

DIPARTIMENTO DI FISICA E GEOLOGIA

Il giorno 20 settembre 2021 alle ore 15,00, si riunisce in seduta telematica (a distanza), tramite piattaforma Teams, in ottemperanza al "Regolamento temporaneo per lo svolgimento delle sedute collegiali in modalità telematica" emanato con D.R. 480 del 17.03.2020, il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Geologia, convocato dal Presidente con il seguente ordine del giorno:

1 - PON "Ricerca e Innovazione" – risorse aggiuntive di cui al DM 1061/2021 per borse di dottorato nell'ambito del PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, con riferimento all'Azione IV.4 "Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione" e all'Azione IV.5 "Dottorati su tematiche green" in favore dei soggetti che hanno percorsi di dottorato di ricerca attivi e accreditati nell'ambito del XXXVII ciclo – Richiesta posti;

Seduta riservata P.O. e P.A. e R.U.

2 - PON "Ricerca e Innovazione" – risorse di cui al D.M. 1062/2021 per contratti di ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, c. 3 lett. a), L. 240/2010 – richiesta posti.

Il Prof. Daniele Fioretto, Direttore del Dipartimento non può presiedere la seduta per motivi didattici, pertanto, viene sostituito dal vice-Direttore Prof. Diego Perugini nelle funzioni di Presidente.

Il Presidente ed il Segretario verbalizzante eseguono le operazioni necessarie per la seduta.

Risultano inoltre presenti tramite piattaforma Teams collegati dai dispositivi personali:

PROFESSORI ORDINARI	P	AG	AI
Barchi R. Massimiliano	X		
Busso Maurizio Maria	X		
Cencetti Corrado	X		
Cirilli Simonetta		X	
Fioretto Daniele		X	
Gammaitoni Luca		X	
Grignani Gianluca	X		
Petrillo Caterina		X	
PROFESSORI ASSOCIATI	P	AG	AI
Anzivino Giuseppina	X		
Bertucci Bruna		X	
Biasini Maurizio	X		
Campanella Renzo		X	
Cardellini Carlo	X		

Carlotti Giovanni	X		
Cecchi Claudia		X	
Comodi Paola	X		
Corezzi Silvia	X		
Di Matteo Lucio	X		
Fanò Livio	X		
Froncini Francesco	X		
Madami Marco	X		
Minelli Giorgio	X		
Mirabella Francesco	X		
Orecchini Andrea		X	
Orselli Marta	X		
Pacetti Simone		X	
Paciaroni Alessandro	X		
Pauluzzi Michele			X
Perugini Diego (Presidente)	X		
Rettori Roberto		X	
Santocchia Attilio		X	
Scopetta Sergio	X		
Tosti Gino		X	
Vocca Helios			X
RICERCATORI	P	AG	AI
Baldanza Angela	X		
Bawaj Mateusz (TD)	X		
Bertinelli Angela	X		
Bianchi Francesco (TD)	X		
Cambi Costanza	X		
Cherin Marco (TD)		X	
Cottone Francesco	X		
Diamantini Maria Cristina	X		
Di Michele Alessandro (TD)	X		
Fasolato Claudia (TD)			X
Fiandrini Emanuele			X
Germani Stefano (TD)	X		
Graziani Maura (TD)	X		
Mattarelli Maurizio (TD)	X		
Melelli Laura	X		
Nazzareni Sabrina	X		
Neri Igor (TD)	X		
Palmerini Sara (TD)		X	
Pauselli Cristina	X		

Petrelli Maurizio (TD)	X		
Porreca Massimiliano (TD)	X		
Rinaldi Matteo (TD)	X		
Rossi Alessandro (TD)	X		
Spina Amalia (TD)	X		
Tomassetti Nicola (TD)	X		
Valigi Daniela	X		
PERSONALE T.A.	P	AG	AI
Bartolucci Luca	X		
Lazzari Fabio			X
Nucciarelli Giuliano	X		
Penchini Marco			X
Siena Francesca	X		
Speziali Andrea		X	
STUDENTI	P	AG	AI
Aisa Ludovica			X
Allegrini Sasha			X
Barberini Francesco	X		
Bisiani Tiziana	X		
Cipriani Sara			X
Ciprini Martina			X
Di Bari Leonardo			X
Ferrara Alex	X		
Ragni Lorenzo			X
SEGRETARIO AMM.VO	P	AG	AI
Andrea Santoni	X		

Pertanto, verificata la presenza della maggioranza degli aventi diritto, prende atto che la seduta è valida.

Il Presidente, dichiara aperta la seduta e passa alla lettura della bozza delle delibere da adottare, visualizzate in tempo reale mediante la piattaforma Teams.

PUNTO N. 1 DELL'O.D.G. "PON "Ricerca e Innovazione" – risorse aggiuntive di cui al DM 1061/2021 per borse di dottorato nell'ambito del PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, con riferimento all'Azione IV.4 "Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione" e all'Azione IV.5 "Dottorati su tematiche green" in favore dei soggetti che hanno percorsi di dottorato di ricerca attivi e accreditati nell'ambito del XXXVII ciclo – Richiesta posti"

Preso atto di quanto dispone:

- il D.M. 1061/2021 in ordine al finanziamento con risorse aggiuntive a valere sul PON "Ricerca e Innovazione" di borse di dottorato nell'ambito del PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, con riferimento all'Azione IV.4 "Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione" e all'Azione IV.5 "Dottorati su tematiche green" in favore dei soggetti che hanno percorsi di dottorato di ricerca attivi e accreditati nell'ambito del XXXVII ciclo, secondo i criteri di riparto specificati nel medesimo DM,
- la nota MUR prot. n. 12025 del 8.9.2021,
- la nota rettorale prot. n. 229631 del 10.9.2021,

Il Presidente pone all'attenzione del Consiglio di Dipartimento le proposte di borse di Dottorato di Ricerca su risorse aggiuntive allegate alla presente delibera, ai fini della approvazione, all'esito della verifica che le proposte presentate hanno ad oggetto progetti di ricerca in possesso di tutti i requisiti richiesti dal D.M. 1061/2021 per l'accesso al relativo finanziamento, in particolare:

- hanno ad oggetto progetti di ricerca su tematiche dell'"Innovazione" di cui al D.M. 1061/2021 le proposte allegate sub 1, 2;
- hanno ad oggetto progetti di ricerca su tematiche "Green" di cui al D.M. 1061/2021 le proposte allegate sub 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14.

Nelle singole proposte allegate alla presente vengono indicate tutte le specifiche relative ai singoli progetti di ricerca. Vengono unitamente prodotte altresì le rispettive lettere d'intenti o le convenzioni sottoscritte dalle imprese che ospiteranno i dottorandi nei periodi di ricerca in impresa ivi previsti.

A ciascuna proposta si allega la relativa lettera di impegno al cofinanziamento esterno. Vengono riportate di seguito le proposte progettuali:

- con riferimento alla proposta sub 1, "OttiQuAl -Algoritmi Quantistici di Ottimizzazione: dalla Fisica fondamentale ad applicazioni di interesse generale", proponente Prof. Sergio Scopetta;
- con riferimento alla proposta sub 2, "Sviluppo di soluzioni per la generazione di architetture di calcolo efficienti basate suFPGA" proponente Dott. Daniele Spiga (INFN);
- con riferimento alla proposta sub 3 "HELP-MAT –High Efficiency photovoltaics and Low Power MATerials", proponente Dott. Alberto Verdini (CNR);
- con riferimento alla proposta sub 4, "Materiali piezoelettrici innovativi per applicazioni di energy harvesting", proponente Dott. Igor Neri;
- con riferimento alla proposta sub 5, "Riutilizzazione di silicio amorfo per dispositivi per misura di radiazioni ionizzanti in ambito medico e spaziale", proponente Dott. Leonello Servoli (INFN);
- con riferimento alla proposta sub 6, "Raffreddamento Avanzato: micro-channel cooling ad alta efficienza", proponente Prof. Livio Fanò;
- con riferimento alla proposta sub 7, "High power conversion organic films Heterojunction in photovoltaic devices", proponente Dott.ssa Maddalena Pedio (CNR);
- con riferimento alla proposta sub 8, "Ottimizzazione di film di semiconduttori di Silicio amorfo idrogenato per uso fotovoltaico", proponente Dott. Mauro Menichelli (INFN);
- con riferimento alla proposta sub 9, "TEOC - Transizione Ecologica dell'Osservatorio di Coloti: da osservatorio astronomico tradizionale ad osservatorio polifunzionale SMART", proponente Dott.ssa Sara Cutini (INFN);

- con riferimento alla proposta sub 10, “Degradazione PET-Ottimizzazione di un nuovo enzima per la degradazione biologica del PET e la rivelazione di microplastiche”, proponente Prof.ssa Silvia Corezzi;
- con riferimento alla proposta sub 11, “Sistemi Avanzati di Monitoraggio di gas climalteranti”, proponente Prof. Francesco Frondini;
- con riferimento alla proposta sub 12, “Stoccaggio H2 in miniere di sale”, proponente Prof. Giorgio Minelli;
- con riferimento alla proposta sub 13, “Green Geo-tourism in areas affected by both geo-hazards and covid-19”, proponente Prof. Francesco Mirabella;
- con riferimento alla proposta sub 14, “Osservazione dei cambiamenti climatici attraverso dati multispettrali”, proponente Prof. Massimiliano Porreca.

Il Consiglio di Dipartimento

all’unanimità,

- **approva** le proposte di borse di Dottorato di Ricerca su risorse aggiuntive e le relative convenzioni, di cui agli allegati alla presente sub 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 in quanto aventi ad oggetto progetti di ricerca in possesso di tutti i requisiti richiesti dal D.M. 1061/2021 per l’accesso al relativo finanziamento PON “Ricerca e Innovazione”;
- con riferimento alla proposta sub 1, “OttiQuAl -Algoritmi Quantistici di Ottimizzazione: dalla Fisica fondamentale ad applicazioni di interesse generale”, proponente Prof. Sergio Scopetta, finanziamento su fondi di ricerca del proponente;
- con riferimento alla proposta sub 2, “Sviluppo di soluzioni per la generazione di architetture di calcolo efficienti basate suFPGA” proponente Dott. Daniele Spiga (INFN), finanziamento su fondi di ricerca del proponente;
- con riferimento alla proposta sub 3 “HELP-MAT –High Efficiency photovoltaics and Low Power MATerials”, proponente Dott. Alberto Verdini (CNR) finanziamento su fondi di ricerca del proponente;
- con riferimento alla proposta sub 4, “Materiali piezoelettrici innovativi per applicazioni di energy harvesting”, proponente Dott. Igor Neri, finanziamento su fondi di ricerca del proponente;
- con riferimento alla proposta sub 5, “Riutilizzazione di silicio amorfo per dispositivi per misura di radiazioni ionizzanti in ambito medico e spaziale”, proponente Dott. Leonello Servoli (INFN), finanziamento su fondi di ricerca del proponente;
- con riferimento alla proposta sub 6, “Raffreddamento Avanzato: micro-channel cooling ad alta efficienza”, proponente Prof. Livio Fanò, finanziamento su fondi di ricerca del proponente;
- con riferimento alla proposta sub 7, “High power conversion organic films Heterojunction in photovoltaic devices”, proponente Dott.ssa Maddalena Pedio (CNR), finanziamento su fondi di ricerca del proponente;
- con riferimento alla proposta sub 8, “Ottimizzazione di film di semiconduttori di Silicio amorfo idrogenato per uso fotovoltaico”, proponente Dott. Mauro Menichelli, (INFN) finanziamento su fondi di ricerca del proponente;
- con riferimento alla proposta sub 9, “TEOC - Transizione Ecologica dell’Osservatorio di Coloti: da osservatorio astronomico tradizionale ad osservatorio polifunzionale SMART”, proponente Dott.ssa Sara Cutini (INFN), finanziamento su fondi di ricerca del proponente;
- con riferimento alla proposta sub 10, “Degradazione PET-Ottimizzazione di un nuovo enzima per la degradazione biologica del PET e la rivelazione di microplastiche”, proponente Prof.ssa Silvia Corezzi, finanziamento su fondi di ricerca del proponente;
- con riferimento alla proposta sub 11, “Sistemi Avanzati di Monitoraggio di gas climalteranti”, proponente Prof. Francesco Frondini, finanziamento su fondi di ricerca del proponente;
- con riferimento alla proposta sub 12, “Stoccaggio H2 in miniere di sale”, proponente Prof. Giorgio Minelli, finanziamento su fondi di ricerca del proponente;

- con riferimento alla proposta sub 13, "Green Geo-tourism in areas affected by both geo-hazards and covid-19", proponente Prof. Francesco Mirabella, finanziamento su fondi di ricerca del proponente;
- con riferimento alla proposta sub 14, "Osservazione dei cambiamenti climatici attraverso dati spettrali, proponente Prof. Massimiliano Porreca, finanziamento esterno EAGLEPROJECTS S.R.L.

Con impegno del Dipartimento a rispettare e ottemperare a quanto previsto dal "Disciplinare di attuazione", allegato al DM 1062 del 10.8.2021.

Seduta riservata P.O. e P.A. e R.U.

PUNTO N. 2 O.D.G "PON "Ricerca e Innovazione" – risorse di cui al D.M. 1062/2021 per contratti di ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, c. 3 lett. a), L. 240/2010 – richiesta posti"

Preso atto di quanto dispone:

- il D.M. 1062/2021 in ordine al finanziamento a valere sul PON "Ricerca e Innovazione" di contratti di ricercatore a tempo determinato a tempo pieno ai sensi dell'art. 24, comma 3 lett. a), L. 240/2021,

- la nota MUR prot. n. 12025 del 8.9.2021,

- la nota rettorale prot. n. 229625 del 10.9.2021,

Il Presidente pone all'attenzione del Consiglio di Dipartimento le proposte di contratti di ricercatore a tempo determinato a tempo pieno ai sensi dell'art. 24, comma 3 lett. a), L. 240/2010 allegate alla presente delibera, ai fini della approvazione, all'esito della verifica che le proposte presentate hanno ad oggetto progetti di ricerca in possesso di tutti i requisiti richiesti dal D.M. 1062/2021 per l'accesso al relativo finanziamento, in particolare:

- hanno ad oggetto progetti di ricerca su tematiche "Green" di cui al D.M. 1062/2021 le proposte allegate sub 1,2,3.

Nelle singole proposte allegate alla presente vengono indicate tutte le specifiche relative ai singoli progetti di ricerca e le specifiche funzionali all'emanazione del bando nel rispetto del Regolamento di Ateneo per l'assunzione di ricercatori a tempo determinato ai sensi della Legge 30.12.2010 n. 240. Vengono unitamente prodotte altresì le rispettive lettere d'intenti o le convenzioni sottoscritte dalle imprese che ospiteranno i ricercatori nei periodi di ricerca in impresa ivi previsti.

Con riferimento all'impegno del Dipartimento al finanziamento del terzo anno di contratto a tempo pieno, commisurato ad € 57.441,79, vengono riportati di seguito le proposte di contratto per cui vi è l'impegno del Dipartimento al finanziamento del terzo anno di contratto e la fonte di tale finanziamento:

- con riferimento alla proposta sub 1, "Sviluppo di sistemi di protezione individuale integrati con sensori di radiazione per una maggiore ecosostenibilità", proponente Prof. Livio Fanò;
- con riferimento alla proposta sub 2, "BIOGREEN: energia rinnovabile da sistemi biologici", proponente Prof. Luca Gammaitoni;
- con riferimento alla proposta sub 3, "Biologia quantistica per lo sviluppo di dispositivi fotosintetici", proponente Prof. Alessandro Paciaroni.

Il Consiglio di Dipartimento

all'unanimità,

- **approva** le proposte di contratto di ricercatore a tempo determinato **tempo pieno** ex art. 24, comma 3, lettera a) e le relative convenzioni, di cui agli allegati alla presente sub 1, 2, 3, in quanto aventi ad oggetto progetti di ricerca in possesso di tutti i requisiti richiesti dal D.M. 1062/2021 per l'accesso al relativo finanziamento PON "Ricerca e Innovazione";
- approva l'impegno al finanziamento del terzo anno di contratto a tempo pieno e la fonte di finanziamento con riferimento alle proposte allegate sub 1, 2, 3 identificata come segue:
- proposta sub 1, "Sviluppo di sistemi di protezione individuale integrati con sensori di radiazione per una maggiore ecosostenibilità", proponente Prof. Livio Fanò: € 57.441,79 a valere sul pj RVDIPINFN relativo a "*Convenzione quadro UniPG-I.N.F.N. (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)*" quale finanziamento esterno ai sensi dell'art. 5, comma 5, D.Lgs. 49/2012,

- proposta sub 2, "BIOGREEN: energia rinnovabile da sistemi biologici", proponente Prof. Luca Gammaitoni: € 57.441,79 a valere sul pj UEOPRECOM relativo a "Open transPREcision COMPuting — OPRECOMP" quale finanziamento esterno ai sensi dell'art. 5, comma 5, D.Lgs. 49/2012;
- proposta sub 3, "Biologia quantistica per lo sviluppo di dispositivi fotosintetici", proponente Prof. Alessandro Paciaroni: € 57.441,79 a valere sul pj PETCARESS relativo a "*Scientific Data & Computing for the European Spallation Source ESS and the Free Electron Laser Fermi (CarESS)*" quale finanziamento esterno ai sensi dell'art. 5, comma 5, D.Lgs. 49/2012.

Con impegno del Dipartimento a rispettare e ottemperare a quanto previsto dal "Disciplinare di attuazione", allegato al DM 1062 del 10.8.2021.

Alle ore 16:10 termina la seduta del Consiglio.

Il Segretario Verbalizzante
(Rag. Andrea Santoni)

Il Presidente
(Prof. Diego Perugini)