

## DIPARTIMENTO DI FISICA E GEOLOGIA

Il giorno 27 marzo 2018 alle ore 14,15, nell'Aula A del Dipartimento di Fisica e Geologia, convocato dal Presidente in seduta straordinaria, si riunisce il Consiglio di Dipartimento. Risultano pertanto presenti ai fini del computo legale in conformità dell'art. 94 comma 4 lett. d) del Regolamento Generale d'Ateneo i seguenti componenti il Consiglio di Dipartimento:

<b>PROFESSORI ORDINARI</b>	<b>P</b>	<b>AG</b>	<b>AI</b>
Barchi Massimiliano Rinaldo (Presidente)	X		
Busso Maurizio Maria		X	
Cencetti Corrado	X		
Cirilli Simonetta	X		
Fioretto Daniele	X		
Gammaitoni Luca	X		
Petrillo Caterina		X	
<b>PROFESSORI ASSOCIATI</b>	<b>P</b>	<b>AG</b>	<b>AI</b>
Anzivino Giuseppina	X		
Bertucci Bruna	X		
Biasini Maurizio		X	
Campanella Renzo			X
Cannata Andrea		X	
Cardellini Carlo		X	
Carlotti Giovanni	X		
Cecchi Claudia	X		
Comodi Paola	X		
Fanò Livio			X
Frondini Francesco	X		
Grignani Gianluca		X	
Minelli Giorgio			X
Mirabella Francesco	X		
Orecchini Andrea	X		
Orsellì Marta	X		
Pacetti Simone	X		
Paciaroni Alessandro	X		
Pauluzzi Michele			X
Perugini Diego	X		

Rettori Roberto	<b>X</b>		
Santocchia Attilio	<b>X</b>		
Scopetta Sergio		<b>X</b>	
Tosti Gino		<b>X</b>	
Vocca Helios	<b>X</b>		
<b>RICERCATORI</b>	<b>P</b>	<b>AG</b>	<b>AI</b>
Baldanza Angela	<b>X</b>		
Bertinelli Angela	<b>X</b>		
Burla Maria Cristina		<b>X</b>	
Cambi Costanza	<b>X</b>		
Capezzuoli Enrico (TD)		<b>X</b>	
Cherin Marco (TD)		<b>X</b>	
Codino Antonio			<b>X</b>
Corezzi Silvia	<b>X</b>		
Cottone Francesco (TD)	<b>X</b>		
Di Matteo Lucio	<b>X</b>		
Diamantini Maria Cristina		<b>X</b>	
Ercoli Maurizio (TD)		<b>X</b>	
Fiandrini Emanuele		<b>X</b>	
Madami Marco (TD)			<b>X</b>
Mattarelli Maurizio (TD)	<b>X</b>		
Melelli Laura	<b>X</b>		
Monaco Paolo		<b>X</b>	
Morgavi Daniele (TD)	<b>X</b>		
Nazzareni Sabrina		<b>X</b>	
Palmerini Sara (TD)		<b>X</b>	
Pauselli Cristina		<b>X</b>	
Petrelli Maurizio (TD)	<b>X</b>		
Porreca Massimiliano (TD)		<b>X</b>	
Rossi Alessandro (TD)	<b>X</b>		
Spina Amalia (TD)			<b>X</b>
Vagelli Valerio	<b>X</b>		
Valigi Daniela	<b>X</b>		
Vetere Francesco Pasqualino (TD)		<b>X</b>	

Zucchini Azzurra (TD)	<b>X</b>		
<b>PERSONALE T.A.</b>	<b>P</b>	<b>AG</b>	<b>AI</b>
Aisa Damiano	<b>X</b>		
Alunni Pini Marta	<b>X</b>		
Bartolucci Luca	<b>X</b>		
Marcantoni Daniela	<b>X</b>		
Mariotti Mirko	<b>X</b>		
Palazzetti Ettore	<b>X</b>		
Penchini Marco		<b>X</b>	
Piluso Antonfranco	<b>X</b>		
Polidori Gian Luca		<b>X</b>	
Speziali Andrea		<b>X</b>	
<b>STUDENTI</b>	<b>P</b>	<b>AG</b>	<b>AI</b>
Azzarà Beatrice			<b>X</b>
Brizioli Stefano			<b>X</b>
Brugnoni Claudio			<b>X</b>
Di Bari Daniele			<b>X</b>
Gliorio Sara			<b>X</b>
Marcelli Daniele			<b>X</b>
Moriconi Lucio		<b>X</b>	
Quintavalle Lorenzo	<b>X</b>		
Rossetti Samuele	<b>X</b>		
Valigi Pietro	<b>X</b>		
<b>SEGRETARIO AMM.VO</b>	<b>P</b>	<b>AG</b>	<b>AI</b>
Santoni Andrea	<b>X</b>		

Il Presidente constatato il numero legale dichiara aperta la seduta alle ore 14:20.

Viene pertanto discusso il seguente ordine del giorno:

1 - Approvazione proposte progettuali Bando PRIN 2017.

\*\*\*\*\*

## **PUNTO N. 1 DELL'O.D.G.: “Approvazione proposte progettuali Bando PRIN 2017”.**

Il Presidente ricorda che la riunione odierna è resa necessaria dalla comunicazione direttoriale prot. n. 14222 del 27.02.2018 contenente le indicazioni operative per la presentazione delle proposte progettuali del Bando PRIN 2017. In particolare la comunicazione precisa che:

- 1) Tutti i professori/ricercatori che partecipino al bando PRIN 2017, nel ruolo di *“coordinatore scientifico di progetto”* o *“responsabile di unità di ricerca”*, sono tenuti a darne comunicazione al dipartimento di afferenza affinché le rispettive proposte progettuali possano essere approvate dal consiglio della struttura”.
- 2) Nel caso di proposte progettuali cui partecipino titolari di contratti RTD-A, con il ruolo di *“responsabile di unità di ricerca”*, le delibere dei rispettivi consigli di dipartimento dovranno necessariamente recare la verbalizzazione dei controlli effettuati, con la puntuale indicazione della tipologia di fondi che garantiscono la copertura finanziaria dei contratti RTD in essere. Alle delibere, inoltre, dovranno essere allegati gli eventuali nulla osta alla stipula dell'addendum rilasciati dagli enti finanziatori dei contratti originari.

In applicazione di quanto sopra il Presidente comunica che nell'ambito del Bando PRIN 2017 sono in fase di presentazione n. 19 proposte progettuali che vedono coinvolti docenti del Dipartimento di Fisica e Geologia in qualità di *“Coordinatore scientifico di Progetto”* o *“Responsabile di unità di ricerca”*.

In particolare, sono coinvolti come *“Coordinatore scientifico di Progetto”* i seguenti docenti:

- Prof. Andrea Cannata, P.A., con il progetto dal titolo *“DYNAMO: UNRAVELLING THE DYNAMICS OF EXPLOSIVE ERUPTIONS FROM OPEN-CONDUIT VOLCANOES BY A MULTIPARAMETRIC APPROACH”*. Il Progetto coinvolge i seguenti partner: Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia e Università di Catania. Il finanziamento richiesto ammonta indicativamente a circa 685.000 euro, di cui circa 253.000 euro destinati a UNIPG.
- Prof. Luca Gammaitoni, P.O., con il progetto dal titolo *“FUNDAMENTAL PHYSICAL LIMITS IN INFORMATION PROCESSING DEVICES, OPERATED IN THE PRESENCE OF NOISE”*. Il Progetto coinvolge i seguenti partner: Politecnico di Milano, Università di Roma *“La Sapienza”*, Università di Napoli *“Federico II”*, Università di Napoli *“Parthenope”*. Il finanziamento richiesto ammonta indicativamente a 1.200.000 euro di cui ca. 600.000 euro destinati a UNIPG.

Inoltre, sono coinvolti come *“Responsabile di unità di ricerca”* i seguenti docenti:

- Prof.ssa Giuseppina Anzivino, P.A., con il progetto dal titolo: *“NEW PHYSICS SEARCHES AT NA62”*. Il PI nazionale è il Dr. Pasquale Lubrano, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare. Il budget per l'unità UNIPG corrisponde indicativamente a circa 33.600 euro.
- Prof. Massimiliano R. Barchi, con il progetto dal titolo *“OVERTIME TECTONIC, DYNAMIC AND RHEOLOGICAL CONTROL ON DESTRUCTIVE MULTIPLE SEISMIC EVENTS - SPECIAL FAULTS & EARTHQUAKES IN SOUTHERN ITALY: FROM REAL 4D CASES TO MODELS (MUSE-4D)”*. Il PI nazionale è la Prof.ssa Giuseppina Lavecchia, Università degli Studi *“G. D'Annunzio”* Chieti-Pescara. Il budget per l'unità UNIPG corrisponde indicativamente a circa 160.000 euro.
- Prof. Maurizio M. Busso, con il progetto dal titolo *“SYNTHESIS OF NEUTRON-CAPTURE ELEMENTS IN THE ERA OF SURVEYS: AN INTERDISCIPLINARY APPROACH”*. Il PI nazionale è la Dott.ssa Sofia Randich, Diretrice Osservatorio di Arcetri, Istituto

Nazionale di Astrofisica. Il budget per l'unità UNIPG corrisponde indicativamente a circa 347.000 euro.

- Prof.ssa Simonetta Cirilli, con il progetto dal titolo "BIOTA RESILIENCE TO GLOBAL CHANGE: BIOMINERALIZATION OF PLANKTIC AND BENTHIC CALCIFIERS IN THE PAST, PRESENT AND FUTURE". Il PI nazionale è la Prof.ssa Elisabetta Erba, Università degli Studi di Milano. Il budget per l'unità UNIPG corrisponde indicativamente a circa 141.000 euro.
- Dott. Lucio Di Matteo, R.U., con il progetto dal titolo: "SUSTAINABLE USE OF GROUNDWATER RESOURCES IN FRACTURED/KARST AQUIFERS". Il PI nazionale è il Prof. Marco Petitta, Università di Roma "La Sapienza". Il budget per l'unità UNIPG corrisponde indicativamente a circa 188.000 euro.
- Prof. Daniele Fioretto, P.O., con il progetto dal titolo: "A MICROSCOPIC VIEW OF VISCOELASTICITY AND AGING IN SOFT MATERIALS". Il PI nazionale è il Prof. Giancarlo Ruocco, Università di Roma "La Sapienza". Il budget per l'unità UNIPG corrisponde indicativamente a circa 240.000 euro.
- Prof. Francesco Frondini, P.A., con il progetto dal titolo: "CARBON CYCLING AND EARTH CONTROL ON THE LIVABLE PLANET: CONNECTING DEEP KEY CARBON SOURCES TO SURFACE CO<sub>2</sub> DEGASSING BY TRANSFER PROCESSES – CONNECT4CARBON". Il PI nazionale è la Prof.ssa Maria Luce Frezzotti, Università Milano Bicocca. Il budget per l'unità UNIPG corrisponde indicativamente a circa 184.000 euro.
- Prof. Gianluca Grignani, P.A., con il progetto dal titolo: "THE GAUGE/GRAVITY CORRESPONDENCE: NEW METHODS AND APPLICATIONS". Il PI nazionale è la Prof.ssa Silvia Penati, Università di Milano Bicocca. Il budget per l'unità UNIPG corrisponde indicativamente a circa 218.000 euro.
- Prof. Francesco Mirabella, P.A., con il Progetto dal titolo: "TOWARDS A NEW AVENUE INTO THE EARTHQUAKE PREPARATORY PHASE AND RUPTURE DYNAMICS". Il PI nazionale è il Prof. Cristiano Collettini, Università di Roma "La Sapienza". Il budget per l'unità UNIPG corrisponde indicativamente a circa 229.000 euro.
- Dott.ssa Sabrina Nazzareni, con il Progetto dal titolo: "RARE EARTH ELEMENTS: FROM SOURCE TO WASTE, FROM WASTE TO SOURCE (REEWARE)". Il PI nazionale è il Prof. Gabriele Giuli, Università di Camerino. Il budget per l'unità UNIPG corrisponde indicativamente a circa 122.000 euro.
- Prof. Alessandro Paciaroni, P.A., con il Progetto dal titolo "PROBAGE (PROBING BIOPHYSICAL PROPERTIES OF AGING PROTEOME)". Il PI nazionale è Prof. Paolo Mariani, Università Politecnica delle Marche. Il budget per l'unità UNIPG corrisponde indicativamente a circa 200.000 euro.
- Prof. Diego Perugini, P. A., con il progetto dal titolo "INFLUENCE OF MAGMA-ROCK INTERACTION ON ERUPTION DYNAMICS". Il PI nazionale è il Prof. Roberto Sulpizio, Università degli Studi di Bari. Il budget per l'unità UNIPG corrisponde indicativamente a circa 234.000 euro.
- Prof. Caterina Petrillo, P.O., con il progetto dal titolo "FESTA - FEMTOSECOND ENERGY STATES OF TRANSIENT ALLOTROPES". Il PI nazionale è il Prof. Giorgio Rossi, Università degli Studi di Milano. Il budget per l'unità UNIPG corrisponde indicativamente a circa 260.000 euro.
- Prof. Helios Vocca, P.A., con il Progetto dal titolo: "RIVELAZIONE DI ONDE GRAVITAZIONALI A BASSA FREQUENZA CON L'OSSERVATORIO EINSTEIN TELESCOPE". Il PI nazionale è Prof. Francesco Fidecaro, Università di Pisa. Il budget per l'unità UNIPG corrisponde indicativamente a circa 200.000 euro.

- Dott. Alessandro Rossi, RTD-A la cui posizione è stata attivata su finanziamenti esterni derivanti da convenzioni stipulate con I.N.F.N., con il progetto dal titolo: "INNOVATIVE PARALLEL PROCESSING AND MACHINE LEARNING ALGORITHMS FOR ADVANCED ANALYSIS OF HIGH RESOLUTION SPACEBORNE INTERFEROMETRIC SAR DATA IN URBAN AREAS". Il PI nazionale è il Dott. Riccardo Lanari, Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto per il Rilevamento Elettromagnetico dell'Ambiente. Il budget per l'unità UNIPG corrisponde indicativamente a circa 100.000 euro.
- Dott.ssa Sara Palmerini, RTD-A la cui posizione è stata attivata su finanziamenti esterni erogati dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia in favore del Progetto "Sostegno alla ricerca", con il Progetto dal titolo: "ETNA - EXPERIMENT AND THEORY FOR NEON IN ASTROPHYSICS". Il PI nazionale è il Dott. Marco La Cognata, Laboratori Nazionali del Sud – Istituto Nazionale di Fisica Nucleare. Il budget per l'unità UNIPG corrisponde indicativamente a circa 250.000 euro.
- Dott. Valerio Vagelli, RTD-A la cui posizione è stata attivata su finanziamenti esterni derivanti da convenzioni stipulate con I.N.F.N., con il Progetto dal titolo: "SICHARME (Silicon-photomultiplier-based technologies for CHARge MEasurements in space)". Il PI nazionale è il Prof. Ivan De Mitri, Gran Sasso Science Institute. Il budget per l'unità UNIPG corrisponde indicativamente a circa 226.000 euro.

Il Presidente comunica inoltre che, con riferimento alle proposte progettuali cui partecipano RTD-A con il ruolo di "Responsabile di unità di ricerca", sono state verificate le conseguenze, sul piano finanziario, derivanti dall'eventuale disimpegno della quota parte delle risorse destinate ai contratti RTD-A ed è stato accertato che le eventuali modifiche al piano finanziario del progetto che offre copertura al contratto non necessitano di autorizzazione preventiva. Inoltre sono state acquisite dagli Enti finanziatori dei contratti RTD-A le dichiarazioni relative alla disponibilità a "disimpegnare" quota parte dei contratti finanziati (sia in termini temporali che finanziari) per consentire ai ricercatori di dedicarsi allo svolgimento dei progetti PRIN in caso di approvazione degli stessi, nonché la disponibilità, in caso di successo progettuale, alla stipula degli addendum ai contratti originari degli RTD-A coinvolti.

Il Presidente invita il Consiglio a deliberare.

Il Consiglio approva all'unanimità.

\*\*\*\*\*

Alle ore 14,45 termina la seduta del Consiglio.

Il Segretario Verbalizzante

(Rag. Andrea SANTONI)

Il Presidente

(Prof. Massimiliano R. BARCHI)