo V., R. Cerulli, D. M. Chernyak, F. A. Danevich, S. d'Angelo, A. E. Dossovitskiy, E. N. Galashov, A. Incicchitti, V. V. Kobychyev, S. S. Nagorny, F. Nozzoli, B. N. Kropivnyansky, V. M. Kudovbenko, A. L. Mikhlina, A. S. Nikolaiko, D. V. Poda, R. B. Podviyanuk, O. G. Polischuk, D. Prospero, V. N. Shlegel, Yu. G. Stenin, J. Suhonen, V. I. Tretyak, and Ya. V. Vasiliev. **First results of the experiment to search for  $2\beta$  decay of  $^{106}\text{Cd}$  with the help of  $^{106}\text{CdWO}_4$  crystal scintillators.** 2010, In *AIP Conference Proceedings*, 2010.
- [31] R. Bernabei, P. Belli, F. Cappella, Caracciolo V., R. Cerulli, C. J. Dai, A. d'Angelo, A. Di Marco, H. L. He, A. Incicchitti, X. H. Ma, F. Montecchia, X. D. Sheng, R. G. Wang, and Z. P. Ye. **DAMA/LIBRA risultati e prospettive.** 2011, In *Atti del XCVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica*, 2011.
- [32] P. Belli, R. Bernabei, R. S. Boiko, V. B. Brudanin, F. Cappella, Caracciolo V., R. Cerulli, D. M. Chernyak, F. A. Danevich, S. d'Angelo, A. E. Dossovitskiy, E. N. Galashov, A. Incicchitti, V. V. Kobychyev, S. S. Nagorny, F. Nozzoli, B. N. Kropivnyansky, V. M. Kudovbenko, A. L. Mikhlina, A. S. Nikolaiko, D. V. Poda, R. B. Podviyanuk, O. G. Polischuk, D. Prospero, V. N. Shlegel, Yu. G. Stenin, J. Suhonen, V. I. Tretyak, and Ya. V. Vasiliev. **Double beta experiments with the help of scintillation and HP-Ge detectors at Gran Sasso.** *AIP Conference Proceeding*, 2011, 2011.
- [33] P. Belli, R. Bernabei, R. S. Boiko, V. B. Brudanin, F. Cappella, Caracciolo V., R. Cerulli, D. M. Chernyak, F. A. Danevich, S. d'Angelo, A. E. Dossovitskiy, E. N. Galashov, A. Incicchitti, V. V. Kobychyev, S. S. Nagorny, F. Nozzoli, B. N. Kropivnyansky, V. M. Kudovbenko, A. L. Mikhlina, A. S. Nikolaiko, D. V. Poda, R. B. Podviyanuk, O. G. Polischuk, D. Prospero, V. N. Shlegel, Yu. G. Stenin, J. Suhonen, V. I. Tretyak, and Ya. V. Vasiliev. **First results of the experiment to search for  $2\beta$  decay of  $^{106}\text{Cd}$  with the help of  $^{106}\text{CdWO}_4$  crystal scintillators.** *Aderna Fizika Ta Energetika*, 12, 2011, volume 12, 2011.
- [34] Belli P., Bernabei R., Boiko R.S., Brudanin V.B., Caracciolo V., Cappella F., Cerulli R., Chernyak D.M., Danevich F.A., d'Angelo S., Dossovitskiy A.E., Galashov E.N., Ildyakov S.V., Incicchitti A., Kobychyev V.V., Nagorny S.S., Kropivnyansky B.N., Kudovbenko V.M., Mikhlina A.L., Nikolaiko A.S., Poda D.V., Podviyanuk R.B., Polischuk O.G., Prospero D., Shlegel V.N., Stenin Y.G., Suhonen J., Tretyak V.I., and Vasiliev Y.V. **Ricerca di canali di decadimenti doppio beta in  $^{106}\text{Cd}$  con l'aiuto di un cristallino di  $^{106}\text{CdWO}_4$ .** 2011, In *Atti del XCVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica*, 2011.
- [35] F. Cappella V. Caracciolo R. Cerulli C. J. Dai A. d'Angelo A. Di Marco H. L. He A. Incicchitti X. H. Ma F. Montecchia X. D. Sheng R. G. Wang Z. P. Ye. R. Bernabei, P. Belli. **Comment on "On an unverified nuclear decay and its role in the DAMA experiment (arXiv:1210.5501)".** 2012, 2012. Only on arXiv.
- [36] Bernabei R., Belli P., Di Marco A., Montecchia F., Cappella F., d'Angelo A., Incicchitti A., Caracciolo V., Cerulli R., Dai C.J., He H.L., Ma X.H., Sheng X.D., Wang R.G., and Ye Z.P. **DAMA/LIBRA at Gran Sasso.** *Physics Procedia*, 37:1095–1104, 2012, volume 37, pages 1095–1104, 2012.

- [37] Bernabei R., Belli P., Cappella F., Caracciolo V., Cerulli R., Dai C.J., d'Angelo A., Di Marco A., He H.L., Incicchitti A., Ma X.H., Montecchia F., Sheng X.D., Wang R.G., and Ye Z.P. **DAMA/LIBRA results and perspectives.** *Journal of Physics. Conference Series*, 384, 2012, volume 384, 2012.
- [38] Bernabei R., Belli P., Di Marco A., Cappella F., D'Angelo A., Incicchitti A., Caracciolo V., Cerulli R., Dai C.J., He H.L., Ma X.H., Sheng X.D., Wang R.G., Montecchia F., and Ye Z.P. **DAMA/LIBRA results and perspectives.** 2012, In *Bled Workshops in Physics Conf: C12-07-09.5 e-Print: arXiv:1301.6243*, 2012.
- [39] Bernabei R., Belli P., Cappella F., Caracciolo V., Cerulli R., Dai C.J., d'Angelo A., Di Marco A., He H.L., Incicchitti A., Ma X.H., Montecchia F., Sheng X.D., Wang R.G., and Ye Z.P. **DAMA/LIBRA results and perspectives.** *Journal of Physics. Conference Series*, 375, 2012, volume 375, 2012.
- [40] Barabash A.S., Belli P., Bernabei R., Boiko R.S., Brudanin V.B., Cappella F., Caracciolo V., Cerulli R., Chernyak D.M., Danevich F.A., D'Angelo S., Degoda V.Y., Di Vacri M.L., Dossovitskiy A.E., Galashov E.N., Incicchitti A., Kobychhev V.V., Konovalov S.I., Kovtun G.P., Laubenstein M., Mikhlin A.L., Mokina V.M., Nikolaiko A.S., Nisi S., Poda D.V., Podviyanuk R.B., Polischuk O.G., Shcherban A.P., Shlegel V.N., Solopikhin D.A., Tretyak V.I., Umatov V.I., Vasiliev Y.V., and Virich V.D. **Development of CdWO<sub>4</sub> crystal scintillators from enriched isotopes for 2beta-decay experiments.** 2012, In *International Conference on Oxide Materials for Electronic Engineering, OMEE 2012, Article number 6464746, Pages 233-234.*, 2012.
- [41] F. Cappella V. Caracciolo R. Cerulli C. J. Dai A. d'Angelo A. Di Marco H. L. He A. Incicchitti X. H. Ma F. Montecchia X. D. Sheng R. G. Wang Z. P. Ye. R. Bernabei, P. Belli. **A few final comments to arXiv:1210.7548[hep-ph].** 2012, 2012. Only on arXiv.
- [42] Belli P., Bernabei R., Boiko R.S., Brudanin V.B., Cappella F., Caracciolo V., Cerulli R., Chernyak D.M., Danevich F.A., d'Angelo S., Dossovitskiy A.E., Di Marco A., Di Vacri M.L., Galashov E.N., Grinyov B.V., Incicchitti A., Kobychhev V.V., Kropivynsky B.N., Kudovbenko V.M., Laubenstein M., Mikhlin A.L., Nagornaya L.L., Nagorny S.S., Nikolaiko A.S., Nisi S., Nozzoli F., Poda D.V., Podviyanuk R.B., Polischuk O.G., Prospero D., Shlegel V.N., Stenin Y.G., Suhonen J., Tolmachev A.V., Tretyak V.I., Vasiliev Y.V., Yavetskiy R.P., and Yurchenko S.S. **Ricerca di modi di decadimento doppio beta senza emissioni di neutrini in canali  $0\nu 2e$  con effetto risonante al LNGS.** 2012, In *Atti del XCVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica*, 2012.
- [43] Belli P., Bernabei R., Boiko R.S., Brudanin V.B., Cappella F., Caracciolo V., Cerulli R., Chernyak DM, Danevich F.A., d'Angelo S., Galashov EN, Incicchitti A., Kobychhev VV, Laubenstein M, Mokina VM, Poda DV, Podviyanuk RB, Polischuk OG, Shlegel VN, Stenin YG, Suhonen J, Tretyak VI, and Vasiliev YV. **Search for double beta decay of <sup>106</sup>Cd by using isotopically enriched <sup>106</sup>CdWO<sub>4</sub> crystal scintillator.** *Journal of Physics. Conference Series*, 375, 2012, volume 375, 2012.
- [44] Belli P., Bernabei R., Boiko R.S., Brudanin V.B., Cappella F., Caracciolo V., Cerulli R., Chernyak DM, Danevich F.A., d'Angelo S., Di Marco A., Di Vacri ML, Galashov EN, Incicchitti A., Kobychhev VV, Kovtun GP, Kovtun NG, Mokina VM, Laubenstein M, Nagorny SS, Nisi S, Poda DV, Podviyanuk RB, Polischuk OG, Prospero D., Shcherban AP, Shlegel VN, Solopikhin DA, Stenin YG, Suhonen J, Tolmachev AV, Tretyak VI, Vasiliev YV, and Yavetskiy RP. **Searches for neutrinoless resonant**



**double electron captures at LNGS.** *Journal of Physics. Conference Series*, 375, 2012, volume 375, 2012.

- [45] Poda D.V., Barabash A.S., Belli P., Bernabei R., Boiko R.S., Brudanin V.B., Cappella F., Caracciolo V., Castellano S., Cerulli R., Chernyak D.M., Danevich F.A., D'Angelo S., Degoda V.Y., Di Vacri M.L., Dossovitskiy A.E., Galashov E.N., Incicchitti A., Kobychhev V.V., Konovalov S.I., Kovtun G.P., Laubenstein M., Mikhlín A.L., Mokina V.M., Nikolaiko A.S., Nisi S., Podviiyanuk R.B., Polischuk O.G., Shcherban A.P., Shlegel V.N., Solopikhin D.A., Tretyak V.I., Umatov V.I., Vasiliev Ya.V., and Virich V.D. **CdWO<sub>4</sub> crystal scintillators from enriched isotopes for double beta decay experiments.** *Radiation Measurements*, 56, 2013, volume 56, 2013.
- [46] Bernabei R., Belli P., Cappella F., Caracciolo V., Castellano S., Cerulli R., Boiko R.S., Chernyak D.M. Danevich, F.A. Dai, C.J. D'Angelo, A. D'Angelo, S. Di Marco, A. He, H.L. Incicchitti, A. Ma X.H., Mokina V.M., Montecchia F., Poda D.V., Polischuk O.G., Sheng X.D., Wang R.G. Ye, Z.P. Tretyak, and V.I. **Crystal scintillators for low background measurements.** *AIP Conference Proceeding*, 2013, 2013.
- [47] Barabash A.S., Belli P., Bernabei R., Boiko R.S., Brudanin V.B., Cappella F., Caracciolo V., Cerulli R., Chernyak D.M., Danevich F.A., D'Angelo S., Degoda V.Y., Di Vacri M.L., Dossovitskiy A.E., Galashov E.N., Incicchitti A., Kobychhev V.V., Konovalov S.I., Kovtun G.P., Laubenstein M., Mikhlín A.L., Mokina V.M., Nikolaiko A.S., Nisi S., Poda D.V., Podviiyanuk R.B., Polischuk O.G., Shcherban A.P., Shlegel V.N., Solopikhin D.A., Tretyak V.I., Umatov V.I., Vasiliev Y.V., and Virich V.D. **Development of CdWO<sub>4</sub> crystal scintillators from enriched isotopes for 2 $\gamma$ -decay experiments.** 2013, 2013.
- [48] Danevich F.A., Barabash A.S., Belli P., Bernabei R., Boiko R.S., Brudanin V.B., Cappella F., Caracciolo V., Cerulli R., Chernyak D.M., D'Angelo S., Degoda V.Ya., Di Vacri M.L., Dossovitskiy A.E., Galashov E.N., Incicchitti A., Kobychhev V.V., Konovalov S.I., Kovtun G.P., Kropiviansky B.N., Laubenstein M., Mikhlín A.L., Mokina V.M., Nikolaiko A.S., Nisi S., Poda D., Podviiyanuk R.B., Polischuk O., Shcherban A.P., Shlegel V.N., Solopikhin D.A., Tretyak V.I., Umatov V.I., Vasiliev Y.V., and Virich V.D. **Development of radiopure cadmium tungstate crystal scintillators from enriched <sup>106</sup>Cd and <sup>116</sup>Cd to search for double beta decay.** 2013, In *AIP Conference Proceedings*, 2013.
- [49] A.S. Barabash, P. Belli, R. Bernabei, F. Cappella, Caracciolo V., S. Castellano, R. Cerulli, D.M. Chernyak, F.A. Danevich, E.N. Galashov, A. Incicchitti, V.V. Kobychhev, S.I. Konovalov, M. Laubenstein, D.V. Poda, R.B. Podviiyanuk, O.G. Polischuk, V.N. Shlegel, V.I. Tretyak, V. I. Umatov, and Ya. V. Vasiliev. **First results of the experiment to search for double beta decay of <sup>116</sup>Cd with the help of enriched <sup>116</sup>CdWO<sub>4</sub> crystal scintillators.** 2013, In *Current Problems in Nuclear Physics and Atomic Energy*, 2013.
- [50] Bernabei R., Belli P., Cappella F., Caracciolo V., Castellano S., Cerulli R., Dai C. J., d'Angelo A., Di Marco A., He H. L., Incicchitti A., Laubenstein M., Ma X. H., Montecchia F., Sheng X. D., Tretyak V. I., Wang R. G., and Ye Z. P. **Nuovo studio sulla produzione di coppie e<sup>+</sup>e<sup>-</sup> nel decadimento  $\alpha$  dell' <sup>241</sup>Am.** 2013, In *Atti del XLIX Congresso Nazionale SIF*, 2013.
- [51] R. Bernabei, P. Belli, A. Di Marco, F. Montecchia, F. Cappella, A. D'Angelo, A. Incicchitti, Caracciolo V., R. Cerulli, C.J. Dai, H.L. He, X.H. Ma, X.D. Sheng, R.G. Wang, , and Z.P. Ye. **Results From**

**DAMA/LIBRA and Perspectives.** 2013, In *Proceedings of the MG13 Meeting on General Relativity Stockholm University, Sweden, 1 – 7 July 2012*, 2013.

- [52] Barabash A.S., Belli P., Bernabei R., Boiko R.S., Brudanin V.B., Cappella F., Caracciolo V., Castellano S., Cerulli R., Chernyak D.M., Danevich F.A., d'Angelo S., Degoda V.Ya., Di Vacri M.L., Dossovitskiy A.E., Galashov E.N., Incicchitti A., Kobychhev V.V., Kononov S.I., Kovtun G.P., Laubenstein M., Mikhlina A.L., Mokina V.M., Nikolaiko A.S., Nisi S., Poda D.V., Podviyanuk R.B., Polischuk O.G., Shcherban A.R., Shlegel V.N., Solopikhin D.A., Tretyak V.I., Umatov V.I., Vasiliev Y.V., and V.D. Virich V.D. **Sviluppi di rivelatori CdWO<sub>4</sub> arricchiti in <sup>116</sup>Cd e <sup>106</sup>Cd per investigare il decadimento doppio beta.** 2013, In *Atti del XCIX Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica*, 2013.
- [53] R. Bernabei, P. Belli, A. Di Marco, F. Montecchia, F. Cappella, A. d'Angelo, A. Incicchitti, D. Prospero, Caracciolo V., R. Cerulli, C.J. Dai, H.L. He, X.H. Ma, X.D. Sheng, R.G. Wang, and Z.P. Ye. **Technical aspects in dark matter direct detection.** *International Journal of Modern Physics, Conference Series*, 2013, 2013.
- [54] Bernabei R., Belli P., Cappella F., Caracciolo V., Cerulli R., Dai C.J., d'Angelo A., Di Marco A., He H.L., Incicchitti A., Ma X.H., Montecchia F., Sheng X.D., Wang R.G., and Ye Z.P. **The Dark Matter annual modulation results from DAMA/LIBRA.** *EPJ Web of Conference*, 70, 2014, volume 70, 2014.
- [55] Tretyak VI, Belli P., Bernabei R., Brudanin V.B., Cappella F., Caracciolo V., Cerulli R., Chernyak DM, Danevich F.A., D'Angelo S, Incicchitti A., Laubenstein M, Mokina VM, Poda DV, Polischuk OG, Podviyanuk RB, and Tupitsyna IA. **First results of the experiment to search for 2 beta decay of <sup>106</sup>Cd with <sup>106</sup>CdWO<sub>4</sub> crystal scintillator in coincidence with four crystals HP-Ge detector.** *EPJ Web of Conference*, 65, 2014, volume 65, 2014.
- [56] Bernabei R., Belli P., Cappella F., Caracciolo V., Castellano S., Cerulli R., Dai C.J., d'Angelo A., d'Angelo S., Di Marco A., He H.L., Incicchitti A., Kuang H.H., Ma X.H., Montecchia F., Sheng X.D., Wang R.G., and Ye Z.P. **New results and perspectives of DAMA/LIBRA.** *EPJ Web of Conference*, 71, 2014, volume 71, 2014.
- [57] R. Bernabei, P. Belli, A. Di Marco, F. Montecchia, A. d'Angelo, A. Incicchitti, F. Cappella, Caracciolo V., R. Cerulli, C.J. Dai, H.L. He, H.H. Kuang, X.H. Ma, X.D. Sheng, R.G. Wang, and Z.P. Ye. **New Results from DAMA/LIBRA: Final Model-Independent Results of Dama/Libra-Phase1 and Perspectives of Phase2.** 58:41–, 2014, In *Vulcano Workshop 2014: Frontier Objects in Astrophysics and Particle Physics - 18-24 May 2014. Vulcano, Italy*, volume 58, pages 41–, 2014.
- [58] Belli P., Bernabei R., Brudanin V.B., Cappella F., Caracciolo V., Cerulli R., Chernyak D.M., Danevich F.A., d'Angelo S., Incicchitti A., Laubenstein M., Mokina V.M., Poda D.V., Polischuk O.G., Podviyanuk R.B., Tretyak V.I., and Tupitsyna I.A. **Primi risultati sperimentali sullo studio di modi di decadimento doppio beta positivo in <sup>106</sup>Cd con un cristallo scintillatore di <sup>106</sup>CdWO<sub>4</sub> in coincidenza con quattro rivelatori HP-Ge.** 2014, In *Atti 100° Congresso Nazionale SIF, Pisa*, 2014.

- [59] Belli P., Bernabei R., Cappella F., Caracciolo V., Cerulli R., Di Marco A., Danevich F.A., Incicchitti A., Poda D.V., Polischuk O.G., and Tretyak V.I. **Radioactive contamination of BaF<sub>2</sub> crystal scintillator.** *EPJ Web of Conference*, 65, 2014, volume 65, 2014.
- [60] D.V. Poda, A.S. Barabash, P. Belli, R. Bernabei, F. Cappella, Caracciolo V., S. Castellano, D.M. Chernyak, R. Cerulli, F.A. Danevich, S. d'Angelo, A. Incicchitti, V.V. Kobychyev, S.I. Konovalov, M. Laubenstein, R.B. Podviyanuk, O.G. Polischuk, V.N. Shlegel, V.I. Tretyak, V.I. Umatov, and Ya.V. Vasiliev. **Search for  $2\beta$  decay of <sup>116</sup>Cd with the help of enriched <sup>116</sup>CdWO<sub>4</sub> crystal scintillators.** *EPJ Web of Conference*, 65, 2014, volume 65, 2014.
- [61] Bernabei R., Belli P., d'Angelo S., Di Marco A., Montecchia F., d'Angelo A., Incicchitti A., Prosperi D., Cappella F., Caracciolo V., Cerulli R., Dai C.J., He H.L., Kuang H.H., Ma X.H., Sheng X.D., Wang R.G., and Ye Z.P. **DAMA results at Gran Sasso underground lab.** *Nuclear and Particle Physics Proceedings*, 263-264:87-92, 2015, volume 263-264, pages 87-92, 2015.
- [62] Bernabei R., Belli P., Cappella F., Caracciolo V., Cerulli R., Dai C.J., d'Angelo A., d'Angelo S., Di Marco A., He H.L., Incicchitti A., Kuang H.H., Ma X.H., Montecchia F., Sheng X.D., Wang R.G., and Ye Z.P. **DAMA/LIBRA-phase1 results and perspectives of the phase2.** *EPJ Web of Conference*, 95, 2015, volume 95, 2015.
- [63] O.G. Polischuk, A.S. Barabash, P. Belli, R. Bernabei, F. Cappella, Caracciolo V., R. Cerulli, D.M. Chernyak, F.A. Danevich, S. d'Angelo, A. Incicchitti, V.V. Kobychyev, S.I. Konovalov, M. Laubenstein, V.M. Mokina, D.V. Poda, V.N. Shlegel, V.I. Tretyak, V.I. Umatov, and Ya.V. Vasiliev. **Investigation of Double Beta Decay of <sup>116</sup>Cd with the Help of Enriched <sup>116</sup>CdWO<sub>4</sub> Crystal Scintillators.** *AIP Conference Proceeding*, 2015, 2015.
- [64] Bernabei R., Belli P., d'Angelo S. dagger, Di Marco A., Montecchia F., d'Angelo A., Incicchitti A., Cappella F., Caracciolo V., Cerulli R., Dai C.J., He H.L., Kuang H.H., Ma X.H., Sheng X.D., Wang R.G., and Ye Z.P. **Nuovi Risultati da DAMA/LIBRA-fase1.** 2015, In *Atti 101° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica*, 2015.
- [65] Bernabei R., Belli P., d'Angelo S., Di Marco A., Cappella F., Incicchitti A., Polischuk O G, Boiko R S, Chernyak D M, Danevich F A, Kobychyev V V, Mokina V M, Poda D V, Tretyak V I, Caracciolo V., Castellano S, Cerulli R., Laubenstein M, Barabash A S, Konovalov S I, Umatov V I, and Brudanin V B. **Recent results on the search for  $2\beta$  decay processes with scintillators and pure samples.** 2015, In *Particle Physics at the Year of Centenary of Bruno Pontecorvo*, 2015.
- [66] R. Bernabei, P. Belli, A. Di Marco, F. Montecchia, A. d'Angelo, A. Incicchitti, F. Cappella, Caracciolo V., R. Cerulli, C.J. Dai, H.L. He, H.H. Kuang, X.H. Ma, X.D. Sheng, R.G. Wang, and Z.P. Ye. **Results on DAMA/LIBRA-phase1 and perspectives of the phase2.** 2015, In *Bled Workshop in Physics*, Vol. 16, n. 2 (2015) 13 (ISSN 1580-4992), 2015.
- [67] Caracciolo V. and per la collaborazione ADAMO. **Rivelatori a risposta anisotropa ZnWO<sub>4</sub> per l'investigazione su particelle di Materia Oscura con la tecnica della direzionalità.** 2015, In *Atti 101° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica (SIF), Roma*, 2015.



- [68] F. A. Danevich, P. Belli, R. Bernabei, V. B. Brudanin, F. Cappella, Caracciolo V., R. Cerulli, D. M. Chernyak, S. D'Angelo, A. Incicchitti, M. Laubenstein, V. M. Mokina, D. V. Poda, O. G. Polischuk, V. I. Tretyak, and I. A. Tupitsyna. Search for double beta processes in  $^{106}\text{Cd}$  with enriched  $^{106}\text{CdWO}_4$  crystal scintillator in coincidence with four crystals HP-Ge. *AIP Conference Proceeding*, 2015, 2015.
- [69] Barabash A.S., Belli P., Bernabei R., Brudanin V.B., Cappella F., Caracciolo V., Cerulli R., Chernyak D.M., Danevich F.A., d'Angelo S., Incicchitti A., Kobaychev V.V., Konovalov S.I., Laubenstein M., Mokina V.M., Poda D.V., Polischuk O.G., Shlegel V.N., Tretyak V.I., Tupitsyna I.A. Umatov V., and Vasiliev Ya.V. Stato e sviluppo sullo studio di modi di decadimento doppio beta in  $^{106}\text{Cd}$  e  $^{116}\text{Cd}$ . 2015, In *Atti 101° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica (SIF)*, Roma, 2015.
- [70] Caracciolo V., Bernabei R., Belli P., Cappella F., Cerulli R., Danevich F.A., d'Angelo A., Di Marco A., Incicchitti A., Poda DV, and Tretyak VI. The ADAMO Project and developments. *Journal of Physics. Conference Series*, 718, 2016, volume 718, 2016.
- [71] Bernabei R., Belli P., Cappella F., Caracciolo V., Cerulli R., Dai C.J., d'Angelo A., d'Angelo S., Di Marco A., He H.L., Incicchitti A., Kuang H.H., Ma X.H., Montecchia F., Sheng X.D., Wang R.G., and Ye Z.P. DAMA/LIBRA-phase1 results and perspectives of the phase2. *EPJ Web of Conference*, 121, 2016, volume 121, 2016.
- [72] Caracciolo V. and per la collaborazione DAMA. DAMA/LIBRA results and perspectives. 2016, In *Bled Workshop in Physics 17 (2016) no.2, 1-7 (ISSN 1580-4992)*, 2016.
- [73] Bernabei R., Belli P., d'Angelo A., d'Angelo S., Di Marco A., Montecchia F., Incicchitti A., Cappella F., Caracciolo V., Cerulli R., Dai C.J., He H.L., Kuang H.H., Ma X.H., Sheng X.D., Wang R.G., and Ye Z.P. Highlights of DAMA/LIBRA. *EPJ Web of Conference*, 126, 2016, volume 126, 2016.
- [74] Tretyak VI, Belli P., Bernabei R., Brudanin V.B., Cappella F., Caracciolo V., Cerulli R., Chernyak DM, Danevich F.A., d'Angelo S., Di Marco A., Incicchitti A., Laubenstein M, Mokina VM, Poda DV, Polischuk OG, and Tupitsyna IA. New limits on 2 beta processes in  $^{106}\text{Cd}$ . *Journal of Physics. Conference Series*, 718, 2016, volume 718, 2016.
- [75] Bernabei R., Belli P., d'Angelo S. dagger, Di Marco A., Montecchia F., d'Angelo A., Incicchitti A., Cappella F., Caracciolo V., Cerulli R., Dai C.J., He H.L., Kuang H.H., Ma X.H., Sheng X.D., Wang R.G., and Ye Z.P. Recent analyses on the DAMA/LIBRA-phase1 data. 2016, In *Atti 102° Congresso Nazionale SIF*, 2016.
- [76] Bernabei R., Belli P., Di Marco A., Montecchia F., d'Angelo A., Incicchitti A., Cappella F., Caracciolo V., Cerulli R., Dai C.J., He H.L., Kuang H.H., Ma X.H., Sheng X.D., Wang R.G., and Ye Z.P. Recent analyses on the DAMA/LIBRA-phase1 data. *Journal of Physics. Conference Series*, 718, 2016, volume 718, 2016.
- [77] R. Bernabei, P. Belli, S. d'Angelo, A. Di Marco, F. Montecchia, A. d'Angelo, A. Incicchitti, D. Prosperi, F. Cappella, Caracciolo V., R. Cerulli, C.J. Dai, H.L. He, H.H. Kuang, X.H. Ma, X.D. Sheng, R.G. Wang, and Z.P. Ye. Recent results from DAMA/LIBRA-phase1 and perspectives. *Nuclear and Particle Physics Proceedings*, 718, 2016, volume 718, 2016.

- [78] Barabash A.S., Belli P., Bernabei R., Boiko R.S., Brudanin V.B., Cappella F., Caracciolo V., Cerulli R., Chernyak D.M., Danevich F.A., d'Angelo S., Incicchitti A., Kobychhev V.V., Konovalov S.I., Laubenstein M., Mokina V.M., Poda D.V., Polischuk O.G., Shlegel V.N., Tretyak V.I., and Umatov V.I. **Risultati e prospettive degli esperimenti per l'investigazione del decadimento doppio beta con cristalli scintillatori al Gran Sasso.** 2016, In *Atti 102° Congresso Nazionale SIF*, 2016.
- [79] Danevich F.A., Barabash A.S., Belli P., Bernabei R., Cappella F., Caracciolo V., Cerulli R., Chernyak DM, d'Angelo S., Incicchitti A., Kobychhev VV, Konovalov SI, Laubenstein M, Mokina VM, Poda DV, Polischuk G, Shlegel VN, Tretyak VI, and Umatov VI. **Search for double beta decay of  $^{116}\text{Cd}$  with enriched  $^{116}\text{CdWO}_4$  crystal scintillators (Aurora experiment).** *Journal of Physics. Conference Series*, 718, 2016, volume 718, 2016.
- [80] Belli P., Bernabei R., Boiko R.S., Cappella F., Caracciolo V., Cerulli R., Danevich F.A., d'Angelo A., d'Angelo S., Incicchitti A., Kobychhev V.V., Kovtun G.P., Kovtun N.G., Kropivyansky B.N., Laubenstein M., Mokina V.M., Poda D.V., Polischuk O.G., Shcherbang A.P., Solopikhin D.A., Suhonen J., and Tolmachev A.V. **Studio di decadimenti nucleari rari con rivelatori HP-Ge presso la facility STELLA ai LNGS.** 2016, In *Atti 102° Congresso Nazionale SIF*, 2016.
- [81] R. Bernabei, P. Belli, A. Di Marco, F. Montecchia, F. Cappella, A. D'Angelo, A. Incicchitti, Caracciolo V., R. Cerulli, C.J. Dai, H.L. He, X.H. Ma, X.D. Sheng, R.G. Wang, , and Z.P. Ye. **DAMA/LIBRA-phase1 results and perspectives of the phase2.** 2017, In *Proceedings of the MG14 Meeting on General Relativity Stockholm University, Sweden, 12 – 18 July 2015*, 2017.
- [82] Bernabei R., Belli P., d'Angelo A., d'Angelo S., Di Marco A., Montecchia F., Incicchitti A., Cappella F., Caracciolo V., Cerulli R., Dai C.J., He H.L., Kuang H.H., Ma X.H., Sheng X.D., Wang R.G., and Ye Z.P. **Highlights on signals from Dark Matter particles.** *EPJ Web of Conference*, 164, 2017, volume 164, 2017.
- [83] P. Belli R. Bernabei F. Cappella V. Caracciolo R. Cerulli D. M. Chernyak F. A. Danevich S. d'Angelo A. Incicchitti D. V. Kasperovych V. V. Kobychhev S. I. Konovalov M. Laubenstein V. M. Mokina D. V. Poda V. N. Shlegel V. I. Tretyak V. I. Umatov O. G. Polischuk, A. S. Barabash and Ya. V. Vasiliev. **Investigation of 2-beta decay of  $^{116}\text{Cd}$  with the help of enriched  $^{116}\text{CdWO}_4$  crystal scintillators.** *AIP Conference Proceeding*, 2017, 2017.
- [84] R. Cerulli A. Di Marco V. Merlo F. Montecchia F. Cappella A. d'Angelo A. Incicchitti V. Caracciolo C. J. Dai H. L. He H. H. Kuang X. H. Ma X. D. Sheng R. G. Wang R. Bernabei, P. Belli and Z. P. Ye. **Results and perspectives of DAMA/LIBRA.** *AIP Conference Proceeding*, 2017, 2017.
- [85] V. B. Brudanin F. Cappella V. Caracciolo R. Cerulli F. A. Danevich A. Incicchitti D. V. Kasperovych V. V. Kobychhev V. M. Mokina O. G. Polischuk V. I. Tretyak P. Belli, R. Bernabei and M. M. Zarytskyy. **Search for double beta decay in  $^{106}\text{Cd}$  in the DAMA/CRYS setup.** *AIP Conference Proceeding*, 2017, 2017.
- [86] Caracciolo V. **Studio di fattibilità di un esperimento per l'investigazione di modi di decadimento doppio beta in  $^{106}\text{Cd}$ .** PhD thesis, Università degli Studi dell'Aquila, 2012.
- [87] Caracciolo V. **Il decadimento del protone, aspettative e prospettive di ricerca.** Master's thesis, Università degli Studi dell'Aquila, 2005.



- [88] Caracciolo V. DAQ per il set-up sperimentale a basso fondo intrinseco DAMA/CRYST@LNGS. Technical report, 2014.
- [89] Caracciolo V. *La Società della Conoscenza in Abruzzo*, chapter L'impatto socio-economico e culturale delle attività sperimentali condotte ai Laboratori Nazionali del Gran Sasso e il rapporto con il progetto "La Società della Conoscenza in Abruzzo" del POFS 2007-13., pages 41-43. 2015. Stampato nel Mese di Settembre 2015 per conto del LNGS da Easylibro by Arkhé snc - L'Aquila.

Dichiara, infine, di essere informato ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del D. Lgs 30 giugno 2003 n 196, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 38, D.P.R. 445 del 28.12.2000 e s.m.i., la dichiarazione è inviata insieme alla fotocopia, non autenticata di un documento di identità del dichiarante.

L'Aquila 13/06/2018

Il dichiarante

Vincenzo Caracciolo



PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B  
FIS/05 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA

Domanda: 1860 - Candidato: Paolo Mancinelli [redacted] mail: mustang.85@libero.it

## ELENCO DEI TITOLI INDICATI DAL CANDIDATO

Domanda n. 1860 - Mancinelli Paolo

Tipologia del titolo:	Abilitazione Professionale
Descrizione del titolo:	Abilitato all'esercizio della professione di Geologo - Albo A
Data di conseguimento:	30/06/2010
Ente di rilascio:	Università degli studi di Perugia
Voto conseguito:	
Nome del file caricato:	nessun file caricato per questo elemento

Tipologia del titolo:	Cultore della materia
Descrizione del titolo:	Cultore della materia per il Settore Scientifico Disciplinare GEO10
Data di conseguimento:	15/03/2012
Ente di rilascio:	Università degli Studi di Perugia
Voto conseguito:	
Nome del file caricato:	nessun file caricato per questo elemento

PERUGIA, 18/05/2018  
Luogo e data

Paolo Mancinelli  
Il Candidato (firma leggibile)

**Paolo Mancinelli, PhD**

[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]

E-mail: [pamancinelli@gmail.com](mailto:pamancinelli@gmail.com);

PEC: [pamancinelli@epap.sicurezza postale.it](mailto:pamancinelli@epap.sicurezza postale.it)

### Titoli

- Dottore di Ricerca - Settore disciplinare GEO10 - Geofisica della Terra Solida conseguito in data 9/12/2014 presso Università degli Studi di Perugia - Dipartimento di Fisica e Geologia numero di registro 140044 del 14/07/2015
- Abilitazione all'esercizio della professione di Geologo presso Università degli Studi di Perugia nella sessione di abilitazione del giugno 2010 iscritto all'albo A dell'Ordine dei Geologi della Regione Umbria N° 522 dal 13/04/2011.
- Laurea Specialistica in Risorse e Rischi Geologici (LS 86/S del DM 28/11/2000) conseguita in data 14/05/2010 presso l'Università degli Studi di Perugia con la votazione di 110/110 e Lode numero di registro dell'Università 109240 Titolo della Tesi: Evoluzione tettonica del Mare Adriatico centrale da dati geofisici e geologici.
- Laurea Triennale in Scienze Geologiche (LT classe 16 del D. M. 4 Agosto 2000) Conseguita in data 24/10/2008 con la votazione di 110/110 e Lode presso l'Università degli Studi di Perugia. Titolo della Tesi: "Modelling di un'anomalia magnetica nel Mare Adriatico". Relatore: Prof. Giorgio Minelli.

### Posizione attuale

Ricercatore assegnista in Geofisica presso il Dipartimento di Fisica e Geologia dell'Università degli Studi di Perugia - Via A. Pascoli snc, 06123 Perugia. Progetto dal titolo "Caratterizzazione geologica e geofisica delle aree sismogenetiche dell'Appennino Settentrionale".

### Attività di ricerca e sviluppo

Geofisica, modelli gravimetrici e magnetici, flusso di calore e risorse geotermiche, petrofisica, remote sensing, interferometria radar, petroleum system modelling, rilevamento geologico, GIS, geologia strutturale, modellazione strutturale, geodinamica.

### Esperienza nell'uso di

- Software specialistici: Petrel, MOVE, ArcGIS, QuantumGIS, ENVI, SNAP, Landmark, Kingdom, MATLAB, COMSOL (elementi finiti), elaborazione immagini per ricostruzione modelli digitali del terreno da stereo coppie in alta risoluzione NASA AMES Stereo Pipeline (ASP).
- Sistemi Operativi: Windows (95, 98, xp, vista, 7, 10) e linux (Ubuntu).
- Linguaggi di programmazione (conoscenza di base): MATLAB, JAVA e VISUAL BASIC
- Software non specialistici: Surfer, Corel Draw, AUTOCAD, Google Earth

### **Esperto nell'uso delle seguenti attrezzature:**

- Sismografo/tomografo PASI 16SG24-N per l'acquisizione di profili sismici a 12-24 canali e tomografie a 32 elettrodi.
- Sismometro downhole/crosshole
- Sismometro 3D passivo
- Sonda inclinometrica biassiale per il monitoraggio di frane
- Penetrometro dinamico medio e super-pesante (DPM e DPSH).

### **Conoscenze linguistiche**

- Lingua madre: Italiano
- Inglese: Eccellente in lettura, scrittura e parlato.

### **Attività in progetti di ricerca**

- **Analisi di immagini e dati tele-rilevati** per la caratterizzazione geologica e geofisica di corpi planetari
- **Modellazione delle anomalie magnetiche e gravimetriche** a fini di caratterizzazione crostale e di prospezione nell'Appennino Umbro-Marchigiano e in Adriatico centrale.
- **Ricostruzione modello geologico 3D del sottosuolo** da dati geofisici e di pozzo dell'area colpita dalla sequenza sismica del 2016 e per l'area di L'Aquila.
- **Ricostruzione sezioni geologiche bilanciate e modello 3D** per l'Appennino centro-settentrionale e l'avanfossa adriatica da interpretazione di linee sismiche a riflessione e log di pozzo.
- **Studio della fratturazione di corpi rocciosi esposti** tramite laser scanner.
- **Interferometria radar da dati Sentinel** applicata all'analisi delle deformazioni sismo-indotte a seguito dei recenti eventi sismici nell'Appennino Umbro-Marchigiano.
- **Analisi numerica e creazione di modelli digitali del terreno da dati di telerilevamento** e di campagna.
- **Modellazione numerica tramite 2D flexural backstripping** per l'analisi dell'evoluzione del seppellimento e riempimento di bacini di avanfossa.
- **Realizzazione di cartografia digitale e dataset per la mappatura geologica tramite GIS** e la stima del rischio sismico di sito.
- **Progetto "Progettazione e costruzione di strumentazioni efficienti ed innovative per la valutazione del potenziale geotermico"**. Progettazione, realizzazione e test di uno strumento per la misura della conducibilità termica. Realizzazione di un database in GIS e web-GIS inerente dati di flusso di calore e gradiente geotermico in pozzo in Italia.
- **Progetto BepiColombo**. Attività di supporto scientifico preparatorio alla missione per lo strumento Mercury Imaging X-ray Spectrometer (MIXS). Contratto con l'Agenzia Spaziale Italiana. Working Package: WP5000. PI di unità: Prof. Costanzo Federico, Dott.ssa Cristina Pauselli. Periodo: 2010-2014. Contributo: attività di ricerca finalizzata alla caratterizzazione geologica, geofisica e strutturale di aree di interesse sul pianeta Mercurio.
- **Progetto Cosmic Vision: EISM/LAPLACE**. Supporto scientifico per lo studio per un radar di bordo per la missione EISM (poi rinominata JUICE) (CUP F61J10000130001). PI di unità: Cristina Pauselli. Durata: 2010. Contributo: attività di supporto allo studio preliminare per la realizzazione di un radar per l'esplorazione delle lune di Giove nell'ambito della missione ESA JUICE.

## Pubblicazioni

- Mancinelli, P., Pauselli, C., Minelli, G., Barchi, M. R. and Simpson, G. Potential evidence for slab detachment from the flexural backstripping of a foredeep: insight on the evolution of the Pescara basin (Italy). *Terra Nova* 2018. DOI:10.1111/ter.12329
- Porreca, M., Minelli, G., Ercoli, M., Brobia, A., Mancinelli, P., Cruciani, F., Giorgetti, C., Carboni, F., Mirabella, F., Cavinato, G., Cannata, A., Pauselli, C., Barchi, M.R. Seismic reflection profiles and subsurface geology of the area interested by the 2016-2017 earthquake sequence. *Tectonics* 2018. DOI:10.1002/2017TC004915
- Ercoli M., Di Matteo L., Pauselli C., Mancinelli P., Frapiccini S., Talegalli L., Cannata A. Integrated GPR and laboratory water content measures of sandy soils: from laboratory to field scale. *Construction and building materials* 159, 734-744, 2017, doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2017.11.082.
- Vetere F., Rossi S., Namur O., Morgavi D., Misiti V., Mancinelli P., Petrelli M., Pauselli C., Perugini D. Experimental constraints on the rheology, eruption and emplacement dynamics of analog lavas comparable to Mercury's northern volcanic plains. *JGR Planets* 122 (7), 1522-1538, 2017. DOI:10.1002/2016JE005181.
- Rothery D. A., Mancinelli P., Guzzetta L., Wright J. Mercury's Caloris basin: Continuity between the interior and exterior plains. *JGR Planets*, 122, 560-576, 2017. DOI:10.1002/2017JE005282.
- Cannata A., Cannavò F., Montalto P., Ercoli M., Mancinelli P., Pauselli C., Leto G. Monitoring crustal changes at volcanoes by seismic noise interferometry: Mt. Etna case of study. *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 337, 165-174, 2017. DOI: 10.1016/j.jvolgeores.2017.03.023
- Mancinelli P., et al. Geologic dataset of the Raditladi quadrangle, Mercury (h04). Dataset released on Researchgate. DOI: 10.13140/RG.2.1.1501.4006
- Mancinelli P., Minelli F., Pauselli C., Federico C. Geology of the Raditladi quadrangle, Mercury (H04). *Journal of Maps* 12, 190-202, 2016. <http://dx.doi.org/10.1080/17445647.2016.1191384>
- Mancinelli P., Pauselli C., Minelli G., Federico C. Magnetic and gravimetric modeling of the central Adriatic region. *Journal of Geodynamics* 89, 60-70, 2015. doi:10.1016/j.jog.2015.06.008
- Mancinelli P., Mondini A.C., Pauselli C., Federico C. Impact and admittance modeling of the Isidis Planitia, Mars. *Planetary and Space Science* 117, 73-81, 2015. doi:10.1016/j.pss.2015.04.019
- Mancinelli P., Pauselli C., Federico C. High resolution DEM from stereopairs: examples from Nili Fossae and Gale Crater, Mars. *Rend. Online Soc. Geol. It.* 34, 5-8, 2015. doi: 10.33.01/ROL.2015.28
- Mancinelli P., Minelli F., Mondini A.C., Pauselli C., Federico C. A Downscaling approach for the geological characterization of the Raditladi basin of Mercury. In: *Volcanism and Tectonism Across the Inner Solar System*. Platz, T., Massironi, M., Byrne, P. K. & Hiesinger, H. (eds). *Geological Society, London, Special Publications*, Vol. 401, 57-75, 2015. <http://dx.doi.org/10.1144/SP401.10>.
- Mancinelli P., Pauselli C., Perugini D., Lupattelli A., Federico C. Fractal dimension of geologically constrained crater populations of Mercury. *Pure and Applied Geophysics* 172 (7), 1999-2008, 2015. <http://link.springer.com/article/10.1007/s00024-014-0906-8>.
- Brunetti M. T., Guzzetti F., Cardinali M., Fiorucci F., Santangelo M., Mancinelli P., Komatsu G., Borselli L. Analysis of a new geomorphological inventory of landslides in Valles Marineris, Mars. *Earth and Planetary Science Letters* 405, 156-168, 2014. <http://dx.doi.org/10.1016/j.epsl.2014.08.025>.



**Esperienze lavorative:**

- Assegno di ricerca annuale dal titolo "Caratterizzazione geologica e geofisica delle aree sismogenetiche dell'Appennino Settentrionale" presso Università degli Studi di Perugia bandito con D.R. 66 del 25/01/2018 ed assegnato con contratto della raccolta interna n° 31 del 02/03/2018. Attività svolta dal 15/03/2018 al 14/03/2019:

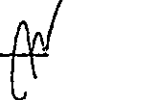
Attività di caratterizzazione 2D e 3D dell'Appennino Settentrionale tramite modellazione di dati geologici e geofisici. Attività in corso:

- Modellazione delle anomalie gravimetriche e magnetiche vincolata ad un nuovo modello geologico-strutturale per l'area colpita dal terremoto 2016-2017.
- Interferometria da dati satellitari per individuare pattern di deformazione superficiale durante la sequenza sismica 2016-2017
- Flexural backstripping dell'avanfossa Adriatica.
- Nuova carta del flusso di calore conduttivo superficiale per l'Appennino centro-settentrionale.
- Misurazioni di conducibilità termica delle Unità della sequenza Umbro-Marchigiana per la caratterizzazione del potenziale geotermico.

- Assegno di ricerca annuale dal titolo "Progettazione e costruzione di strumentazioni efficienti ed innovative per la valutazione del potenziale geotermico" presso Università degli Studi di Perugia bandito con D.R. 2411 del 21/12/2015 ed assegnato con contratto della raccolta interna n° 15 del 04/03/2016. Attività svolta dal 01/02/2016 al 31/01/2018:

Attività di ricerca volta alla progettazione e realizzazione di strumentazioni per la valutazione della conducibilità termica dei materiali rocciosi in collaborazione con la sezione dell'INFN di Perugia. In particolare, l'attività del sottoscritto nell'ambito del progetto è stata di supporto tecnico e scientifico per la progettazione e la realizzazione dell'apparato strumentale e di supporto scientifico per la creazione di un database GIS contenente i dati di flusso di calore e gradiente geotermico disponibili per l'Italia. Questo lavoro ha permesso di creare rapporti professionali sia con i responsabili tecnici del progetto afferenti al Servizio Elettronica del Dipartimento di Fisica e Geologia in collaborazione con la sezione locale dell'INFN, sia con i responsabili della gestione dati inerenti la geotermia della sezione di Pisa del CNR-IGG. Nell'ambito di questo progetto sono stati sviluppati nuovi apparati hardware e software per il controllo dello strumento, inoltre ne è stato eseguito il test in camera climatica presso il laboratorio SERMS di Terni.

- Assegno di ricerca annuale dal titolo "Crateri e geologia, timing e tettonica alla luce delle recenti missioni spaziali: Mercurio e Marte" presso Università degli Studi di Perugia bandito con D.R. 2242





del 1/12/2014 ed assegnato con contratto della raccolta interna n° 7 del 22/01/2015. Attività svolta dal 15/01/2015 al 14/01/2014:

Attività di ricerca volta alla mappatura delle principali unità geologiche e delle strutture del quadrante Raditladi di Mercurio (ca. 7% della superficie totale del pianeta,  $5.2 \times 10^6$  km<sup>2</sup>). In particolare, l'attività svolta nell'ambito di questo progetto ha permesso la realizzazione della carta geologica nel quadro della pianificazione del targeting della camera SIMBIOSYS a bordo della missione ESA di esplorazione di Mercurio, BepiColombo. La realizzazione della carta si inquadra nel gruppo di mappatura geologica costituito in collaborazione con INAF-IAPS, Università di Napoli Federico II, Università di Padova, Università di Perugia. Le carte geologiche realizzate in questo contesto, rappresentano uno dei fondamentali supporti scientifici per la missione BepiColombo, per l'individuazione e la categorizzazione di aree di interesse geologico ed esplorativo. In particolare, tra gli scopi del gruppo, risulta la classificazione delle aree ritenute di interesse, individuate durante le fasi di mappatura, sulla base della priorità scientifica che l'area manifesta. In questo modo la gestione del data volume a disposizione della camera SIMBIOSYS risulterà ottimizzata in funzione della priorità dei target scientifici, in relazione alla posizione dello spacecraft.

La carta relativa al quadrante Raditladi è stata recentemente pubblicata su Journal of Maps.

- Assegno di ricerca annuale dal titolo "Caratterizzazione geo-strutturale delle superfici dei pianeti Marte e Mercurio attraverso l'utilizzo dei dati delle missioni NASA MRO e MESSENGER" presso Università degli Studi di Perugia bandito con D.R. 1077 del 27/05/2010 ed assegnato con contratto della raccolta interna n° 132 del 07/07/2010. Attività svolta dal 15/07/2010 al 14/07/2011:

Attività di ricerca e supporto scientifico allo sviluppo dello strumento MIXS per la missione ESA BepiColombo. In particolare, l'attività svolta nel periodo di riferimento riguarda la realizzazione di studi preliminari a supporto del payload della missione BepiColombo. L'attività scientifica è stata incentrata sulla realizzazione in GIS di una carta geologica a scala globale a partire dai dati acquisiti durante i fly-by della sonda MESSENGER, questa carta è stata presentata al congresso AGU di San Francisco nel dicembre 2011. L'attività del sottoscritto nell'ambito del progetto, ha visto anche la partecipazione alle Riunioni di avanzamento del team Italiano della missione BepiColombo e la realizzazione di report scientifici inerenti l'attività del WP5000 nell'ambito del supporto scientifico allo strumento MIXS.

- Geologo libero professionista dal giugno 2010. Attività: Caratterizzazione geologica, geofisica e geotecnica di siti di costruzione/ristrutturazione per committenti privati e pubblici. Monitoraggio di siti soggetti a dissesto idrogeologico tramite acquisizione di dati inclinometrici in foro con sonda biassiale. La strumentazione utilizzata consiste principalmente di: sonda inclinometrica biassiale SISGEO con centralina dedicata per acquisizione di misure di verticalità e di spostamento in foro; unità di acquisizione integrata

sismica/tomografica PASI 16SG24-N utilizzata per l'acquisizione di profili di sismica a rifrazione e ad onde superficiali (MASW) a 24 canali e per acquisizione di tomografie elettriche a 32 elettrodi; sismometri passivi 3D; sismometri downhole/crosshole; penetrometri dinamici medio (DPM) e super pesante (DPSH).

L'attività di monitoraggio di fenomeni franosi è stata svolta in collaborazione con la GEAR sas. e la Società Geologica srl di Terni. Nel periodo 2009-2014 sono stati monitorati i dissesti nei seguenti siti: inclinometri per monitoraggio a lungo termine in località Poggiarello La Ripa (SI); dissesto sulla strada statale 418 in località Firenzuola (PG); instabilità lungo un canale di regimazione in località Cotilia (RI); monitoraggio a lungo termine in località Poggio Nativo (RI).

### **Esperienze didattiche**

- **Culture della materia in Geofisica della Terra Solida (SSD GEO10) dal 2012.**
- **Anno Accademico 2017-2018:** Corsi di **Geofisica Applicata** (laurea Magistrale) e **Fisica Terrestre** (laurea Triennale): lezioni su analisi, modellazione ed interpretazione di dati geofisici. Partecipazione a diverse commissioni di esame per gli stessi corsi. Data: ottobre-dicembre. Ore di servizio: 30.
- **anno accademico 2016-2017:** Corsi di **Geofisica Applicata** (laurea Magistrale) e **Fisica Terrestre** (laurea Triennale): lezioni su analisi, modellazione ed interpretazione di dati geofisici. Partecipazione a diverse commissioni di esame per gli stessi corsi. Data: ottobre-dicembre. Ore di servizio: 30.
- **Anno Accademico 2015-2016:** Corsi di **Geofisica Applicata** (laurea Magistrale) e **Fisica Terrestre** (laurea Triennale): lezioni su analisi, modellazione ed interpretazione di dati geofisici. Partecipazione a diverse commissioni di esame per gli stessi corsi. Data: ottobre-dicembre. Ore di servizio: 30.
- **Anno Accademico 2014-2015:** Co-relatore per la Tesi di Laurea Magistrale del Dott. Muzio Saccone. Titolo della Tesi: "Correzione delle temperature nei pozzi e flusso di calore in Italia centrale". Relatore: Dott.ssa Cristina Pauselli
- **Anno Accademico 2014-2015:** Co-relatore per la Tesi di Laurea Triennale del Dott. Gabriele Giuliani. Titolo Tesi: "Mappa del flusso di calore in appennino settentrionale (Italia centrale): analisi dei dati e problematiche". Relatore: Dott.ssa Cristina Pauselli.
- **Anno Accademico 2012-2013:** Svolgimento di attività di tutoraggio e recupero con contratto di collaborazione coordinata e continuativa per il corso di Fisica Terrestre sotto la supervisione della Dott.ssa Cristina Pauselli. Data: Aprile 2013 – Ottobre 2013. Ore di servizio: 30.

Argomenti: metodi potenziali in geofisica (magnetici e gravimetrici); geofisica applicata (Multichannel Analysis of Surface Waves); esercitazioni pratiche per calcolare profili tempo-distanza da una sorgente sismica; teoria ed esercitazioni su stereo-plot riguardo i meccanismi focali.

- **Anno Accademico 2012-2013:** Seminario dal titolo; "MASW: Multichannel Analysis of Surface Waves – Teoria e pratica" tenuto nell'ambito dei seminari di geologia applicata per attività formative per l'inserimento nel mondo del lavoro. Responsabile: Dott.ssa Daniela Valigi.
- **Anno Accademico 2011-2012:** Co-relatore per la Tesi di Laurea Triennale del Dott. Francesco Minelli. Titolo Tesi: "Evoluzione crostale del pianeta Mercurio: contributo dei crateri da impatto, alcuni esempi". Relatore: Dott.ssa Cristina Pauselli.

### **Rilevamento geologico**

- **Settembre 2009** rilevamento geologico del complesso Marnoso Arenaceo e dei depositi quaternari nell'area di Camporeggiano (12 Km ovest di Gubbio) per un totale di 7 km<sup>2</sup> con produzione di cartografia geologica in scala 1:10000 e sezioni geologiche di dettaglio nell'ambito dell'esame di rilevamento geologico 2 (responsabile Dott. Francesco Mirabella).
- **2006** rilevamento geologico delle unità afferenti alla successione Umbro-Marchigiana nell'area tra Biselli e Nortosce (Val Nerina) per una superficie di circa 2 km<sup>2</sup> con produzione di carta geologica e sezioni geologiche nell'ambito dell'esame di Rilevamento Geologico 1 (responsabile prof. Massimiliano Barchi).

### **Riconoscimenti**

2018 - Early Career Scientist's Support per l'assemblea generale 2018 EGU con il contributo EGU2018-666 "Evidence for slab detachment from the flexural backstripping of a foredeep: insight on the evolution of the Pescara basin (Italy)" sottomesso nella sessione GD5.1/EMRP4.19/GMPV2.4/SM 4.18/TS9.4

### **Outreach**

2016 – 2017 Responsabile di OpenLab per le edizioni 2016 e 2017 della Notte Europea dei Ricercatori. Attività: presentazione e discussione dei risultati della mia ricerca in ambito di esplorazione dei corpi planetari.

Sin dal 2013 ho partecipato alle attività del programma di divulgazione e avvicinamento alle Scienze della Terra del Dipartimento di Fisica e Geologia di Perugia, svolgendo seminari e incontri in diverse sedi tra cui scuole medie e superiori della Regione Umbria, riguardo le attività didattiche e di ricerca del Dipartimento.

### **Servizio per la comunità scientifica**

Revisione di articoli scientifici per le riviste:

- Marine and Petroleum Geology (Elsevier, Impact factor al Maggio 2018 di 2.89).
- Journal of Geophysical Research – Planets (Wiley, Impact factor al Maggio 2018 di 3.72).

### **Partecipazione a convegni e incontri con presentazione ad invito (\*) indica l'oratore**

- **Mancinelli P. (\*), Mondini A., Minelli F., Pauselli C., Federico C.** Geology and Information Technology in planetary sciences: examples from Mars and Mercury. Presentazione ad invito al IX meeting del gruppo GIT (Geology and Information Technology) della Società Geologica Italiana, Montefalco 16 Giugno 2014.

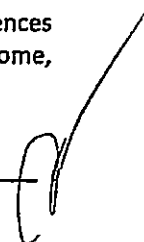


- **Mancinelli P. (\*)**, Minelli F., Mondini A., Pauselli C., Federico C. Relations between surface geology and impact cratering: global and local studies for Mercury. Seminario al CNR-IRPI di Perugia del 27 Febbraio 2014.
- **Mancinelli P. (\*)**, Federico C., Pauselli C. Geographical Information Systems (GIS): Planetary Sciences applications for geological and spectral data. Presentazione al I HYDA Workshop, IAPS/INAF – Rome, 12-14 Dicembre 2012.

### **Presentazioni e poster in convegni negli ultimi cinque anni**

(\*) indica l'oratore

- **Mancinelli P. (\*)**, Pauselli C., Minelli G., Barchi M. R., Simpson G. Evidence for slab detachment from the flexural backstripping of a foredeep: insight on the evolution of the Pescara basin (Italy). European Geosciences Union meeting 2018. Oral presentation.
- **Mancinelli P. (\*)**, Pauselli C., Porreca M., Minelli G., Ercoli M., Brobia A., Cruciani F., Giorgetti C., Carboni F., Mirabella F., Cannata A., Barchi M.R. Modeling of gravity and magnetic anomalies across the area interested by the 2016-2017 seismic sequence in central Italy. European Geosciences Union meeting 2018. Poster.
- **Vetere F. (\*)**, ... **Mancinelli P.**, et al. NVP melt/magma viscosity: insight on Mercury lava flows. Goldschmidt 2016 conference, 3270.
- **Galluzzi V. (\*)**, ... **Mancinelli P.**, et al. Merging of new 1:3M Mercury geologic maps at northern mid-latitudes: status report. 47th Lunar and Planetary Science Conference 2016, 2119.
- **Rossi S. (\*)**, ...**Mancinelli P.**, et al., NVP melt/magma viscosity: insight on Mercury lava flows. European Geophysical Union Assembly 2016, Vol. 18, EGU2016-12127.
- **Zambon F. (\*)**, ... **Mancinelli P.**, et al. Color variations on Victoria quadrangle: support for the geological mapping. European Planetary Science Congress. EPSC 2015 Vol.10.
- **Mancinelli P. (\*)**, Mondini A., Pauselli C., Federico C. Relationship between surface geology and impact cratering: global and local studies from Mars and Mercury. Presentazione orale al Congresso congiunto Società Geologica Italiana – Società Italiana di Mineralogia e Petrologia (Università degli studi di Milano) 10-12 Settembre 2014.
- **Mancinelli P. (\*)**, Minelli F., Mondini A., Pauselli C., Federico C. A downscaling approach for geological characterization of the Raditladi basin of Mercury . Poster presentato alle Giornate di Planetologia, meeting dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) 3-4 Giugno, 2014.
- **Mancinelli P. (\*)**, Pauselli C., Perugini D., Lupattelli A., Federico C. Fractal dimension of geologically-constrained mercury's craters populations. Poster presentato alla VI International conference on fractals and dynamic systems in geoscience, Perugia, 26 settembre – 02 ottobre 2013.
- **Mancinelli P. (\*)**, Minelli F., Mondini A. C., Pauselli C., Federico C. Geological mapping of planetary surfaces: examples from Mercury. Presentazione orale al Geoitalia 2013, IX Forum Italiano di Scienze della Terra, Pisa, 16-18 settembre 2013.
- **Minelli F. (\*)**, Giacomini L., Mondini A. C., **Mancinelli P.**, Pauselli C., Federico C. Evidence of an oblique impact and new age determination for Raditladi crater on Mercury. Poster presentato al Geoitalia 2013, IX Forum Italiano di Scienze della Terra, Pisa, 16-18 settembre 2013.
- **Minelli F. (\*)**, Giorgetti C., Mondini A. C., Pauselli C., **Mancinelli P.** New mapping of Raditladi basin and detailed analysis of its inner plains. Poster presentato come contributo al Geophysical Research Abstracts Vol. 15, EGU2013-9943, 2013 EGU General Assembly - Vienna.
- **Mancinelli P. (\*)**, Pauselli C., Perugini D., Lupattelli A., Federico C. Surficial geology and asteroid impacts: A global-scale analysis for Mercury. Presentazione orale al XI Congresso Nazionale di Scienze Planetarie, Bormio – 4-8 Febbraio 2013.
- **Mancinelli P. (\*)**, Federico C., Pauselli C. Geographical Information Systems (GIS): Planetary Sciences applications for geological and spectral data. Presentazione orale al I HYDA Workshop, IAPS/INAF – Rome, 12-14 Dicembre 2012.



- Mancinelli P. (\*), Minelli G., Gugliotta C. Eastern Adriatic magnetic anomaly: an evidence for a Thetian thinned crust. Abstract scritto presentato come contributo ai Rend. Online Soc. Geol. It., Vol. 21 (2012), pp. 172-175.
- Brunetti M. T. (\*), Komatsu G., Mancinelli P., Goto K., Santangelo M., Saito H., Fiorucci F., Cardinali M., Guzzetti F. Detection, mapping, classification, and statistics of mass movements on Mars. Poster presentato come contributo al Geophysical Research Abstracts Vol. 13, egu2011-5750, 2011 EGU General Assembly - Vienna.
- Mancinelli P. (\*), Pauselli C., Federico C., Lupattelli A. Young Regional Diffuse Volcanic Activity in Rachmaninoff Region. Poster presentato all'AGU 2011 fall meeting - San Francisco, Ca - US.
- Brunetti M. T. (\*), Cardinali M., Fiorucci F., Guzzetti F., Santangelo M., Mancinelli P., Komatsu G., Goto K., Saito H. Mapping, classification, and statistics of mass movements in Valles Marineris, Mars. Poster presentato all'AGU 2011 fall meeting - San Francisco, Ca - US.

#### Affiliazioni professionali ed altre informazioni

- Ordine dei Geologi della Regione Umbria - Albo A N° 522
- American Geophysical Union dal 2011
- Società Geologica Italiana dal 2008
- Patente di guida europea A3 e B

Il sottoscritto dichiara che tutte le informazioni contenute nel presente curriculum vitae sono veritiere ed a tal fine dichiara inoltre:

- Il sottoscritto dichiara di essere a conoscenza delle sanzioni penali conseguenti a dichiarazioni mendaci, formazione e/o uso di atti falsi di cui all'art. 76 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445.
- Di essere a conoscenza dell'art. 75 del D.P.R. 28.12.2000, n.445 relativo alla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato qualora l'Amministrazione ricevente, a seguito di controllo, riscontri la non veridicità del contenuto della suddetta dichiarazione.
- Il sottoscritto, ai sensi del D. L.vo 196/2003 (codice in materia di protezione dei dati personali) dichiara di essere a conoscenza che i propri dati saranno trattati dal ricevente per assolvere agli scopi istituzionali ed al principio di pertinenza.

Il sottoscritto allega fotocopia di documento di identità.  
Perugia, 18/05/2018

Firma





**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B  
FIS/05 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA

Domanda: 1851 - Candidato: Giuseppe Mitri - [redacted] - mail: giuseppe.mitri@gmail.com

**ELENCO DEI TITOLI INDICATI DAL CANDIDATO**

**Domanda n. 1851 - Mitri Giuseppe**

Tipologia del titolo: Dottorato di Ricerca  
Descrizione del titolo: Dottorato di Ricerca in Scienze  
Data di conseguimento: 02/03/2005  
Ente di rilascio: Università degli Studi G. D'Annunzio Chieti-Pescara  
Voto conseguito:  
Nome del file caricato: mitri-PhD.pdf (32 Kb)

Tipologia del titolo: Lettera di attestazione  
Descrizione del titolo: Accettazione della proposta per la posizione di Dawn at Ceres Guest Investigator  
Data di conseguimento: 06/03/2005  
Ente di rilascio: NASA  
Voto conseguito:  
Nome del file caricato: Dawn-NASA.pdf (141 Kb)

Tipologia del titolo: Research Participation Program presso la NASA  
Descrizione del titolo: Borsa di studio come postdoctoral scholar  
Data di conseguimento: 02/10/2006  
Ente di rilascio: Oak Ridge Institute for Science and Education  
Voto conseguito:  
Nome del file caricato: mitri\_nasa\_orau.pdf (313 Kb)

Tipologia del titolo: Documentazione di postdottorato  
Descrizione del titolo: Postdoctoral Associate  
Data di conseguimento: 09/03/2008  
Ente di rilascio: Jet Propulsion Laboratory, California Institute of Technology  
Voto conseguito:  
Nome del file caricato: mitri\_JPL.pdf (608 Kb)



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

**PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B**  
FIS/05 - dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA

Domanda: 1851 - Candidato: Giuseppe Mitri - mail: giuseppe.mitri@gmail.com

Tipologia del titolo: Documentazione di postdottorato  
Descrizione del titolo: Senior Postdoctoral Scholar in Planetary Science  
Data di conseguimento: 01/10/2009  
Ente di rilascio: California Institute of Technology  
Voto conseguito:  
Nome del file caricato: mitri\_caltech.pdf (42 Kb)

Tipologia del titolo: Lettera di attestazione  
Descrizione del titolo: Assegnazione della posizione di Cassini Participating Scientist (Email)  
Data di conseguimento: 03/01/2014  
Ente di rilascio: Jet Propulsion Laboratory, California Institute of Technology  
Voto conseguito:  
Nome del file caricato: mitrig-cassini-PS.pdf (31 Kb)

Tipologia del titolo: Contratto da ricercatore  
Descrizione del titolo: Contratto da ricercatore e responsabilita' del progetto JUPILOIRE  
Data di conseguimento: 01/04/2014  
Ente di rilascio: Universite' de Nantes, Francia  
Voto conseguito:  
Nome del file caricato: mitri\_univ\_nantes\_contract.pdf (2 Mb)

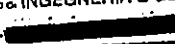
Tipologia del titolo: Contratto da ricercatore  
Descrizione del titolo: Contratto da ricercatore (rinnovo) e responsabilita' del progetto JUPILOIRE  
Data di conseguimento: 01/04/2017  
Ente di rilascio: Universite' de Nantes, Francia  
Voto conseguito:  
Nome del file caricato: mitri\_univ\_nantes\_prolongation\_contract.pdf (438 Kb)

Tipologia del titolo: Lettera di attestazione  
Descrizione del titolo: Lettera di attestazione Co-Investigator di JANUS  
Data di conseguimento: 29/05/2018



**Università degli Studi Gabriele d'Annunzio - Chieti Pescara**  
**Procedure Pubbliche di Selezione - Sistema per la gestione delle candidature**

PROCEDURA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO - TIPOLOGIA B  
FIS/05 - Dipartimento di INGEGNERIA E GEOLOGIA

Domanda: 1651 - Candidato: Giuseppe Mitri -  mail: giuseppe.mitri@gmail.com

Ente di rilascio: Università degli Studi di Napoli "Parthenope"

Voto conseguito:

Nome del file caricato: Dichiarazione\_Mitri\_Co-I\_JANUS.pdf (282 Kb)

Tipologia del titolo: Lettera di attestazione

Descrizione del titolo: Lettera di attestazione Co-Investigatore di RIME

Data di conseguimento: 29/05/2018

Ente di rilascio: Università di Trento

Voto conseguito:

Nome del file caricato: Mitri-RIME-Co-I-May18.pdf (252 Kb)

Tipologia del titolo: Lettera di attestazione

Descrizione del titolo: Lettera di attestazione Co-Investigatore di 3GM

Data di conseguimento: 31/05/2018

Ente di rilascio: Università La Sapienza

Voto conseguito:

Nome del file caricato: Mitri-3GM.pdf (670 Kb)

PESCARA 6/6/2018

Luogo e data

Il Candidato (firma leggibile)



## Curriculum Vitae

28 Maggio 2018

---

### Giuseppe Mitri

International Research School of Planetary Sciences

Università d'Annunzio

Viale Pindaro 42, Pescara, Italia

Email: giuseppe.mitri@unich.it

---

Gli interessi di ricerca di G. Mitri includono le scienze planetarie, con particolare attenzione alla struttura interna e all'evoluzione dei pianeti e dei corpi ricchi di acqua nel Sistema Solare, noti come mondi oceanici (ad esempio i satelliti di Giove e Saturno: Europa, Ganimede, Titano ed Encelado). Dall'ottobre 2017 G. Mitri è senior scientist presso l'International Research School of Planetary Sciences, Università d'Annunzio a Pescara ed è affiliato (assegnio di ricerca) presso l'Università di Trento. G. Mitri è stato responsabile del progetto JupiLoire finanziato dalla Regione Paesi della Loira in Francia, presso il Laboratoire de Planétologie et de Géodynamique (LPG), Université de Nantes. Con il suo gruppo di ricerca, G. Mitri ha lavorato alla modellazione teorica e analisi dei dati di corpi ghiacciati nel sistema solare esterno, compresa la creazione di un laboratorio dedicato alla geologia e geofisica dei satelliti ghiacciati.

G. Mitri è Participating Scientist della missione Cassini delle agenzie NASA/ESA/ASI ed è Guest Investigator della missione Dawn della NASA. È Co-Investigatore di tre strumenti ed esperimenti della missione JUPITER ICY Moon Exploration (JUICE) dell'ESA dedicata all'esplorazione di Ganimede, Europa e Callisto: l'esperimento di radio-scienza chiamato 3GM, il radar a penetrazione RIME e la camera JANUS. È inoltre membro del team scientifico dello strumento RADAR della missione Cassini. G. Mitri lavora attivamente per promuovere la futura esplorazione del sistema solare esterno: è stato leader e coordinatore della proposta di missione Explorer of Enceladus and Titan (E<sup>2</sup>T). La proposta di missione E<sup>2</sup>T era dedicata allo studio dell'evoluzione e abitabilità di Encelado e Titano ed era proposta come missione dell'ESA in collaborazione con la NASA in risposta al bando M5 dell'ESA per missioni di classe media. Nel 2013, G. Mitri è stato coordinatore di un *white paper* per proporre l'esplorazione di Titano in risposta al bando dell'ESA per la definizione delle missioni L2 e L3 (large mission).

G. Mitri ha ricevuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale in Italia come professore associato (seconda fascia) per il settore concorsuale 02/C1 "Astronomia, Astrofisica, Fisica della Terra e dei Pianeti" e in Francia come Professeur in "Struttura ed Evoluzione della Terra e degli Altri Pianeti". G. Mitri è autore di 30 pubblicazioni; altre 2 pubblicazioni sono state accettate per la pubblicazione. L *h-index* di G. Mitri è 18 con un totale di 1089 citazioni (fonte Scopus al 25/5/2018).

### A. DOTTORATO DI RICERCA E ALTRI TITOLI

2005 Dottorato di Ricerca in Scienze, Università G. d'Annunzio, Italia  
Titolo della Tesi: Convective-Conductive Transitions and Sensitivity of a Convecting Ice Shell to Perturbations in Heat Flux and Tidal-Heating Rate: Implications for Europa  
Relatore: Prof. Gian Gabriele Ori, Mentore: Prof. Adam Showman  
Descrizione: Il lavoro di tesi è stato svolto presso l'International Research School of Planetary Sciences a Pescara, Italia. Dal settembre 2013 G. Mitri è stato Visiting Scholar presso il Lunar and Planetary Laboratory, University of Arizona. Lo studio condotto durante la tesi di dottorato era finalizzato allo studio della struttura interna ed evoluzione di Europa, satellite di Giove.

### Altri titoli di studio:

2001 Laurea (Vecchio Ordinamento) in Fisica con specializzazione in Astrofisica, Università La Sapienza, Roma, Italia.  
Titolo della Tesi: Analisi preliminare di Missione per l'Esplorazione di Europa  
Relatore: Prof. Pietro Giannone



## B. ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA E ALL'ESTERO

- 2015 Incarico d'insegnamento (con contratto) nel master in geologia dell'Université de Nantes, Francia. Corso in interni planetari  
Descrizione: Il corso, tenuto in lingua inglese, è stato organizzato da quattro ricercatori dell'Université de Nantes. G. Mitri ha focalizzato le sue lezioni sulla struttura interna ed evoluzione dei pianeti e altri corpi del Sistema Solare (giganti gassosi, Marte, Terra, Europa, Ganimede, Titano ed Encelado)
- 2017-ad oggi Membro del Collegio dei Docenti Dottorato di Ricerca "SISTEMI TERRESTRI E AMBIENTI COSTRUITI" XXXIII ciclo, Università G d'Annunzio, Chieti-Pescara

### Altre Attività:

- 2018 Membro della commissione di valutazione del NASA Earth and Space Science Fellowship (NESSF) Program finalizzato a borse di dottorato (PhD) della NASA
- 2018 Membro della commissione di valutazione nel concorso del NASA Postdoctoral Program (NPP)
- 2017 Membro della commissione esaminatrice del concorso di Dottorato di Ricerca "SISTEMI TERRESTRI E AMBIENTI COSTRUITI" XXXIII ciclo, Università G d'Annunzio, Chieti-Pescara
- 2014-2016 Responsabile di tesi di dottorato presso l'Université de Nantes (Francia). Argomento di tesi di dottorato: processi di differenziazione interna dei satelliti ghiacciati di Giove
- 2012-oggi Relatore o correlatore di diverse tesi di laurea magistrale

## C. ATTIVITÀ DI FORMAZIONE E RICERCA PRESSO ISTITUTI ITALIANI E STRANIERI

- 2017-ad oggi International Research School of Planetary Sciences, Università d'Annunzio, Pescara, Italia  
Senior Scientist
- 2017- ad oggi Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione, Università di Trento, Trento, Italia  
Assegnista di ricerca (le attività di ricerca, come da contratto, sono svolte presso l'International Research School of Planetary Sciences, Pescara)
- 2014-2017 Laboratoire de Planétologie et de Géodynamique, Université de Nantes, Francia  
Ricercatore (Chercheur en CDD)
- 2011-2014 INAF/Istituto Nazionale di Astrofisica e Planetologia Spaziale, Italia  
Borsista Postdottorato - International Postdoctoral Fellowship, Cassini-Huygens Mission
- 2010-2011 Lunar and Planetary Laboratory University of Arizona, USA  
Associate Staff Scientist
- 2009-2010 California Institute of Technology Division of Geological and Planetary Sciences  
Senior Postdoctoral Scholar Responsabile: Prof D. Stevenson and Dr R. Pappalardo
- 2006-2010 NASA's Jet Propulsion Laboratory California Institute of Technology  
Affiliato al JPL (2009-2010)  
JPL Research Associate, Responsabile: Dr Robert Pappalardo (2008 2009)

NASA Postdoctoral Research Associate. Responsabile: Dr Rosaly Lopes (2006-2008)

- 2003-2006 Lunar and Planetary Laboratory University of Arizona  
Postdoctoral Research Associate (2005-2006). Responsabile: Prof Adam Showman and Prof Jonathan I. Lunine  
Internal Researcher (2004-2005). Responsabile: Prof Adam Showman  
Visiting Scholar (2003-2004). Responsabile: Prof Adam Showman
- 2003-2004 Università G d'Annunzio, Italia  
Assegnista di Ricerca

**Posizioni su invito:**

- 2013 Cornell University Visiting Scientist (2 mesi)  
2013 Université de Nantes. Visiting Professor (2 mesi)

**D. ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI**

- 2015-ad oggi Dawn-at-Ceres Guest Investigator G Mitri è stato selezionato dalla NASA per la posizione di Dawn-at-Ceres Guest Investigator per la missione Dawn. Compito di G Mitri è la determinazione della struttura interna del pianeta nano Cerere utilizzando i dati di gravità e di topografia.
- 2013-ad oggi Co-Investigatore (Co-I) dello strumento Radar for Icy Moon Exploration (RIME). RIME è un radar sounder progettato per la missione dell'ESA Jupiter ICy moon Explorer (JUICE). Obiettivo scientifico di RIME è caratterizzare fino ad una profondità di 9 km la sottosuperficie di Ganimede, Europa e Callisto, satelliti di Giove. La data di lancio della missione JUICE è il 2022 e la data di arrivo nel sistema di Giove è il 2030. G Mitri è inoltre rappresentante dello strumento RIME nel working group dell'ESA per la geofisica della missione JUICE.
- 2013-ad oggi Co-Investigatore dell'esperimento Gravity & Geophysics of Jupiter and Galilean Moons (3GM). 3GM è un esperimento di radio scienza della missione dell'ESA JUICE. Obiettivo scientifico di 3GM è la determinazione del campo di gravità di Ganimede, Europa e Callisto.
- 2013-ad oggi Co-Investigatore dello strumento JANUS. JANUS è una camera progettata per la missione dell'ESA JUICE. Obiettivo scientifico di JANUS è caratterizzare i processi geologici di Ganimede, Europa e Callisto e determinare la dinamica di rotazione di Ganimede. G Mitri è inoltre rappresentante dello strumento JANUS nel working group dell'ESA per la geofisica della missione JUICE.
- 2007-2017 Team member dello strumento RADAR della missione NASA/ESA/ASI Cassini-Huygens. Lo strumento RADAR è un radar che lavora sia come synthetic aperture radar sia come altimetro, sia come radiometro. Lo strumento RADAR ha come obiettivo scientifico lo studio della geologia e della geofisica di Titano, satellite di Saturno.
- 2013-2017 Cassini Participating Scientist. G Mitri è stato selezionato dalla NASA e dall'ESA per la posizione di Cassini Participating Scientist per la missione Cassini-Huygens. Compito di G Mitri è la determinazione della struttura interna di Titano utilizzando i dati di gravità e di topografia.

- 2016-2017 Lead della proposta di missione "Explorer of Enceladus and Titan" (E2T). E2T è una missione "medium class" (M5) proposta per il programma dell'ESA Cosmic Vision (2016). E2T è stata proposta come missione in collaborazione con la NASA per l'esplorazione di Titano ed Encelado, satelliti di Saturno. La proposta non è stata selezionata dall'ESA per lo studio di Fase A. Il team scientifico coordinato da G Mitri è composto da 16 ricercatori provenienti da 6 paesi europei e 7 ricercatori provenienti dagli USA, il team di ingegneri è composto da 3 ingegneri di una industria aerospaziale europea e 3 ingegneri del JPL, USA
- 2014-2017 Responsabile scientifico del progetto JupiLoire e responsabile di un gruppo di ricerca. Agenzia/Istituto Finanziatore: Regione Pays de la Loire, Francia  
Breve descrizione del progetto: G Mitri è stato il responsabile del progetto chiamato JupiLoire finanziato dalla regione Paesi della Loira in Francia con il programma "Connect Talents" Il progetto JupiLoire era dedicato allo studio dell'evoluzione, struttura interna e geologia dei corpi ghiacciati del Sistema Solare, inclusi i satelliti ghiacciati di Giove e Saturno. Il progetto prevedeva l'analisi di dati di missioni dell'ESA e della NASA come Cassini, Galileo, New Horizons e la modellizzazione teorica di processi geofisici di corpi ghiacciati come Titano, Encelado, Europa, Ganimede e Plutone. Il progetto è stato finanziato per 3+2 anni  
Finanziamento totale per 5 anni: 751.000 Euro.
- 2015-2017 Reponsabile del progetto finanziato dal CNES. Agenzia spaziale francese, per la determinazione della struttura interna di Cerere dai dati di gravità e topografia. Il progetto finanziato dal CNES prevede il supporto delle attività di Dawn-at-Ceres Guest Investigator assegnato su base competitiva dalla NASA a G Mitri.  
Finanziamento per 3 anni: ~30000 Euro
- 2015-2017 Reponsabile del progetto finanziato dal CNES, Agenzia spaziale francese, per la determinazione della struttura interna di Titano dai dati di gravità e topografia. Il progetto finanziato dal CNES prevede il supporto delle attività di Cassini Participating Scientist di G Mitri assegnato su base competitiva dalla NASA e dall'ESA  
Finanziamento per 3 anni: ~30000 Euro
- 2015-2017 Responsabile scientifico del progetto Internal Structure e Processes of Ceres. Agenzia/Istituto Finanziatore: Centre National d'Études Spatiales (CNES), Francia  
Breve descrizione del progetto: G Mitri è il responsabile di un progetto per la determinazione della struttura interna di Cerere utilizzando i dati (topografia e campo di gravità) della missione spaziale NASA Dawn. Il progetto è stato selezionato nel 2015 dall'Agenzia spaziale americana National Aeronautics and Space Administration (NASA) attribuendo al responsabile scientifico del progetto, G Mitri, il titolo di Dawn-at-Ceres Guest Investigator G Mitri è stato l'unico europeo ad essere selezionato dalla NASA per la posizione di Dawn-at-Ceres Guest Investigator Il CNES, Agenzia spaziale francese, ha finanziato dal 2015 le attività scientifiche del progetto.  
Finanziamento per 3 anni: ~30000 Euro
- 2015-2017 Responsabile scientifico del progetto "Shape, topography gravity anomalies and tidal deformation of Titan"  
Agenzia/Istituto Finanziatore: Centre National d'Études Spatiales (CNES), Francia  
Breve descrizione del progetto: G Mitri è il responsabile di un progetto per la determinazione della struttura interna di Titano, satellite di Saturno, utilizzando i dati (topografia e campo di gravità) della missione spaziale NASA/ESA/ASI Cassini-Huygens. Il progetto è stato selezionato nel 2013 dall'Agenzia spaziale americana

National Aeronautics and Space Administration (NASA) e dall'Agenzia spaziale europea European Space Agency (ESA) attribuendo al responsabile scientifico del progetto, G Mitri, il titolo di Cassini Participating Scientist. Il CNES, Agenzia spaziale francese, ha finanziato dal 2014 le attività scientifiche del progetto.  
Finanziamento per 3 anni: ~30000 Euro

- 2016-2017    Responsabile scientifico del progetto: Internal structure, evolution and geological processes of icy bodies  
Agenzia/Istituto Finanziatore: Centre national d'études spatiales (CNES), Astronomie-Astrophysique CSAA et Programmes Nationaux, Francia  
Breve descrizione del progetto: G Mitri è il responsabile di un progetto per lo studio di corpi ghiacciati  
Finanziamento per il 2016: 2000 Euro
- 2013         Lead del White Paper "Exploration of Titan from an orbiter and a lake probe" per una missione "large class" (L2 e L3) proposta per il programma dell'ESA Cosmic Vision (2013). La proposta di missione ha come obiettivo l'esplorazione di Titano, satellite di Saturno.
- 2009-2010    Team member del progetto: JPL's Director's Research and Development (DRDF)  
Titolo del progetto: Interior Structure of Titan, and Tectonic Processes on Titan and Europa  
Finanziamento: 170,000 dollari

#### E. RELATORE A CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

##### Organizzazione o partecipazione come relatore su invito:

- 2018         Relatore su invito del workshop ExoOceans: Space Exploration of the Outer Solar System Icy Moons Oceans, Bern, Svizzera
- 2018         Relatore su invito per l'evento 'I Venerdì dell'Universo' Ferrara, Italia
- 2013         Convener del COSPAR 42nd Assembly Pasadena, California, USA
- 2017         Relatore su invito durante il workshop "Ocean Worlds" 14th International Planetary Probe Workshop, Olanda
- 2013         Convener per l'European Planetary Science Conference, Londra UK
- 2015         Organizzatore del "3rd Planetary Cryosphere Workshop" presso l'Université de Nantes (Francia)
- 2009         Convener per l'American Geophysical Union, San Francisco, USA

##### Relatore a convegni nazionali e internazionali (fonte SAO/NASA ADS):

- [1] Salese, F., and 11 colleagues 2018. Landing Sites for a Mars Sample Return Mission in Arabia Terra. Second International Mars Sample Return 2071 6033.
- [2] Mastrogiuseppe, M., and 11 colleagues 2017 Probing Small Lakes on Titan Using the Cassini RADAR Altimeter AGU Fall Meeting Abstracts.
- [3] Griffith, C.A., Penteado, P.F., Turner J.D., Neish, C.D., Mitri, G., Montiel M.J., Schoenfeld, A., Lopes, R.M.C. 2017 Titan's icy scar European Planetary Science Congress 11 EPSC2017-950.
- [4] Rossi, C., Cianfarra, P., Salvini F., Mitri G., Masse, M. 2017. Transpressional tectonics on Uruk Sulcus, Ganymede. European Planetary Science Congress 11 EPSC2017-711

[5] Pizzi, A., Domenica, A.D., Komatsu, G., Cofano, A., Mitri, G., Bruzzone, L. 2017 Spreading vs. Rifting as modes of extensional tectonics on the globally expanded Ganymede. *Icarus* 288, 148-159.

[6] Mitri, G., Park, R.S., Castillo-Rogez, J., Raymond, C., Russell, C.T. 2017 Crustal Structure and Internal Differentiation of the Dwarf Planet Ceres. EGU General Assembly Conference Abstracts 19, 12461

[7] Mastrogiuseppe, M., Hayes, A., Poggiali, V., Lunine, J., Seu, R., Hofgartner, J., Le Gall, A., Lorenz, R., Mitri, G. 2017 Cassini RADAR observations of lakes and seas in the Northern Polar region of Titan: Bathymetry and Composition. EGU General Assembly Conference Abstracts 19, 10681

[8] Castillo-Rogez, J.C., and 12 colleagues 2017 Evolution of Large Volatile-Rich Bodies: New Insights from Ceres. Lunar and Planetary Science Conference 48, 2172.

[9] Raymond, C.A., and 12 colleagues 2017 Large-Scale Heterogeneity of Ceres: Clues to Interior Evolution. Lunar and Planetary Science Conference 48, 1506.

[10] Le Mouelic, S., and 13 colleagues 2017 Mapping the Spectral Diversity of Enceladus South Pole with Cassini/VIMS Hyperspectral Images. Lunar and Planetary Science Conference 48, 1382.

[11] Scully J.E.C., and 10 colleagues 2016. The surface and interior evolution of Ceres revealed by fractures and secondary crater chains. AAS/Division for Planetary Sciences Meeting Abstracts 48, 321.02.

[12] Mitri, G., and 22 colleagues 2016. Explorer of Enceladus and Titan (E2T): Investigating the habitability and evolution of ocean worlds in the Saturn system. AAS/Division for Planetary Sciences Meeting Abstracts 48, 225.01

[13] Mitri, G., and 18 colleagues 2016. Explorer of Enceladus and Titan (E2T). Titan Aeronomy and Climate 26.

[14] Schmidt, B.E., and 28 colleagues 2016. Ground Ice on Ceres? Lunar and Planetary Science Conference 47 2677

[15] Pizzi, A., Di Domenica, A., Komatsu, G., Cofano, A., Mitri, G. 2016. Style of Extensional Faulting on Ganymede: New Insights from Grooved Terrain Analysis and Comparison with Terrestrial Analogues. Lunar and Planetary Science Conference 47 1949.

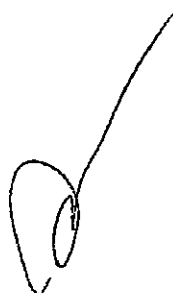
[16] Scully J.E.C., Raymond, C.A., Buczkowski, D.L., O'Brien, D.P., Mitri, G., King, S.D., Russell, C.T., Platz, T. 2016. Implications for the Geologic Evolution of Ceres, Derived from Global Geologic Mapping of Linear Features. Lunar and Planetary Science Conference 47 1618.

[17] Bruzzone, L., and 18 colleagues 2015. The Radar for Icy Moon Exploration (RIME) on the JUICE Mission. AGU Fall Meeting Abstracts.

[18] Mitri, G., Tobie, G., Choblet, G. 2015 Onset and Cessation of Thermal Convection within Titan's Ice Shell. AGU-2015, P13B-2123.

[19] Mitri, G., Tobie, G., Bellino, G., Yno, C., Deschamps, F., Cadek, O., Mege, D. 2015. Role of volatile compounds on the thermal evolution of Pluto and Charon. AGU 2015 Fall Meeting Abstracts.

- [20] Cofano, A., Komatsu, G., Pizzi, A., Di Domenica, A., Bruzzone, L., Mitri, G., Orosei R. 2015. Ganymede's Surface Investigation in Support of the Radar for Icy Moon Exploration (RIME) Instrument. Lunar and Planetary Science Conference 46, 1382.
- [21] Mitri, G., Meriggiola, R., Hayes, A., Lefevre, A., Tobie, G., Genova, A., Lunine, J.I., Zebker H. 2014. Shape, topography, gravity anomalies and tidal deformation of Titan. EPSC Conferences, Portugal.
- [22] Palumbo, P., and 61 colleagues 2014. JANUS: The Visible Camera Onboard the ESA JUICE Mission to the Jovian System. Lunar and Planetary Science Conference 45, 2094.
- [23] Tobie, G., Baland, R.-M., Bollengier, O., Lefevre, A., Mitri, G. 2014. Tidal and Rotational Signatures of Internal Oceans on Titan, Ganymede and Callisto. LPI Contributions 1774, 4044.
- [24] Lefevre, A., Tobie, G., Amit, H., Cadek, O., Choblet, G., Le Mouelic, S., Mitri, G., Sotin, C. 2013. Evolution of Titan's outer icy shell: Role of ocean crystallization and surface weathering. AGU Fall Meeting Abstracts 1
- [25] Mitri, G., Di Marco, C., Di Achille, G., Lunine, J.I., Flamini, E., Meriggiola, R., Poggiali, V. 2012. Tectonic and Hydrological Activities on Xanadu, Hotei and Tui Regions on Titan. AGU Fall Meeting Abstracts 3.
- [26] Langhans, M., Lunine, J.I., Mitri, G. 2012. Geomorphology and surface age of Titan's Xanadu Region. EGU General Assembly Conference Abstracts 14, 9733.
- [27] Frigeri, A., Orosei, R., Cartacci, M., Cicchetti, A., Mitri, G., Giuppi, S., Noschese, R., Picardi, G., Plaut, J. 2012. Three Dimensional Structure of the Mars North Polar Basal Unit from MARSIS data. EGU General Assembly Conference Abstracts 14, 5134.
- [28] Frigeri, A., Orosei, R., Cartacci, M., Cicchetti, A., Mitri, G., Giuppi, S., Noschese, R., Picardi, G., Plaut, J. 2012. Three Dimensional Structure and Possible Lateral Inhomogeneities of the Mars North Polar Basal Unit. Lunar and Planetary Science Conference 43, 2922.
- [29] Langhans, M.H., Lunine, J.I., Mitri, G. 2011. Geomorphology of Titan's Western Xanadu Region. AGU Fall Meeting Abstracts
- [30] Mitri, G., Pappalardo, R.T., Stevenson, D.J. 2010. Evolution and Interior Structure of Titan. Lunar and Planetary Science Conference 41, 2229.
- [31] Wall, S., and 20 colleagues 2010. The Earthlike Shoreline Morphology of Titan's Ontario Lacus. Lunar and Planetary Science Conference 41, 1466.
- [32] Lopes, R.M., Mitchell, K.L., Williams, D.A., Mitri, G., Gregg, T.K. 2009. What is a Volcano? How planetary volcanism has changed our definition. AGU Fall Meeting Abstracts 8.
- [33] Hayes, A.G., Aharonson, O., Lunine, J.I., Paillou, P., Wye, L.C., Mitri, G., Zebker, H.A., Wall, S.D., Stofan, E.R., Elachi, C. 2009. Observations and Modeling of Transient Lacustrine Features in Titan's South Polar Region (Invited). AGU Fall Meeting Abstracts 2.
- [34] Mitri, G., Pappalardo, R.T., Stevenson, D.J. 2009. Is Titan Partially Differentiated? AGU Fall Meeting Abstracts 7



- [35] Lunine, J.I., Hayes, A., Aharonson, O., Mitri, G., Lorenz, R., Stofan, E., Wall, S., Elachi, C., Cassini RADAR Team 2009. Evidence for Liquid in Ontario Lacus (Titan) from Cassini-Observed Changes. AAS Division for Planetary Sciences Meeting Abstracts 41. 21.04.
- [36] Hayes, A., Aharonson, O., Lunine, J., Paillou, P., Mitri, G., Wye, L., Zebker, H., Wall, S., Elachi, C. 2009. Evidence for Transient Surface Liquid in Titan's South Polar Region. AAS/Division for Planetary Sciences Meeting Abstracts 41. 21.02.
- [37] Mitri, G., Iess, L., Rappaport, N.J. 2009. Interior Structure of Titan. Lunar and Planetary Science Conference 40, 2019.
- [38] Radebaugh, J., and 11 colleagues 2009. Evidence of Extensional and Compressional Tectonism and Erosion in Titan's Xanadu Province. Lunar and Planetary Science Conference 40, 1037
- [39] Lopes, R.M., and 15 colleagues 2008. Cryovolcanism on Titan: Interpretations from Cassini RADAR data. AGU Fall Meeting Abstracts A3.
- [40] Mitri, G., Showman, A.P., Lunine, J.I., Lopes, R.M. 2008. Cryovolcanism on Titan. AGU Fall Meeting Abstracts 5.
- [41] Lopes, R.M.C., and 16 colleagues 2008. Hotei Arcus And Western Xanadu, Titan: Evidence For Cryovolcanic Activity From Radar. Bulletin of the American Astronomical Society 40, 456.
- [42] Mitri, G., Bland, M.T., Lopes, R.M.C., Radebaugh, J., Showman, A.P., Lunine, J.I., Cassini RADAR Team 2008. Mountains on Titan. Bulletin of the American Astronomical Society 40, 456.
- [43] Lunine, J.I., and 16 colleagues 2008. Lack of South Polar Methane Lakes on Titan. Lunar and Planetary Science Conference 39, 1637
- [44] Mitri, G., Showman, A.P., Lunine, J.I., Lopes, R.M.C. 2008. Cryovolcanism and Methane Outgassing on Titan. Lunar and Planetary Science Conference 39, 1451
- [45] Mitri, G., Bland, M., Lopes, R.M.C. 2008. Mountain Building on Titan. Lunar and Planetary Science Conference 39, 1449.
- [46] Lopes, R.M.C., and 15 colleagues 2007. The Lakes and Seas of Titan. EOS Transactions 88, 569-570.
- [47] Aharonson, O., and 10 colleagues 2007. Titan's Lake Distribution and Classification from the Cassini RADAR. AGU Fall Meeting Abstracts 1350.
- [48] Mitri, G., Showman, A.P. 2007. Hot Spot of Enceladus: Role of Thermal Convection and Tidal Internal Heating in the Ice Shell. AGU Fall Meeting Abstracts 542.
- [49] Hayes, A., Aharonson, O., Lewis, K., Mitchell, K., Lunine, J., Lorenz, R.-D., Wall, S., Mitri, G., Elachi, C., Cassini RADAR Team 2007. Titan's North Polar Region: Lake Distribution, Statistics, and Implied Methane Hydrology from Cassini SAR. Bulletin of the American Astronomical Society 39, 500.
- [50] Lopes, R.M., and 15 colleagues 2007. Distribution And Interplay Of Geologic Processes On Titan: Analysis Using Cassini Data. Bulletin of the American Astronomical Society 39, 499.
- [51] Mitri, G., Showman, A.P. 2007. Thermal Convection in the Ice-I Shells of Titan and Enceladus. LPI Contributions 1357 99-100.



[52] Mitchell, K.L., and 14 colleagues 2007. Titan's North Polar Lakes as Observed by Cassini Radar An Update. LPI Contributions 1357 97-98.

[53] Lopes, R.M.C., and 14 colleagues 2007. Much Like Earth: Distribution and Interplay of Geologic Processes on Titan from Cassini RADAR Data. LPI Contributions 1357 78-79.

[54] Mitchell, K.L., and 14 colleagues 2007 Are Titan's Lakes Liquid-filled? Lunar and Planetary Science Conference 38. 2081

[55] Mitri, G., Showman, A.P 2007 Thermal Convection in the Ice-I Shells of Titan and Enceladus. Lunar and Planetary Science Conference 38. 1797

[56] Mitri, G., Showman, A.P 2007 Tidal Dissipation in the Ice Shells of Enceladus and Europa. Lunar and Planetary Science Conference 38, 1785 Mitchell, K.L., Lopes, R.M., Wood, C.A., Lunine, J.I., Stofan, E.R., MITRI, G., Radebaugh, J., Lorenz, R.D., Kirk, R.L. 2006. Calderas on Titan: Implications for Cryovolcanism. AGU Fall Meeting Abstracts A150.

[57] Mitri, G., Showman, A.P 2006. Thermal convection in ice I shells of Titan and Enceladus. AGU Fall Meeting Abstracts A7

[58] Mitchell, K.L., Kargel, J.S., Lopes, R.M.C., Lunine, J., Mitri, G., Lorenz, R., Petford, N., Wilson, L. 2006. Eruption of Ammonia-Water Cryomagmas on Titan | Crystallisation and Cooling During Ascent. 37th Annual Lunar and Planetary Science Conference 37 2355.

[59] Mitri, G., Showman, A.P., Lunine, J.I., Lopes, R. 2006. Resurfacing of Titan by Ammonia-Water Cryomagma. 37th Annual Lunar and Planetary Science Conference 37 1994.

[60] Mitri, G., Lunine, J.I., Showman, A.P 2006. Hydrocarbon Lakes on Titan. 37th Annual Lunar and Planetary Science Conference 37 1962.

[61] Tobie, G., Choblet, G., Sotin, C., Mitri, G., Lunine, J.I., Showman, A.P 2006. Numerical Simulations of Plume Cryovolcanism: Implication for Methane Outgassing on Titan. 37th Annual Lunar and Planetary Science Conference 37, 1797

[62] Mitri, G., Showman, A.P., Lunine, J.I., Lopes, R. 2005. Resurfacing of Titan by Ammonia-Water Cryomagma. AGU Fall Meeting Abstracts A7

[63] Mitri, G., Showman, A.P 2005. Conductive-Convective Switches of the Ice Shell of Europa: Implications for the Surfaces Structures. 36th Annual Lunar and Planetary Science Conference 36, 1872.

[64] Miyamoto, H., Mitri, G., Dohm, J.M., Showman, A.P 2005. Flow-like Features on Europa: Geometric Patterns and Relation to Topography Collectively Constrain Material Properties and Effusion Rates. 36th Annual Lunar and Planetary Science Conference 36. 1616.

[C65] Mitri, G., Showman, A. 2004. Convective-conductive transitions and sensitivity of a convecting ice shell to perturbations in heat flux and tidal-heating rate: Implications for Europa. Bulletin of the American Astronomical Society 36. 1084.

[66] Mitri, G., Showman, A.P., Geissler P 2004. Numerical Simulations of Subsolidus Convection in the Ice Shell of Europa: Implications for the Thermal Evolution and Present State. Lunar and Planetary Science Conference 35. 1795

[67] Mitri, G. 2003. Dynamical oceanography of the subsurface ocean of Europa. EGS AGU EUG Joint Assembly 10758.

[68] Baliva, A., Mitri, G., Butera, F., Mazzoni, A., Pompei, C., Puccini, S. 2003. Lumach instrument: A useful tool for in situ dating of sedimentary deposits on Mars. EGS AGU EUG Joint Assembly 10454.

[69] Glamoclija, M., Mitri, G. 2003 Europa: Chaos Terrains Formation and Its Exobiological Potential. Lunar and Planetary Science Conference 34, 1894.

[70] Mitri, G., Baliva, A., Butera, F., Mazzoni, A., Pompei, C., Puccini, S. 2003. Dating Sedimentary Processes and Deposits on Mars with LUMACH Instrument. Lunar and Planetary Science Conference 34, 1889.

[71] Mitri, G., Geissler, P. 2003. A Thermodynamical Model of the Icy Crust of Europa. Lunar and Planetary Science Conference 34, 1759.

#### Selezione di Seminari:

2018	CNR, Pisa, Italia
2016	Charles University Prague
2014	University of Nantes, France
2013	Imperial College, London, UK
2013	Cornell University Ithaca NY
2010	California Institute of Technology Pasadena CA
2009	Jet Propulsion Laboratory California Institute of Technology Pasadena CA
2008	Istituto Nazionale di Astrofisica, Roma Italia
2008	Washington University Seattle WA
2008	Jet Propulsion Laboratory California Institute of Technology Pasadena CA
2007	University of California Los Angeles (UCLA), Los Angeles CA
2005	Planetary Science Institute, Tucson AZ

#### F. PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

206-2008 NASA Postdoctoral Program (NPP). G. Mitri è risultato vincitore della borsa NPP con una proposta di ricerca per lo studio dell'evoluzione dei corpi ghiacciati del Sistema Solare

#### G. ALTRI TITOLI

##### Abilitazioni:

- 2017 Abilitazione Scientifica Nazionale in Italia come professore associato (seconda fascia) per il settore concorsuale 02/C1 "Astronomia, Astrofisica, Fisica della Terra e dei Pianeti" (27/7/2017 27/7/2023)
- 2015 Abilitazione Scientifica Nazionale in Francia come Professeur per il settore concorsuale "Struttura ed Evoluzione della Terra e degli Altri Pianeti" (abilitazione: 15135278506)

2015 Abilitazione Scientifica Nazionale in Francia come Maître de Conférences per il settore concorsuale "Struttura ed Evoluzione della Terra e degli Altri Pianeti" (abilitazione: 15235278506)

**Membro di Comitati:**

2018 Membro della commissione per l'assegnazione del premio Farinella 2018 nelle scienze planetarie

**Servizi professionali:**

2014 Revisore esterno per il programma della NASA Solar System Working Program (SSWP)  
2012 Revisore esterno per il programma della NASA Outer Planets Research (OPR)  
2010 Revisore esterno per il programma della NASA Outer Planets Research (OPR)  
2010 Membro del Science Review Board dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) per la selezione di missioni "small class"  
2009 Revisore per il Jet Propulsion Laboratory per l'Outer Planets Flagship Missions: "Europa Jupiter System Mission"  
2009 Revisore per il Jet Propulsion Laboratory per l'Outer Planets Flagship Missions: "Titan Saturn System Mission"  
2015-oggi Rappresentante all'ESA nel Working Group di Geofisica per gli strumenti JANUS, RIME e 3GM della missione JUICE  
2018-oggi Membro del Working Group di Geofisica della missione ESA BepiColombo

**Revisore per pubblicazioni:**

*Rivista scientifica.*

Nature Geoscience

Icarus

Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy

Astrophysical Journal

Journal of Geophysical Research

Geophysical Research Letter

Earth and Planetary Science Letters

Planetary and Space Science

Advance Space Research

*Argomento.*

Geologia e Geofisica

Planetologia

Dinamica spaziale

Astrofisica

Geofisica

Geofisica

Geofisica

Planetologia

Scienze spaziali

**H. PUBBLICAZIONI**

h-index: 18; Citazioni: 1089 (fonte Scopus al 25/5/2018)

**Pubblicazioni (2008-2018)**

Numero complessivo di articoli pubblicati su riviste scientifiche contenute nelle banche dati internazionali (Scopus) negli ultimi 5 anni (2013-2018): 13 articoli

Numero complessivo di citazioni ricevute dalla produzione scientifica pubblicata e rilevata dalle banche dati internazionali (Scopus) negli ultimi 10 anni (2008-2018): 868

Indice h di Hirsch calcolato sulla base delle citazioni rilevate dalle banche dati internazionali (Scopus) con riferimento alla produzione scientifica pubblicata negli ultimi 10 anni (2008-2018):

15

- [1] Mitri, G., Postberg, F., Soderblom, J. M., Wurz, P., Tortora, P., Abel, B., Barnes, J. W., Berga, M., Carrasco, N., Coustenis, A., de Vera, J. P., D'Ottavio, A., Ferri, F., Hayes, A. G., Hayne, P. O., Hillier, J. K., Kempf, S., Lebreton, J.-P., Lorenz, R. D., Martelli, A., Orosei, R., Petropoulos, A.E., Reh, K., Schmidt, J., Sotin, C., Srama, R., Tobie, G., Vorburger, A., Vuitton, V., Wong, A., Zannoni, M. 2017 Explorer of Enceladus and Titan (E<sup>2</sup>T): Investigating Ocean Worlds' Evolution and Habitability in the Solar System. *Planetary and Space Science*. 155, pp. 73-90.

N di citazioni su Scopus: 0  
Impact factor: 1.892  
ISSN: 00320633  
DOI: 10.1016/j.pss.2017.11.001  
Documento: Articolo su rivista scientifica

- [2] Pizzi, A., Di Domenica, A., Komatsu, G., Cofano, A., Mitri, G. 2017 Rifting vs. drifting in the globally expanded Ganymede, *Icarus*, 288, pp. 148-159.

N di citazioni su Scopus: 1  
Impact factor: 3.131  
ISSN: 00191035  
DOI: 10.1016/j.icarus.2017.01.034  
Documento: Articolo su rivista scientifica

- [3] Schmidt, B. E., Hughson, K. G., Chilton, H. T., Scully, J. E. C., Platz, T., Nathues, A., Sizemore, H., Bland, M. T., Byrne, S., Marchi, S., O'Brien, D. P., Schorghofer, N., Hiesinger, H., Jaumann, R., Castillo-Rogez, J.C., Sykes, M. V., Schenk, P., Lawrence, J. D., De Sanctis, M.-C., Mitri, G., Formisano, M., Li, J.-Y., Reddy, V., LeCorre, L., Russell, C. T., Raymond, C. 2016. Geomorphological Evidence for Ground Ice from Mass Wasting on Dwarf *NatureGeo*. 10(5), pp. 338-343.

N di citazioni su Scopus: 8  
Impact factor: 14.35  
ISSN: 17520894  
DOI: 10.1038/ngeo2936  
Documento: Articolo su rivista scientifica

- [4] Di Paolo, F., Lauro, S. E., Castelletti, D., Mitri, G., Bovolo, F., Cosciotti, B., Mattei, E., Orosi, R., Notarnicola, C., Bruzzone, L., Pettinelli, P. 2015 Radar signal penetration and horizons detection on Europa through numerical simulations. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing (JSTARS)*, 10(1), 7457212, pp. 118-129.

N di citazioni su Scopus: 1  
ISSN: 19391404  
Impact factor: 2.913  
DOI: 10.1109/JSTARS.2016.2544103  
Documento: Articolo su rivista scientifica

- [5] Meriggiola, R., Iess, L., Stiles, B., Lunine, J. I., Mitri, G. 2015. The rotational dynamics of Titan from Cassini RADAR images, *Icarus*, 275, pp. 183-192.

N di citazioni su Scopus: 7  
Impact factor: 3.131  
ISSN: 00191035  
DOI: 10.1016/j.icarus.2016.01.019  
Documento: Articolo su rivista scientifica

- [6] Čadež, O., Tobie, G., Van Hoolst, T., Masse, M., Choblet, G., Lefevre, A., Mitri, G., Baland, R.-M., Behoukova, M., Bourgeois, O., Trinh, A. 2016. Enceladus's internal ocean and ice shell constrained from Cassini gravity shape and libration data. *J Geophysical Res. Lett.*, 43(11), pp. 5653-5660.

N di citazioni su Scopus: 24  
Impact factor: 4.25  
ISSN: 00948276  
DOI: 10.1002/2016GL068634  
Documento: Articolo su rivista scientifica

- [7] Bruzzone, L., Plaut, J.J., Alberti, G., Blankenship, D.D., Bovolo, F., Campbell, B.A., Castelletti, D., Gim, Y., Ilisei, A.M., Kofman, W., Komatsu, G., McKinnon, W., Mitri, G., Moussessian, A., Notarnicola, C., Orosei, R., Patterson, G.W., Pettinelli, E., Plettemeier, D. 2015. Jupiter ICY moon explorer (JUICE): Advances in the design of the radar for Icy Moons (RIME). *International Geoscience and Remote Sensing*, 7326002, pp. 1257-1260.

N di citazioni su Scopus: 7  
ISBN: 978-147997929-5  
DOI: 10.1109/IGARSS.2015.7326002  
Documento: Articolo su rivista scientifica

- [8] Mitri, G., Coustenis, A., Fanchini, G., Hayes, A. G., Iess, L., Khurana, K., Lebreton, J.-P., Lopes, R. M., Lorenz, R. D., Meriggiola, R., Moriconi, M. L., Orosei, R., Sotin, C., Stofan, E., Tobie, G., Tokano, T., Tosi, F. 2014. The exploration of Titan with an orbiter and a lake probe. *Planetary and Space Science*, 104, pp. 78-92.

N di citazioni su Scopus: 12  
Impact factor: 1.892  
ISSN: 00320633  
DOI: 10.1016/j.pss.2014.07.009  
Documento: Articolo su rivista scientifica

- [9] Mitri, G., Meriggiola, R., Hayes, A., Lefevre, A., Tobie, G., Genova, A., Lunine, J.I., Zebker, H. 2014. Shape, topography, gravity anomalies and tidal deformation of Titan. *Icarus* 236, pp. 169-177

N di citazioni su Scopus: 29  
Impact factor della rivista: 3.131  
ISSN: 00191035  
DOI: 10.1016/j.icarus.2014.03.018  
Document Type: Articolo su rivista scientifica

- [10] Mastrogiuseppe, M., Poggiali, V., Hayes, A., Lorenz, R., Lunine, J., Picardi, G., Seu, R., Flamini, E., Mitri, G., Notarnicola, C., Paillou, P., Zebker H. 2014. The bathymetry of a Titan sea. *Geophysical Research Letters* 41(5). pp. 1432-1437

N di citazioni su Scopus: 56  
Impact factor: 4.25  
ISSN: 00948276  
DOI: 10.1002/2013GL058618  
Documento: Articolo su rivista scientifica

- [11] Tobie, G., Teanby N., Coustenis, A., Jaumann, R., Raulin, F., Schmidt, J., Carrasco, N., Coates, A.J., Cordier D., De Kok, R., Geppert, W.D., Lebreton, J.-P., Lefevre, A., Livengood, T.A., Mandt, K.E., Mitri, G., Nimmo, F., Nixon, C.A., Norman, L., Pappalardo, R.T., Postberg, F., Rodriguez, S., Schulze-Makuch, D., Soderblom, J. M., Solomonidou, A., Stephan, K., Stopan, E.R., Turtle, E.P., Wagner R.J., West, R. A., Westlake, J.H., 2014. The science goals and mission concept for a future exploration of Titan and Enceladus. *Planet. Space Sci.*, 104. pp. 59-77

N. di citazioni su Scopus: 6  
Impact factor: 1.892  
ISSN: 00320633  
DOI: 10.1016/j.pss.2014.10.002  
Document: Articolo su rivista scientifica

- [12] Bruzzone, L., Plaut, J.J., Alberti, G., Blankenship, D.D., Bovolo, F., Campbell B.A., Ferro, A., Gim, Y., Kofman, W., Komatsu, G., McKinnon, W., Mitri, G., Orosei, R., Patterson, G.W., Plettemeier D. Seu, R., 2013. RIME: Radar for Icy Moon Exploration. *Geoscience and Remote Sensing*, 6723686, pp. 3907-3910.

N di citazioni su Scopus: 12  
ISBN: 978-147991114-1  
DOI: 10.1109/IGARSS.2013.6723686  
Sponsors: The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Geoscience and Remote Sensing Society (IEEE GRSS)  
Documento: Articolo su rivista scientifica

- [13] Langhans M., Lunine J. I., Mitri, G. 2013. Titan's Xanadu region: Geomorphology and formation scenario. *Icarus*, 223(2). pp. 796-803

N di citazioni su Scopus: 3  
Impact factor: 3.131  
ISSN: 00191035  
DOI: 10.1016/j.icarus.2013.01.016  
Documento: Articolo su rivista scientifica

- [14] Hayes, A., Aharonson, O., Lunine, J., Turtle, E., Wye, L., Zebker H., Paillou, P., Lorenz, R., Mitri, G., Wall, S., Stofan, E. R., Elachi, C. and the Cassini RADAR Team 2011. Observations and Modeling of Transient Surface Liquid in Titan's South Polar Region Using the Cassini Radar *Icarus* 211(1), pp. 655-671

N di citazioni su Scopus: 78  
Impact factor: 3.131  
ISSN: 00191035  
DOI: 10.1016/j.icarus.2010.08.017  
Document Type: Articolo su rivista scientifica

- [15] Radebaugh, J., Lorenz, R., Wall, S., Kirk, R., Wood, C., Farr T., Lunine, J., Lopes, R., Stofan, E., Valora, P., Hayes, A., Stiles, B., Mitri, G., Zebker H., Janssen, M., Wye, L., LeGall, A., Mitchell K., and the Cassini Radar Team 2011 Regional geomorphology and history of Titan's Xanadu province. *Icarus* 211(1), pp. 672-685.

N di citazioni su Scopus: 32  
Impact factor: 3.131  
ISSN: 00191035  
DOI: 10.1016/j.icarus.2010.07.022  
Document Type: Articolo su rivista scientifica

- [16] Lopes R. M., Mitchell, K., Williams, D., Mitri, G. 2010. Beyond Earth: How extra-terrestrial volcanism has changed our definition of a volcano. Special paper of the Geological Society of America, 470, pp. 11-30.

N. di citazioni su Scopus: 6  
ISSN: 00721077  
Source Type: Book series  
DOI: 10.1130/2010.2470(02)  
Document Type: Capitolo di libro

- [17] Sotin C., Mitri, G., Rappaport, N., Schubert, G., Stevenson, D. J. 2009. Interior Structure of Titan. "Titan from Cassini-Huygens" R. H Brown, J P Lebreton, J H. Waite Editors, Springer pp. 61-73.

N di citazioni su Scopus: 16  
ISBN: 978-140209214-5  
DOI: 10.1007/978-1-4020-9215-2\_4  
Document Type: Capitolo di libro

- [18] Mitri, G., Bland, M., Showman, A.P., Radebaugh, J., Lopes, R.M., Lunine, J.I., Pappalardo, R. 2010. Mountains on Titan: Modeling and Observations. *J Geophys. Res.* 115(10). E10002.

N di citazioni su Scopus: 28  
Impact factor: 3.72  
ISSN: 01480227  
DOI: 10.1029/2010JE003592  
Documento: Articolo su rivista scientifica

- [19] Wall S., Hayes, A., Bristow C., Lorenz, R., Stofan, E., Lunine, J. I., Le Gall, A., Janssen, M., Lopes, R., Wye, L., Soderblom, L., Paillou, P., Aharonson, O., Zebker H., Farr T., Mitri, G., Kirk, R., Mitchell, K., Notarnicola, C., Casarano, D., Ventura, D. 2010. The active shoreline

of Ontario Lacus, Titan: a morphological study of the lake and its surroundings. *Geophys. Res. Lett.* 37(5), L05202.

N. di citazioni su Scopus: 50  
Impact factor: 4.25  
ISSN: 00948276  
DOI: 10.1029/2009GL041821  
Documento: Articolo su rivista scientifica

- [20] Lopes, R. M. C., Stofan, E. R., Peckyno, R., Radebaugh, J., Mitchell, K. L., Mitri, G., Wood, C. A., Kirk, R. L., Wall, S. D., Lunine, J. I., Hayes, A., Lorenz, R., Farr T., Wye, L., Craig, J., Ollerenshaw R. J., Janssen, M., LeGall, A., Paganelli, F., West, R., Stiles, B., Ostro, S. J., Callahan, P., Anderson, Y., Valora, P., and the Cassini RADAR Team 2010. Distribution and Interplay of Geological Processes on Titan from Cassini Radar Data. *Icarus* 205(2), pp. 540-558.

N di citazioni su Scopus: 70  
Impact factor: 3.131  
ISSN: 00191035  
DOI: 10.1016/j.icarus.2009.08.010  
Documento: Articolo su rivista scientifica

- [21] Wall, S. D., Lopes, R. M., Stofan, E. R., Wood, C. A., Radebaugh, J. L., Stiles, B. W., Nelson, R. M., Kamp, L. W., Janssen, M. A., Lorenz, R. L., Lunine, J. I., Farr T G., Mitri, G., Paillou, P., and Mitchell, K. L. 2009. Analysis of radar images at Hoti Arcus and western Xanadu, Titan: evidence for recent cryovolcanic activity *Geophys. Res. Lett.* 36(4), L04203.

N di citazioni su Scopus: 42  
Impact factor: 4.25  
ISSN: 00948276  
DOI: 10.1029/2008GL036415  
Documento: Articolo su rivista scientifica

- [22] Mitri, G., Lunine, J. I., Showman, A. P., Lopes, R. 2008. Resurfacing of Titan by Ammonia-Water Cryomagma. *Icarus* 196(1), pp. 216-224.

N di citazioni Scopus: 56  
Impact factor: 3.131  
ISSN: 00191035  
DOI: 10.1016/j.icarus.2008.02.024  
Documento: Articolo su rivista scientifica

- [23] Mitri, G., Showman, A. P. 2008. A model for the temperature-dependence of tidal dissipation in convective plumes on icy satellites: Implications for Europa and Enceladus. *Icarus* 195(2), pp. 758-764.

N. di citazioni su Scopus: 27  
Impact factor: 3.131  
ISSN: 00191035  
DOI: 10.1016/j.icarus.2008.01.010



Documento: Articolo su rivista scientifica

- [24] Hayes, A., Aharonson, O., Lewis, K., Mitchell, K., Lorenz, R., Callahan, P., Lunine, J., Lopes, R., Wall, S., Elachi, C., Mitri, G., Kirk, R., Gim, Y., Stofan, E. and the Cassini RADAR Team. 2008 Hydrocarbon lakes on Titan: Distribution and interaction with an isotropic porous regolith. *Geophys. Res. Lett.*, 35(9), L09204.

N di citazioni su Scopus: 137  
Impact factor: 4.25  
ISSN: 00948276  
DOI: 10.1029/2008GL033409  
Documento Type: Articolo su rivista scientifica

- [25] Mitri, G., Showman, A. P. 2008. Thermal convection in ice-I shells of Titan and Enceladus. *Icarus* 193(2), pp. 387-396.

N di citazioni su Scopus: 46  
Impact factor: 3.131  
ISSN: 00191035  
DOI: 10.1016/j.icarus.2007.07.016  
Documento: Articolo su rivista scientifica

- [26] Lorenz, R. D., Mitchell, K. L., Kirk, R. L., Hayes, A. G., Zebker H. A., Paillou, P., Radebaugh, J., Lunine, J. I., Janssen, M. A., Wall, S. D., Lopes, R. M., Stiles, B., Ostro, S., Mitri, G., Stofan, E. R. and the Cassini RADAR Team 2008. Titan's Inventory of Organic Surface Materials. *Geophys. Res. Lett.* 35(2), L02206.

N di citazioni: 126  
Impact factor: 4.25  
ISSN: 00948276  
DOI: 10.1029/2007GL032118  
Documento: Articolo su rivista scientifica

- [27] Lopes R. M. C., Mitchell K. L., Wall, S. D., Mitri, G., Kirk, R. L., Hayes, A. G., Stofan, E. R., Lunine, J. I., Lorenz, R. D., Wood, C., Radebaugh, J., Paillou, P., Janssen, M. and the Cassini RADAR Team 2007 The Lakes and Seas of Titan. *Eos* vol. 88(51), pp. 569-570.

N di citazioni: 19  
Impact factor: 4.25  
ISSN: 00963941  
DOI: 10.1029/2007EO510001  
Documento: Articolo su rivista scientifica

- [28] Mitri, G., Showman, A. P., Lunine, J. I., Lorenz, R. D. 2007 Hydrocarbon lakes on Titan. *Icarus* 186, pp. 385-394.

N di citazioni: 121  
Impact factor: 1.80  
ISSN: 00948276

DOI: 10.1029/2007GL032118  
Documento: Articolo su rivista scientifica

[29] Mitri, G., A. P. Showman, A. P. 2005. Convective conductive transitions and sensitivity of a convecting ice shell to perturbations in heat flux and tidal-heating rate: Implications for Europa. *Icarus* 177 447-460.

N. di citazioni: 49  
Impact factor: 3.131  
ISSN: 00191035  
DOI: 10.1016/j.icarus.2005.03.019  
Documento: Articolo su rivista scientifica

[30] Miyamoto, H., Mitri, G., Showman, A. P., Dohm, J. M. 2005 Putative ice flows on Europa: Geometric patterns and relation to topography collectively constrain material properties and effusion rates. *Icarus* 177 pp. 413-424.

N di citazioni: 20  
Impact factor: 3.131  
ISSN: 00191035  
DOI: 10.1016/j.icarus.2005.03.014  
Documento: Articolo su rivista scientifica

#### Articoli accettati per la pubblicazione

[31] Lunine, J.I., Coustenis, A., Mitri, G., Tobie, G., Tosi, F. 2018. Future Exploration of Enceladus and Saturn's Icy Moons. *Enceladus and the Icy Moons of Saturn*. Arizona Univ Press, accettato per la pubblicazione.

[32] Orosei, R., Lauro, S.E., Pettinelli, E., Cicchetti, A., Coradini C., Cosciotti B., Di Paolo, F., Flamini, E., Mattei, E., Pajola, M., Soldovieri, F., Cartacci, M., Cassenti, F., Frigeri A., Giuppi, S., Marufi, R., Masdea, A., Mitri, G., Nenna, C., Noschese, R., Restano, M., Seu, R. 2018. Evidence of subglacial liquid water in Planum Australe, Mars. from MARSIS radar observations, *Science*, accettato per la pubblicazione.

#### Articoli in revisione

[33] Griffith, C., Pentead, P., Turner C., Mitri, G., Montiel, N Schoenfeld, A. Lopes. R. 2017 An Ice-Rich Corridor Exposed on Titan's Surface of Organic Sediments. *Nature*, in review

[34] Rossi, C., Cianfarra, P., Salvini F., Mitri, G., Massè, M. 2017 Tectonic evolution of the Uruk Sulcus transpressional corridor Ganymede. *Icarus*, in review

[35] Mitri, G., Park, R., Rambaux, N., Castillo-Rogez, J., Raymond, C., Russell, C. 2018. Crustal Structure and Internal Differentiation of the Dwarf Planet Ceres. *Icarus*, in review

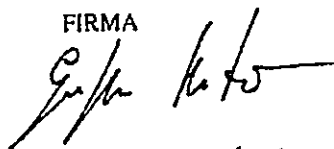
**Pubblicazioni senza revisione:**

[36] Mitri, G., Orosei R., Hayes A., Coustenis A., Fanchini G., Khurana K., Lebreton J.-P., Lopes R., Lorenz R., Iess L., Meriggiola R., Moriconi M. L., Sotin C., Stofan E., Tokano T., Tosi F and 110 Colleagues 2013. The Exploration of Titan from an Orbiter and a Lake-Probe. In response to Call for White Papers for the definition of the L2 and L3 missions in the ESA Science Program 5 March 2013.

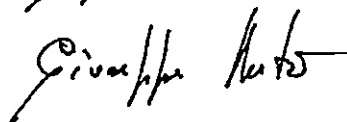
*Si autorizza il trattamento dei dati sopra indicati ai sensi del D. Lgs. n. 196/2003*

Pescara, 28 maggio 2015

FIRMA



PESCARA 6/6/2018



PROCEDURA COMPARATIVA PUBBLICA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI AI SENSI DELL'ART 24 LETT. B) DELLA LEGGE 240/10 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E GEOLOGIA, SETTORE CONCORSUALE 02/C1 – ASTRONOMIA, ASTROFISICA, FISICA DELLA TERRA E DEI PIANETI - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/05 – ASTRONOMIA E ASTROFISICA (INDETTA CON D.R. N. 1408/2018, PROT. N. 26079 DEL 24/04/2018, AVVISO DI BANDO PUBBLICATO IN G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 38 DEL 15/05/2018).

Allegato C al VERBALE N. 2  
(giudizi analitici dei candidati)

Candidato: Caracciolo Vincenzo

Giudizio del Prof. Marco Bersanelli relativo a

#### TITOLI E CURRICULUM

**GIUDIZIO** :Il candidato ha ottenuto il Dottorato di Ricerca in Fisica presso l'Università degli Studi dell'Aquila, e ha consolidato la sua formazione anche grazie a corsi di specializzazione post-laurea. La sua ricerca si sviluppa nell'ambito della fisica astroparticellare, su tematiche coerenti con il settore scientifico disciplinare di questa procedura selettiva. Il candidato ha maturato un'esperienza di ricerca di cinque anni come assegnista presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso. Attualmente riveste un ruolo di responsabilità scientifica presso i LNGS nell'ambito della collaborazione internazionale DAMA. Nell'ambito di questi programmi di ricerca ha mostrato elevata capacità progettuale. Ha svolto attività di supporto alla didattica presso l'Università dell'Aquila come co-supervisor di una tesi di dottorato e tre tesi di laurea. È stato relatore di un significativo numero di relazioni su invito in ambito sia nazionale che internazionali. Complessivamente la valutazione del curriculum e dei titoli risulta molto buona.

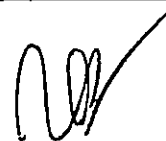
#### PRODUZIONE SCIENTIFICA

**GIUDIZIO**: Le dodici pubblicazioni presentate dal candidato riportano risultati di interesse nel settore delle astroparticelle, e si collocano pienamente nell'ambito del settore scientifico disciplinare previsto per questo concorso. Il livello scientifico dei lavori è molto buono, così come la qualità delle riviste specialistiche nelle quali sono stati pubblicati. Il contributo del candidato alle pubblicazioni presentate, i cui autori sono riportati in ordine alfabetico, è ben identificabile in base al curriculum, alla documentazione inclusa nella domanda, nonché alla autocertificazione esplicitamente prodotta dal candidato. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate dal candidato è molto buono.

#### GIUDIZIO COMPLESSIVO

Il candidato ha ottenuto il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica nel 2012 presso l'Università degli Studi dell'Aquila, discutendo la tesi "Studio di fattibilità di un esperimento per l'investigazione di modi di decadimento doppio beta in  $^{106}\text{Cd}$ ". La sua attività di ricerca si è sviluppata nell'ambito della fisica delle astroparticelle, su tematiche coerenti con il settore scientifico disciplinare di questo concorso. Ha consolidato la sua formazione scientifica anche grazie a corsi di specializzazione post-laurea, ha lavorato cinque anni presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso con contratti di Assegno di Ricerca e ha conseguito l'idoneità come ricercatore INFN di III Livello. Ha ricoperto funzioni di coordinamento e di progettualità nell'ambito del progetto internazionale DAMA, presso LNGS, nonché come membro del gruppo COBRA. Ha svolto attività di supporto alla didattica presso l'Università dell'Aquila. E' stato relatore di numerose relazioni su invito in ambito sia nazionale che internazionali. Il livello scientifico delle pubblicazioni presentate, così come la qualità della loro collocazione editoriale, è di livello medio-alto. Il giudizio complessivo sulla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni del candidato è MOLTO BUONO.

\*\*\*\*



Giudizio del Prof. Alessandro Bressan relativo a

#### TITOLI E CURRICULUM

*GIUDIZIO:* Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica presso l'Università dell'Aquila con una tesi pienamente pertinente al SSD del concorso. È attualmente assegnista senior al Laboratorio Nazionale del Gran Sasso, dove è responsabile locale per il gruppo internazionale DAMA. Dall'esame dei titoli presentati si evince che il candidato ha svolto attività didattica in qualità di co-supervisore di una tesi di PhD e di tre tesi di laurea, tutte pienamente attinenti al SSD del concorso. Ha svolto 5 anni di attività di formazione e ricerca come assegnista presso il LNGS. Si è occupato del set-up sperimentale di DAMA/R&D e ha sviluppato un sistema di acquisizione dati per la gestione di DAMA/CRYS presso il LNGS, mostrando una attività progettuale elevata e pertinente al SSD del concorso. Ha anche mostrato una discreta attività di coordinamento all'interno dell'esperimento DAMA presso il LNGS. Ha presentato numerose relazioni, anche su invito, a convegni sia nazionali che internazionali.

Il giudizio sui titoli e sul curriculum è molto buono.

#### PRODUZIONE SCIENTIFICA

*GIUDIZIO:* Il candidato è stato coinvolto nelle attività sperimentali del gruppo DAMA. Le 12 pubblicazioni presentate sono tutte coerenti con il settore scientifico disciplinare del concorso. Si tratta di lavori in collaborazione pubblicate su riviste ad impatto medio alto. I lavori sono spesso in ordine alfabetico tuttavia il candidato ha autocertificato il proprio contributo dal quale è stato possibile valutare il suo apporto.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate dal candidato è molto buono.

#### GIUDIZIO COMPLESSIVO

Il candidato, ██████████ ha conseguito nel 2012 il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica presso l'Università dell'Aquila, con una tesi sullo "Studio di fattibilità di un esperimento per l'investigazione di modi di decadimento doppio beta in  $^{106}\text{Cd}$ ". È attualmente assegnista senior al LNGS, dove è responsabile locale per il gruppo internazionale DAMA. Ha svolto 5 anni di attività di formazione e ricerca come assegnista presso il LNGS, nel quadro dell'esperimento DAMA all'interno del quale ha mostrato una discreta attività di coordinamento. Il candidato ha svolto attività didattica come co-supervisore di tesi di PhD e di tesi di laurea, in tematiche tutte pienamente attinenti al SSD del concorso. Ha presentato numerose relazioni, anche su invito, a convegni sia nazionali che internazionali. Le 12 pubblicazioni presentate sono pubblicate su riviste ad impatto medio alto.

Il giudizio complessivo sulla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni del candidato è MOLTO BUONO.

---

\*\*\*\*

Giudizio del Prof. Nicola Vittorio relativo a

#### TITOLI E CURRICULUM

*GIUDIZIO:* Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica presso l'Università dell'Aquila. Ha svolto una attività di supporto alla didattica nel corso di laurea di I livello in Scienze Motorie dell'Università dell'Aquila. Ha seguito tre tesi di laurea e una tesi di dottorato su tematiche connesse con l'esperimento DAMA. Ha usufruito di contratti e assegni di ricerca presso il LNGS su tematiche coerenti con il settore scientifico disciplinare di questa procedura selettiva. Ha svolto attività di direzione e coordinamento all'interno della collaborazione DAMA. Ha presentato relazioni su invito a congressi nazionali e internazionali. Il giudizio sui titoli e sul curriculum è quindi molto buono.

#### PRODUZIONE SCIENTIFICA

*GIUDIZIO:* Il candidato è stato coinvolto nelle attività sperimentali del gruppo DAMA. Le 12 pubblicazioni presentate coprono il periodo 2011-2016 e sono state pubblicate su riviste ad impatto medio alto. Trattandosi tutti di lavori in collaborazione, con un ordine degli autori spesso alfabetico, non è ovvio enucleare l'apporto individuale del candidato,

anche se nella presentazione delle 12 pubblicazioni il candidato autocertifica in percentuale il suo contributo. In ogni caso, il giudizio complessivo sulla valutazione delle pubblicazioni presentate dal candidato è molto buono.

#### GIUDIZIO COMPLESSIVO

Il candidato, ██████████, ha conseguito nel 2012 il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica presso l'Università dell'Aquila, discutendo una tesi dal titolo "Studio di fattibilità di un esperimento per l'investigazione di modi di decadimento doppio beta in  $^{106}\text{Cd}$ ". Ha successivamente usufruito di contratti e assegni di ricerca su tematiche coerenti con il settore scientifico disciplinare per cui è indetta la procedura selettiva. Ha ottenuto l'idoneità nel concorso per Ricercatore di III Livello INFN. È stato coinvolto nelle attività sperimentali del gruppo DAMA ed è stato contact person della collaborazione internazionale COBRA presso il LNGS. Le 12 pubblicazioni presentate sono pubblicate su riviste ad impatto medio alto. Il candidato ha anche svolto, per diversi anni, una attività di supporto alla didattica del corso di laurea di I livello in Scienze Motorie dell'Università dell'Aquila. Il giudizio complessivo sulla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni presentate dal candidato è MOLTO BUONO.

---

\*\*\*\*

Giudizio collegiale relativo a

#### TITOLI E CURRICULUM

*GIUDIZIO:* Il candidato, dottore di ricerca in Fisica, ha seguito in qualità di co-supervisore una tesi di dottorato e tre tesi di laurea. La sua ricerca si svolge presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso nell'ambito della collaborazione DAMA, su tematiche coerenti con il Settore Scientifico Disciplinare di questa procedura selettiva, svolgendo anche attività di direzione e coordinamento delle attività sperimentali. Ha presentato numerose relazioni, anche su invito, a convegni sia nazionali che internazionali. Il giudizio collegiale della Commissione sui titoli e sul curriculum è quindi molto buono.

#### PRODUZIONE SCIENTIFICA

*GIUDIZIO:* L'attività scientifica del candidato si sviluppa all'interno della collaborazione DAMA. Le 12 pubblicazioni presentate sono state pubblicate su riviste ad impatto medio alto e coprono il periodo 2011-2016. Trattandosi tutti di lavori in collaborazione, con un ordine degli autori spesso alfabetico, non è ovvio enucleare l'apporto individuale del candidato. Tuttavia, nella presentazione delle sue 12 pubblicazioni, il candidato autocertifica in percentuale il suo contributo. In ogni caso, il giudizio collegiale sulla produzione scientifica presentata dal candidato è complessivamente molto buono.

#### GIUDIZIO COMPLESSIVO

Il candidato, dottore di ricerca in Fisica, ha usufruito di contratti e assegni di ricerca su tematiche coerenti con il settore scientifico disciplinare per cui è indetta la procedura selettiva, svolgendo ricerche nell'ambito della collaborazione DAMA. Le 12 pubblicazioni presentate sono state tutte pubblicate su riviste a impatto medio alto. Contemporaneamente a questa attività di ricerca, il candidato ha anche svolto attività di supporto alla didattica. Il giudizio collegiale sulla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni è quindi MOLTO BUONO.

---



Candidato: Mancinelli Paolo

Giudizio del Prof. Marco Bersanelli relativo a

TITOLI E CURRICULUM

*GIUDIZIO:* Il candidato ha ottenuto il Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e Geotecnologie nel 2014 presso l'Università degli Studi di Perugia. In anni recenti la sua ricerca si è focalizzata nell'ambito della geofisica e della geologia, ma in passato si è rivolta anche ad argomenti di planetologia. Il candidato ha maturato un'esperienza di circa cinque anni come assegnista di ricerca presso il dipartimento di Fisica e Geologia dell'Università di Perugia, occupandosi di strumentazione e di modelli interpretativi in ambito geofisico, nonché dell'analisi dati delle missioni MRO e MESSENGER e del supporto scientifico a BepiColombo e JUICE. Nell'ambito delle sue ricerche il candidato ha mostrato buona capacità progettuale. Ha svolto attività didattica presso l'Università degli Studi di Perugia come co-supervisor di due tesi triennali e una tesi magistrale e, dal 2012 ad oggi, contribuendo ai corsi di Geofisica Applicata e Fisica Terrestre con lezioni e attività di tutorato. È stato relatore di alcune relazioni su invito, prevalentemente in ambito nazionale, e di numerose presentazioni di poster. Ha ottenuto il riconoscimento "Early Career Scientist's Support" dall'EGU. Complessivamente la valutazione del curriculum e dei titoli risulta buona.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

*GIUDIZIO:* Alcune delle pubblicazioni presentate dal candidato risultano solo parzialmente attinenti al settore scientifico disciplinare previsto per questo concorso. Il candidato dimostra di aver contribuito in modo decisivo o molto significativo a tutte le dodici pubblicazioni presentate, in sette delle quali risulta primo autore. La collocazione editoriale delle riviste che ospitano gli articoli presentati varia molto a seconda dei casi, e globalmente risulta di impatto medio. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate dal candidato è buono.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Il candidato ha ottenuto il Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e Geotecnologie nel 2014 presso il dipartimento di Fisica e Geologia dell'Università degli Studi di Perugia. Dal 2011 ha l'abilitazione all'esercizio della professione di geologo. Il candidato si è occupato prevalentemente di strumentazione e di modelli interpretativi in ambito geofisico, nonché di argomenti di planetologia. Complessivamente la sua attività di ricerca risulta quindi parzialmente attinente al settore scientifico disciplinare previsto per questo concorso. Ha svolto un buon livello di attività didattica presso l'Università degli Studi di Perugia. È stato relatore di alcune relazioni su invito, prevalentemente in ambito nazionale. Le pubblicazioni presentate e la collocazione editoriale delle riviste risultano generalmente di buon livello. Complessivamente la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni risulta BUONA.

---

\*\*\*\*

Giudizio del Prof. Alessandro Bressan relativo a

TITOLI E CURRICULUM

*GIUDIZIO:* Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze della Terra e Geotecnologie presso l'Università degli Studi di Perugia nel 2014. È attualmente ricercatore assegnista in geofisica presso il Dipartimento di Fisica e Geologia dell'Università degli Studi di Perugia. Ha ottenuto l'abilitazione all'esercizio della professione di Geologo nel 2010. Dall'esame dei titoli presentati si evince che il candidato ha svolto attività didattica in qualità di co-supervisore di una tesi di PhD e ha svolto attività didattica di supporto a corsi universitari per quattro anni. Ha svolto 4 anni di attività di formazione e ricerca come assegnista presso l'Università di Perugia su tematiche geo-strutturali di pianeti e su geotermia. Ha presentato relazioni, anche su invito, a convegni sia nazionali che internazionali. Ha recentemente ricevuto un riconoscimento "Early Career Scientist's Support" dall'EGU. Il giudizio sui titoli e sul curriculum è discreto.



### PRODUZIONE SCIENTIFICA

**GIUDIZIO:** Alcune delle 12 pubblicazioni presentate sono solo parzialmente coerenti con il settore scientifico disciplinare del concorso. Si tratta di lavori in collaborazione pubblicati su riviste ad impatto variabile, da basso a medio alto. In 7 dei 12 lavori il candidato è primo autore e negli altri 5 è stato comunque possibile valutare il suo apporto in base all'ordine non alfabetico degli autori. I lavori hanno un basso numero di citazioni e un basso tasso di citazioni. Il giudizio complessivo sulla valutazione delle pubblicazioni presentate dal candidato è buono.

### GIUDIZIO COMPLESSIVO

Il candidato, [REDACTED], ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze della Terra e Geotecnologie presso l'Università degli Studi di Perugia nel 2014. È attualmente ricercatore assegnista in geofisica presso il Dipartimento di Fisica e Geologia dell'Università degli Studi di Perugia dove ha svolto attività didattica di supporto a corsi universitari e in qualità di co-supervisore di tesi. È stato assegnista di ricerca presso la stessa università su tematiche geo-strutturali di pianeti e su geotermia. Ha presentato relazioni, anche su invito, a convegni sia nazionali che internazionali e ha recentemente ricevuto un riconoscimento "Early Career Scientist's Support" dall'EGU. Non tutte le 12 pubblicazioni presentate sono pienamente coerenti con il settore scientifico disciplinare del concorso ed in 7 dei 12 lavori il candidato è primo autore. I lavori hanno un numero ed un tasso di citazioni relativamente basso. Il giudizio complessivo sulla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni del candidato è BUONO.

\*\*\*\*

Giudizio del Prof. Nicola Vittorio relativo a

### TITOLI E CURRICULUM


**GIUDIZIO:** Il candidato ha conseguito nel 2014 il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze della Terra e Geotecnologie presso l'Università di Perugia. Il candidato ha svolto attività di supporto alla didattica dei corsi di laurea di I livello in Fisica Terrestre e di II livello in Geofisica Applicata, entrambi attivati presso l'Università di Perugia. Ha seguito come corelatore due tesi di I livello e una di II livello. Ha successivamente usufruito di assegni di ricerca su tematiche parzialmente coerenti con il settore scientifico disciplinare per cui è indetta la procedura selettiva. Ha presentato relazioni su invito a congressi nazionali. Il giudizio complessivo sulla valutazione dei titoli e del curriculum presentati dal candidato è buono.

### PRODUZIONE SCIENTIFICA

**GIUDIZIO:** È stato coinvolto più recentemente in attività di caratterizzazione geologica e geofisica delle aree sismogenetiche dell'Appennino Settentrionale, ma si è anche occupato, meno recentemente, della caratterizzazione geo-strutturale delle superfici dei pianeti Marte e Mercurio attraverso l'utilizzo dei dati delle missioni NASA MRO e MESSENGER. Le 12 pubblicazioni presentate coprono il periodo 2014-2018 e sono state pubblicate su riviste ad impatto medio. Si tratta di lavori in collaborazione dove il candidato risulta essere primo autore in 6 pubblicazioni e in un capitolo di libro. Anche se gli argomenti delle pubblicazioni sono solo parzialmente coerenti con il settore scientifico disciplinare per cui è indetta la procedura selettiva, il giudizio complessivo sulla valutazione delle pubblicazioni presentate dal candidato è buono.

### GIUDIZIO COMPLESSIVO

Il candidato, [REDACTED], ha conseguito nel 2014 il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze della Terra e Geotecnologie presso l'Università di Perugia. Ha successivamente usufruito di assegni di ricerca su tematiche parzialmente coerenti con il settore scientifico disciplinare per cui è indetta la procedura selettiva. È stato coinvolto più recentemente in attività di caratterizzazione geologica e geofisica delle aree sismogenetiche dell'Appennino Settentrionale, ma si è anche occupato della caratterizzazione geo-strutturale delle superfici dei pianeti Marte e Mercurio attraverso l'utilizzo dei dati delle missioni NASA MRO e MESSENGER. Le 12 pubblicazioni presentate sono state pubblicate su riviste ad impatto medio. Il candidato ha anche svolto, per diversi anni, una attività di supporto alla didattica dei corsi di laurea di I livello in Fisica Terrestre e di II livello in Geofisica Applicata, entrambi attivati presso l'Università di Perugia. Il giudizio

 5



complessivo sulla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni del candidato è BUONO.

---

\*\*\*

Giudizio collegiale relativo a

TITOLI E CURRICULUM

*GIUDIZIO:* Il candidato ha conseguito, dottore di ricerca in Scienze della Terra e Geotecnologie, è attualmente assegnista in Geofisica presso l'Università degli Studi di Perugia. Ha svolto attività didattica come co-supervisore di tesi di laurea e di dottorato. Ha usufruito di assegni di ricerca su tematiche parzialmente coerenti con il settore scientifico disciplinare di questa procedura selettiva e ha presentato relazioni, anche su invito, a convegni nazionali ed internazionali. Il giudizio collegiale sulla valutazione dei titoli e del curriculum è complessivamente buono.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

*GIUDIZIO:* Il candidato presenta 11 pubblicazioni, di cui 6 a primo nome, pubblicate su riviste ad impatto medio. Presenta inoltre come pubblicazione il capitolo di un libro, di cui è primo autore. La produzione scientifica presentata prende in esame tematiche propriamente geologiche e geofisiche, così come la caratterizzazione geostrutturale delle superfici dei pianeti Marte e Mercurio. I lavori hanno un basso numero di citazioni e sono solo parzialmente coerenti con il settore scientifico disciplinare per cui è indetta la procedura selettiva. Il giudizio complessivo sulla valutazione delle pubblicazioni presentate è buono.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Il candidato, Dottore di Ricerca in Scienze della Terra, ha usufruito di assegni di ricerca su tematiche parzialmente coerenti con il settore scientifico disciplinare per cui è indetta la procedura selettiva. La sua attività di ricerca si è concentrata sulla caratterizzazione geologica e geofisica dell'Appennino Settentrionale, e, anche, sulla caratterizzazione geostrutturale delle superfici di Marte e Mercurio. Le 12 pubblicazioni sono state pubblicate su riviste ad impatto medio. Ha svolto attività di supporto alla didattica in qualità di co-supervisore e co-relatore di tesi di laurea e di dottorato. Il giudizio collegiale sulla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni è complessivamente BUONO.

---



**Candidato: Mitri Giuseppe**

Giudizio del Prof. Marco Bersanelli relativo a

TITOLI E CURRICULUM

**GIUDIZIO:** Il candidato ha ottenuto il Dottorato di Ricerca in Scienze nel 2005 presso l'Università di Chieti-Pescara, e ha consolidato la sua formazione scientifica con esperienze di collaborazione in Italia e all'estero presso qualificati istituti di ricerca, in particolare in Francia e negli USA. Attualmente è senior scientist presso International Research School of Planetary Science, Università di Chieti-Pescara. La sua ricerca verte sulla planetologia, in particolare sullo studio dei satelliti ricchi d'acqua del Sistema Solare. Il candidato ha maturato un'ampia esperienza internazionale e risulta coinvolto, anche con ruoli di coordinamento e responsabilità scientifica, in numerosi progetti, tra cui le missioni spaziali Cassini, Dawn, JUICE. Ha dimostrato ottime capacità progettuali e di iniziativa scientifica, ottenendo anche significative risorse per la sua ricerca. Svolge anche una significativa attività di valutazione della ricerca. Ha svolto attività didattica presso l'Università di Nantes, è stato supervisor di una tesi di dottorato e di diverse tesi magistrali, è membro di un Collegio Docenti di Dottorato presso l'Università di Chieti-Pescara. È stato relatore di numerose relazioni a congressi nazionali e internazionali, alcune delle quali su invito, nonché organizzatore scientifico di alcuni convegni internazionali. Ha ottenuto l'abilitazione scientifica nazionale come Professore Associato nel settore 02/C1, nonché l'abilitazione in Francia come Professore di "Struttura ed evoluzione della Terra e degli altri pianeti". Complessivamente la valutazione del curriculum e dei titoli risulta eccellente.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

**GIUDIZIO:** Le dodici pubblicazioni presentate dal candidato riportano risultati di interesse nel settore della planetologia, in particolare per quanto riguarda lo studio di Titano, e si collocano pienamente nell'ambito del settore scientifico disciplinare previsto per questo concorso. Il livello scientifico dei lavori è molto buono, così come la qualità delle riviste specialistiche nelle quali sono stati pubblicati. In nove delle dodici pubblicazioni presentate il candidato risulta come primo autore. Il suo contributo risulta comunque ben identificabile in base al curriculum e alla documentazione inclusa nella domanda. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate dal candidato è molto buono.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Dopo aver conseguito il Dottorato di Ricerca nel 2005 presso l'Università di Chieti-Pescara, il candidato ha sviluppato una solida attività di ricerca nel campo della planetologia, con forte connotazione internazionale. È coinvolto in numerosi progetti di interesse internazionale nel settore, tra cui le missioni spaziali Cassini, Dawn, JUICE, anche con ruoli di coordinamento e leadership scientifica. Nel corso della sua attività il candidato ha saputo attrarre significative risorse per le sue ricerche. Ha svolto attività didattica presso l'Università di Nantes e presso l'Università di Chieti-Pescara, dove è stato supervisor di tesi di dottorato e di laurea magistrale. La sua consolidata attività scientifica è documentata in numerose relazioni a congressi internazionali, alcune delle quali su invito, e in una produzione scientifica di livello molto buono. A documentazione del ruolo decisivo del candidato nei lavori presentati, in nove delle dodici pubblicazioni egli risulta come primo autore. Ha ottenuto l'abilitazione scientifica nazionale come Professore Associato nel settore 02/C1, nonché l'abilitazione in Francia come Professore di "Struttura ed evoluzione della Terra e degli altri pianeti". Complessivamente la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni del candidato risulta OTTIMA.

\*\*\*\*

Giudizio del Prof. Alessandro Bressan relativo a

TITOLI E CURRICULUM



**GIUDIZIO:** Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze presso l'Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara e il lavoro di tesi è stato in parte svolto presso il Lunar and Planetary Laboratory dell'University of Arizona. La tesi ha riguardato i fenomeni di trasporto convettivo e conduttivo e il tasso di riscaldamento mareale del satellite Europa. Il candidato ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale come professore associato nel settore concorsuale di questa procedura selettiva. Dall'esame dei titoli presentati si evince che il candidato ha svolto attività didattica con incarico di insegnamento nel master in geologia dell'Università di Nantes. Vengono menzionate altre attività didattiche con responsabilità di tesi di dottorato e di laurea ma non è possibile quantificarle. Ha svolto 13 anni di attività di formazione e ricerca come assegnista e come ricercatore presso istituti italiani (tra cui anche INAF) e stranieri. È membro del Collegio dei docenti dell'Dottorato di Ricerca presso l'Università G. d'Annunzio. Ha svolto una attività progettuale elevata nell'ambito dello strumento RIME e dello strumento JANUS (ambidue e pertinenti al SSD del concorso). È Participating Scientist della missione Cassini (NASA/ESA/ASI). Ha mostrato una eccellente attività organizzativa e di coordinamento in vari progetti internazionali (Missione ESA M5 "Eplorer of Enceladus and Titan", progetto Jupiloire Francia, Dawn-at-Ceres NASA e CNES e altri ancora). Ha presentato numerose relazioni, anche su invito, a convegni sia nazionali che internazionali. Ha ottenuto un riconoscimento dalla NASA come vincitore di una borsa NPP sull'evoluzione dei corpi ghiacciati del Sistema Solare.  
Il giudizio sui titoli e sul curriculum è ottimo.

#### PRODUZIONE SCIENTIFICA

**GIUDIZIO:** Le 12 pubblicazioni presentate sono tutte coerenti con il settore scientifico disciplinare del concorso. Si tratta di lavori in collaborazione pubblicate su riviste ad impatto medio/alto. In 9 dei 12 lavori il candidato è primo autore e negli altri 3 è stato comunque possibile valutare il suo apporto in base all'ordine non alfabetico degli autori. I lavori hanno un numero ed un tasso di citazioni medio/alto.  
Il giudizio complessivo sulla valutazione delle pubblicazioni presentate dal candidato è molto buono.

#### GIUDIZIO COMPLESSIVO

Il candidato, [REDACTED], ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze presso l'Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara con un lavoro sui fenomeni di trasporto convettivo e conduttivo e tasso di riscaldamento mareale del satellite Europa, in parte svolto presso il Lunar and Planetary Laboratory dell'University of Arizona. È attualmente "Senior Scientist" presso l'International Research School of Planetary Sciences di Pescara dove si occupa, in particolare, di geofisica dei satelliti ghiacciati. Ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale come professore associato nel settore concorsuale di questa procedura selettiva. È membro del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca presso l'Università G. d'Annunzio. Ha già svolto un lungo periodo di ricerca come assegnista e come ricercatore presso prestigiosi istituti italiani e stranieri dove ha svolto anche attività didattica. Ha partecipato a svariati progetti di missioni spaziali internazionali mostrando una eccellente attività organizzativa e ha dato anche notevoli contributi nell'ambito della progettazione e costruzione di strumenti. Ha presentato numerose relazioni, anche su invito, a convegni sia nazionali che internazionali. Ha ottenuto un riconoscimento dalla NASA come vincitore di una borsa NPP sull'evoluzione dei corpi ghiacciati del Sistema Solare. Le 12 pubblicazioni presentate sono tutte coerenti con il settore scientifico disciplinare del concorso e in 9 dei 12 lavori il candidato è primo autore. I lavori, pubblicati su riviste ad impatto medio/alto, hanno un numero ed un tasso di citazioni medio alto.  
Il giudizio complessivo sulla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni del candidato è OTTIMO.

\*\*\*\*

Giudizio del Prof. Nicola Vittorio relativo a

#### TITOLI E CURRICULUM

**GIUDIZIO:** Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca nel 2005 presso l'Università G.D'Annunzio. Il candidato ha svolto attività didattica presso l'Università di Nantes, dove ha tenuto un corso a contratto e seguito tesi di dottorato. Il candidato fa oggi parte del Collegio Docenti del corso di Dottorato in "Sistemi terrestri e ambienti costruiti" dell'Università G.D'Annunzio. È, tra l'altro, co-I di tre strumenti ed esperimenti dell'esperimento JUICE dell'ESA. Ha usufruito di contratti e assegni di ricerca su tematiche pienamente coerenti con il settore scientifico disciplinare per cui è indetta la procedura selettiva, anche in prestigiose istituzioni internazionali. Ha presentato relazioni su invito a congressi



nazionali e internazionali. Il giudizio complessivo sulla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni presentate dal candidato è ottimo.

#### PRODUZIONE SCIENTIFICA

**GIUDIZIO:** Il candidato ha svolto la sua ricerca nell'ambito delle scienze planetarie, studiando la struttura interna dei cosiddetti mondi oceanici come i satelliti di Giove e Saturno e sviluppando la modellizzazione teorica e l'analisi dei dati di corpi ghiacciati nel sistema solare esterno. Le 12 pubblicazioni presentate coprono il periodo 2005-2018 e sono state pubblicate su riviste ad impatto medio-alto. Si tratta di lavori in collaborazione dove il candidato risulta essere primo autore in 9 pubblicazioni. Gli argomenti delle pubblicazioni sono coerenti con il settore scientifico disciplinare per cui è indetta la procedura selettiva. Il giudizio complessivo sulla valutazione delle pubblicazioni presentate dal candidato è ottimo.

#### GIUDIZIO COMPLESSIVO

Il candidato, ██████████, ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca nel 2005 presso l'Università G. D'Annunzio. Ha usufruito di contratti e assegni di ricerca su tematiche coerenti con il settore scientifico disciplinare per cui è indetta la procedura selettiva, anche in prestigiose istituzioni internazionali. Il candidato ha ricevuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale in Francia come Professeur in "Struttura ed Evoluzione della Terra e degli Altri Pianeti" e in Italia come professore associato nello stesso settore concorsuale di questa procedura selettiva. Il candidato ha svolto la sua ricerca nell'ambito delle scienze planetarie. È, tra l'altro, co-I di tre strumenti dell'esperimento JUICE dell'ESA. Le 12 pubblicazioni presentate sono state pubblicate su riviste ad impatto medio-alto. Il candidato ha svolto attività didattica presso l'Università di Nantes, dove ha tenuto un corso a contratto e seguito tesi di dottorato, e presso l'Università G.D'Annunzio come membro del Collegio di Dottorato in "Sistemi terrestri e ambienti costruiti". Il giudizio complessivo sulla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni del candidato è OTTIMO.

---

\*\*\*\*

Giudizio collegiale relativo a

#### TITOLI E CURRICULUM

**GIUDIZIO:** Il candidato, dottore di ricerca in Scienze presso l'Università G. d'Annunzio, ha svolto attività didattica presso l'Università di Nantes, come docente a contratto e supervisore di tesi laurea e di dottorato. Fa parte del Collegio Docenti del corso di Dottorato in "Sistemi terrestri e ambienti costruiti" dell'Università G. d'Annunzio. Ha svolto per diversi anni attività di ricerca presso istituti italiani e stranieri. È co-I di tre strumenti dell'esperimento JUICE dell'ESA. Ha usufruito di contratti di ricerca pienamente pertinenti al SSD di questa procedura selettiva e ha presentato numerose relazioni (anche su invito) a congressi nazionali ed internazionali. Il giudizio collegiale sui titoli e sul curriculum del candidato è ottimo.

#### PRODUZIONE SCIENTIFICA

**GIUDIZIO:** Le pubblicazioni presentate coprono il periodo 2005-2018, sono coerenti con il settore scientifico disciplinare di questa procedura selettiva e sono state pubblicate su riviste ad impatto medio alto. Delle 12 pubblicazioni, il candidato risulta essere primo autore in 9 di esse. L'attività scientifica riguarda l'ambito delle scienze planetarie, in particolare lo studio della struttura interna dei cosiddetti mondi oceanici e la modellizzazione teorica e l'analisi dei dati di corpi ghiacciati nel sistema solare esterno. Il giudizio complessivo sulla valutazione delle pubblicazioni presentate dal candidato è ottimo.

#### GIUDIZIO COMPLESSIVO



Il candidato, Dottore di Ricerca in Scienze, ha svolto la sua attività di ricerca come assegnista e come ricercatore presso prestigiosi istituti italiani e stranieri, su tematiche coerenti con il settore concorsuale di questo concorso. Ha ricevuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale in Francia come Professeur in "Struttura ed Evoluzione della Terra e degli Altri Pianeti" e in Italia come professore associato nel SSD di questa procedura selettiva. Delle 12 pubblicazioni, pubblicate su riviste ad impatto medio alto, il candidato risulta essere primo autore in 9 di esse. Il giudizio collegiale sulla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni presentate dal candidato è complessivamente OTTIMO.

---

