

DIPARTIMENTO DI FISICA E GEOLOGIA

Il giorno 8 marzo 2018 alle ore 14,30, nell'Aula A del Dipartimento di Fisica e Geologia, convocato dal Presidente in seduta ordinaria, 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:

PROFESSORI ORDINARI	P	AG	AI
Barchi Massimiliano Rinaldo (Presidente)	X		
Busso Maurizio Maria	X		
Cencetti Corrado	X		
Cirilli Simonetta	X		
Fioretto Daniele	X		
Gammaitoni Luca	X		
Petrillo Caterina	X		
PROFESSORI ASSOCIATI	P	AG	AI
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		
Froncini Francesco	X		
Grignani Gianluca	X		
Minelli Giorgio	X		
Mirabella Francesco		X	
Orecchini Andrea	X		
Orselli Marta	X		
Pacetti Simone	X		
Paciaroni Alessandro	X		
Pauluzzi Michele	X		
Perugini Diego	X		

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

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

Il Presidente constatato il numero legale dichiara aperta la seduta alle ore 14:40.

Viene pertanto discusso il seguente ordine del giorno:

- 1 - Comunicazioni del Direttore;
- 2 - Approvazione verbali sedute precedenti;
- 3 - Ratifica decreti e atti convenzionali;
- 4 - Predisposizione Bilancio Unico di Ateneo – Esercizio 2017;
- 5 - Autorizzazione stipula Convenzione tra Dipartimento di Fisica e Geologia e Associazione Culturale Italian IMS;
- 6 - Autorizzazione stipula Convenzione operativa tra il Dipartimento di Fisica e Geologia e il CNR-IOM;

- 7 - Autorizzazione stipula Convenzione di accoglienza tra l'Università degli Studi di Perugia (Dipartimento di Fisica e Geologia) ed il Prof. Jeffrey Bruce Johnson;
- 8 - Richiesta rinnovo assegno di ricerca Dott.ssa Laura Spina;
- 9 - Richieste di contributo per attività scientifiche seminariali e culturali;
- 10 - Fondo Ricerca di Base: destinazione del Fondo di funzionamento per la Ricerca dipartimentale Anno 2018;
- 11 - Richiesta di proroga biennale contratto Ric. TD Dott.ssa Amalia SPINA;
- 12 - Autorizzazione alla presentazione di n. 2 proposte progettuali in risposta alla Call H2020 FET PROACTIVE - Responsabile Prof. Luca Gammaitoni;
- 13 - Approvazione Convenzioni enti per tirocinio studenti;
- 14 - Programmazione didattica 2018-2019: esito I fase;
- 15 - Proposta conferimento Dottorato Honoris causa al Dott. John R. Sandercock;
- 16 - Varie ed eventuali.

Seduta riservata al personale Docente

- 17 - Programmazione Personale Docente Comunicazioni del Direttore.

PUNTO N. 1 DELL'O.D.G.: "Comunicazioni del Direttore"

Il Direttore fa le seguenti comunicazioni:

Inaugurazione Anno Accademico 2017/2018

Venerdì 16 Marzo, alle ore 11,00 si terrà presso l'Aula Magna dell'Ateneo l'inaugurazione dell'Anno Accademico 2017/2018.

Prese Servizio

Il Presidente comunica che in data .12.2017, in esecuzione del D.D.G.n. 34 del 23.02.2018 hanno preso servizio presso questo Dipartimento:

- il Dott. Alessandro FERMINELLI, cat B, area servizi generali e tecnici, per il 50% per cento della propria attività lavorativa
- la Dott.ssa Cristina MONTANARI, cat D, area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati;

Relazioni Fondo ricerca di base

Il 14 febbraio scorso sono stati presentati e discussi i Progetti di ricerca di base che saranno finanziati sul Fondo Ricerca di Base 2014 assegnato al Dipartimento.

Workshop CMS

Il gruppo CMS ha organizzato presso la Palazzina di Fisica del Dipartimento un workshop ristretto (circa 30 partecipanti) che si terrà nelle giornate di oggi e di domani, dal titolo "Second workshop on quality assurance for the production of the Outer Tracker sensors".

Presentazione dei risultati del progetto "SILENE"

Il giorno 17 marzo 2018 presso la Sala del Dottorato, in Piazza IV Novembre a Perugia si avrà luogo la presentazione dei risultati del progetto "SILENE - Un Sistema Lidar per l'Esplorazione della NEcropoli del Palazzone - Telerilevamento e Geologia per la valorizzazione dei siti archeologici", cofinanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia".

Bando PRIN 2017 Indicazioni operative

Con Direttoriale prot. 14222 del 27.02.2018 sono state fornite indicazioni operative per la presentazione delle proposte progettuali nell'ambito del Bando PRIN 2017.

Ad oggi sono pervenute comunicazioni relative a n. 18 proposte progettuali.

Al riguardo sarà necessario convocare una seduta di Consiglio ad hoc nei giorni immediatamente precedenti la scadenza del Bando fissata al 29.03.2018, probabilmente il 26 o 27 marzo.

Finanziamento programma di mobilità per ricercatori e studenti.

Il DAAD-MIUR ha finanziato un programma di mobilità per ricercatori e studenti fra l'Università degli studi di Perugia e la Ludwig-Maximilians Universitat (Monaco di Baviera). I responsabili del progetto sono il Dr. Ulrich Kueppers per la LMU e il Prof. Perugini per UNIPG.

Commissione paritetica per la didattica: applicazione diretta dell'art. 94 comma 6 del Regolamento Generale di Ateneo.

Con nota prot. 15697 del 2.03.2018, il Dirigente della Ripartizione Affari Legali ha comunicato che il Senato Accademico al fine di consentire l'immediato rinnovo della nuova componente studentesca delle Commissioni Paritetiche a seguito del rinnovo della relativa rappresentanza nei Dipartimenti per il biennio 2018/2019, ha disposto la diretta applicazione dell'art. 94 comma 6 del Regolamento Generale di Ateneo che estende l'elettorato passivo di detta componente a tutti gli studenti iscritti ai corsi di studio afferenti al Dipartimento.

Conseguentemente, entro breve termine saranno indette le votazioni per l'elezione dei membri della Commissione Paritetica per la Didattica del Dipartimento di Fisica e Geologia - componente studenti - per la restante parte del triennio accademico 1.11.2016 – 31.10.2019.

Contratti gratuiti ai sensi dell'art. 23, comma 1, Legge n.240/2010 – A.A. 2018/2019

Il Presidente comunica che il Consiglio di Amministrazione nella seduta del 21.02.2018 ha deliberato di assegnare al Dipartimento di Fisica e Geologia per l'A.A. 2018/2019 n.3 contratti di docenza a titolo gratuito rientranti nella quota del 5% di cui all'art. 23 comma 1 della L. 240/2010.

Delegato del Dipartimento presso il CAMS

La Dott.ssa Angela Baldanza è stata confermata quale rappresentante del Dipartimento di Fisica e Geologia nel Consiglio del CAMS.

Rappresentante degli studenti per i servizi bibliotecari

Il Sig. Samuele Giuli è stato eletto quale rappresentante degli studenti per i servizi bibliotecari.

PUNTO N. 2 DELL'O.D.G.: "Approvazione verbali sedute precedenti"

Nessun argomento al presente punto all'ordine del giorno.

PUNTO N. 3 DELL'O.D.G. "Ratifica decreti e atti convenzionali"

Il Presidente sottopone a ratifica del Consiglio i seguenti decreti del Direttore del Dipartimento:

- D.D. n. 13/2018 del 16.02.2018 - Bando tutorato studenti capaci e meritevoli_Geologia 2/Rilevamento Geologico 2_2017-2018_Responsabile Scientifico Prof. Massimiliano R. Barchi;
- D.D. n. 14/2018 del 20.02.2018 - Bando di procedura comparativa preliminare alla stipula di n. 10 contratti di collaborazione coordinata e continuativa per lo svolgimento di attività di orientamento e tutoraggio, finalizzate anche alla riduzione della dispersione studentesca, per le esigenze del Dipartimento di Fisica e Geologia, A. A. 2017-2018;
- D.D. n. 15/2018 del 21.02.2018 - Autorizzazione emissione bando per il conferimento di n. 1 borsa di studio post laurea (Responsabile Dott. Lucio Di Matteo);
- D.D. n. 16/2018 del 21.02.2018 - Bando per il conferimento di n. 1 borsa di studio post laurea (Responsabile Dott. Lucio Di Matteo);
- D.D. n. 17/2018 del 02.03.2018 - Approvazione Proposta Dottorato XXXIV ciclo;
- D.D. n. 18/2018 del 02.03.2018 - Autorizzazione alla presentazione della proposta progettuale H2020 Space 2018-2020, progetto "EXTENT: Enhanced X-ray Timing with European New Technology" - Responsabile Prof.ssa Bruna BERTUCCI;
- D.D. n. 19/2018 del 07.03.2018- Nomina Commissione concorso per l'attribuzione di n. 1 borsa di studio post laurea (Responsabile Dott. Lucio Di Matteo);

Il Presidente sottopone, altresì a ratifica del Consiglio i seguenti decreti del Segretario Amministrativo:

- D.S.A. n. 6/2018 del 12.02.2018 - Variazione Budget per attivazione posizione di Ricercatore a tempo determinato.
- D.S.A. n. 8/2018 del 12.02.2018 - Variazione per proroghe Ricercatore a tempo determinato Dott. Marco CHERIN.

Il Consiglio approva all'unanimità.

PUNTO N. 4 DELL'O.D.G.: "Predisposizione Bilancio Unico di Ateneo – Esercizio 2017"

Il Presidente passa la parola al Segretario Amministrativo che, come da richiesta pervenuta dall'Amministrazione Centrale con nota prot. n. 12677 del 20/02/2017, sottopone all'attenzione dei membri del Consiglio i documenti di seguito elencati:

1. Prospetto analitico COAN – conto economico per unità analitica: UA.PG.DFIG - esercizio 2017, in cui viene data evidenza, per ogni voce COAN di ricavo e di costo, le previsioni iniziali, tutte le variazioni e le registrazioni contabili inerenti il budget dell'anno 2017 (All. A).
2. Tabella di riclassificazione delle disponibilità risultanti al 31/12/2017 nelle singole voci COAN di costo – Allegato n.1 – in cui le medesime voci di costo sono distinte in "somme da riapplicare" in quanto vincolate per destinazione o in "economie" in quanto libere PER UN TOTALE DI € 3.453.707,83 (All. B).
3. Tabella delle rettifiche su anticipate di riporto 2017 - Allegato n.2 (All. C).
4. Tabella di Proposta di distribuzione delle economie risultanti al 31/12/17 – Allegato n.3 (All. D).

Il Consiglio presa visione dei documenti sopra elencati, dopo attenta disamina, delibera di prendere atto del Prospetto analitico COAN – conto economico per unità analitica: UA.PG.DFIG - esercizio 2017 e di approvare le disponibilità complessive di Struttura 2017, riepilogate nella Tabella di riclassificazione delle disponibilità risultanti al 31/12/2017 – Allegato n.1.

Il Consiglio approva inoltre la Tabella di Proposta di distribuzione delle economie risultanti al 31/12/2017 – Allegato n.3.

Il Consiglio, altresì, dispone che la presente Delibera sia trasmessa agli Uffici competenti dell'Amministrazione Centrale, unitamente alla documentazione in epigrafe.

PUNTO N. 5 DELL'O.D.G.: "Autorizzazione stipula Convenzione tra Dipartimento di Fisica e Geologia e Associazione Culturale Italian IMS"

Il Presidente sottopone all'attenzione del Consiglio la proposta di stipula di una Convenzione tra il Dipartimento di Fisica e Geologia e l'Associazione Culturale Italian IMS per lo svolgimento di un'attività di ricerca congiunta connessa all'esecuzione degli esperimenti: V(R)ITAGO, svolto da IMS e ScanMars svolto da UNIPG, essendo interesse reciproco verificare se i dati ottenuti da ScanMars possano essere integrati nell'ambiente virtuale di V(R)ITAGO. La durata della Convenzione è strettamente connessa a quella prevista dai due esperimenti. Responsabile per il Dipartimento di Fisica e Geologia è il Dott. Maurizio Ercoli.

Il Presidente sottopone all'approvazione del Consiglio la stipula della suddetta Convenzione.

Il Consiglio approva all'unanimità.

PUNTO N. 6 DELL'O.D.G.: "Autorizzazione stipula Convenzione operativa tra il Dipartimento di Fisica e Geologia e il CNR-IOM"

Il Presidente sottopone all'attenzione del Consiglio il testo revisionato della Convenzione operativa della Convenzione quadro stipulata tra il CNR e l'Università degli Studi di Perugia.

All'esito delle modifiche apportate dal CNR-IOM la Convenzione prevede:

- una durata di 3 (tre) anni a decorrere dalla sua sottoscrizione e comunque nei limiti della vigenza della Convenzione Quadro fra il CNR e l'Università degli Studi di Perugia;
- il finanziamento di n. 1 borsa di dottorato di ricerca (durata triennale) sui temi di ricerca di interesse per la sede di Perugia dell'istituto CNR-IOM, riguardanti materia soffice e biologica, sistemi disordinati, magnetismo, caratterizzazione e design di rivelatori a stato solido, per un finanziamento complessivo a carico del CNR di € 59.602,31, da corrispondere in tre rate a decorrere dall'anno 2019.

Il Presidente sottopone all'approvazione del Consiglio la stipula della suddetta Convenzione nel testo revisionato.

Il Consiglio approva all'unanimità.

PUNTO N. 7 DELL'O.D.G.: "Autorizzazione stipula Convenzione di accoglienza visiting Prof. Jeffrey Johnson"

Il Presidente sottopone all'approvazione del Consiglio la proposta di stipula della convenzione di accoglienza con il Prof. Jeffrey Johnson per la realizzazione del progetto di ricerca dal titolo "studio dei segnali sismici ed infrasonici acquisiti in ambiente vulcanico al fine di caratterizzare le dinamiche di degassamento ed eruttive", approvato dal Consiglio di Dipartimento il 5 ottobre 2017, che si svolgerà a Perugia presso il Dipartimento di Fisica e Geologia dal 1 settembre 2018 al 31 maggio 2019.

Si fa presente che la Boise State University (USA), ente di provenienza del Prof. Johnson, metterà a disposizione del docente risorse mensili pari a 6.329 dollari, sosterrà le spese per il viaggio di ritorno del docente nel Paese di provenienza e si farà carico della stipula di una polizza assicurativa per malattia per il Ricercatore ed i suoi familiari eventualmente ricongiunti.

Il Consiglio approva all'unanimità.

PUNTO N. 8 DELL'O.D.G.: "Richiesta rinnovo assegno di ricerca Dott.ssa Laura Spina"

Il Presidente sottopone all'approvazione del Consiglio la richiesta presentata dal Prof. Diego Perugini di rinnovo dell'assegno di ricerca annuale dal titolo "*Misure geofisiche per la determinazione delle tempistiche di mescolamento in condotti frattali*" nell'ambito del progetto di ricerca denominato "UEVERTIGO", di cui è Responsabile scientifico il Prof. Diego Perugini, per la necessità di completamento ed integrazione dell'attività oggetto della precitato assegno. Il Presidente sottopone altresì all'approvazione del Consiglio la relazione sulle attività svolte dalla Dott.ssa Laura Spina nel corso dell'anno di durata dell'assegno di ricerca.

La spesa per il suddetto rinnovo, pari ad € 23.591,88, trova copertura sulla voce Coan CA.07.70.01.04.01 UA.PG.DFIG- PJ "UEVERTIGO".

Il Consiglio approva all'unanimità.

PUNTO N. 9 DELL'O.D.G.: "Richieste di contributo per attività scientifiche seminariali e culturali"

Il Direttore comunica che sono pervenute le seguenti richieste di contributo per attività scientifiche, seminariali e culturali:

- € 500,00, per l'evento "La luna: la nostra seconda casa", organizzato dall'Associazione "Perugia e oltre" che si terrà il 20 aprile 2018 - Richiedente Prof. Bruna Bertucci;
- € 500,00, per l'"International Workshop on Advances in Brillouin light Scattering" che si terrà dal 12 al 14 settembre 2018 – Richiedente Prof. Giovanni Carlotti;
- € 300,00 per la presentazione dei risultati del progetto "SILENE - Un Sistema Lidar per l'Esplorazione della Necropoli del Palazzone - Telerilevamento e Geologia per la valorizzazione dei siti archeologici", che si terrà il 17 marzo 2018 – Richiedente Prof. Corrado Cencetti;
- € 500,00 per la Seconda edizione della Scuola per studenti di Dottorato in SOSC (School on Open Science Cloud 2018) che si terrà dal 24 al 28 settembre 2018 – Richiedente Prof. Livio Fano';
- € 1000,00 per la Decima edizione della conferenza internazionale "Multiple Parton Interactions at LHC", che si terrà a dicembre;
- € 500,00 per la Scuola di Geologia Strutturale G. Piali 2018, che si terrà dal 18 al 21 settembre 2018 – Richiedente Prof. Giorgio Minelli;
- € 500,00 per l'incontro del gruppo italiano dell'esperimento BESIII, terza generazione del rivelatore BEijing Spectrometer, che si terrà il 16-17 aprile 2018 – Richiedente Prof. Simone Pacetti;
- € 150,00 per l'evento "Distinguished lectures SGI - SIMP: Geotermia: un segnale dall'interno della Terra e un'opportunità" che si terrà il 20 aprile 2018 - Richiedente Dott.ssa Cristina Pauselli;
- € 500,00 per la quarta edizione dello Short Course "Magma Eruptions and Risks" che si terrà dal 20 al 22 marzo 2018- Richiedente Dott. Francesco P. Vetere.

L'insieme di questi progetti comporta un impegno di circa 4.500 Euro. Le richieste verranno esaminate preliminarmente dalla Giunta, come da delibera del precedente Consiglio. Tuttavia, si richiede il parere del Consiglio relativamente alle richieste avanzate dal Prof. Cencetti e dal Dott. Vetere, che riguardano eventi di imminente svolgimento e precisamente:

- 1) Presentazione dei risultati del progetto "SILENE - Un Sistema Lidar per l'Esplorazione della Necropoli del Palazzone - Telerilevamento e Geologia per la valorizzazione dei siti archeologici", cofinanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia" che si terrà il giorno 17 marzo 2018 presso la Sala del Dottorato, in Piazza IV Novembre a Perugia. Sono previsti circa 50 partecipanti. La richiesta di € 300 euro, avanzata dal Prof. Corrado Cencetti, è finalizzata alla copertura delle spese del coffee break.
- 2) Quarta edizione dello Short Course "Magma Eruptions and Risks" che si terrà nei giorni 20-21-22 marzo presso il Dipartimento di Fisica e Geologia. Sono previsti massimo 20 partecipanti. La richiesta di € 500 avanzata dal Dott. Vetere è finalizzata alla copertura parzialmente delle spese dell'autobus per escursione presso il complesso vulcanico Vico-Valentano e per vitto e alloggio dei colleghi fuori sede.

Il Consiglio approva all'unanimità.

PUNTO N. 10 DELL'O.D.G.: "Fondo Ricerca di Base: destinazione del Fondo di funzionamento per la Ricerca dipartimentale Anno 2018"

La delibera del Consiglio di Amministrazione del 21 dicembre 2017 con la quale è stato approvato il Bilancio unico d'Ateneo di previsione annuale autorizzatorio dell'esercizio 2018 e il Bilancio unico d'Ateneo di previsione triennale 2018-2020, prevede una posta pari a 1.200.000 euro per il "Fondo Ricerca di Base di Ateneo – esercizio 2018", distinto in due diverse linee di intervento: una quota per il "Fondo di funzionamento per la ricerca dipartimentale" e una quota per "Progetti di Ricerca di Base".

In particolare, per il Dipartimento di Fisica e Geologia, la quota per il "**Fondo di Funzionamento** per la ricerca dipartimentale" corrisponde a **34.757,83 euro**, e la quota per "**Progetti di Ricerca di Base**" corrisponde a **38.353,23 euro**, per un totale di **73.111,06**.

L'utilizzo di ciascuna delle due quote è disciplinato da specifiche linee guida, pubblicate sull'iter documentale del Consiglio e recanti le scadenze per l'attribuzione dei fondi.

a) Il "**Fondo di Funzionamento**" deve essere attribuito **entro e non oltre il 30 aprile 2018**, in uno o più dei seguenti ambiti:

- 1. finanziamento di progetti di ricerca;**
- 2. acquisto/manutenzione straordinaria di attrezzature scientifiche di interesse generale;**
- 3. sostegno di progetti di ricerca finanziati da terzi che comportino quote di co-investimento;**
- 4. acquisto di materiale librario;**
- 5. co-finanziamento dei costi editoriali di pubblicazioni di particolare rilevanza;**
- 6. interventi di miglioramento dei laboratori di ricerca;**
- 7. attribuzione di finanziamenti pro capite (intesa come quota derivante dalla quota di spettanza dipartimentale divisa per il numero di unità in servizio alla data di deliberazione del Consiglio, di cui al successivo paragrafo);**
- 8. spese di missione per attività di ricerca.**

b) Rispetto ai "Fondi per progetti" ogni Dipartimento dovrà, entro il 30 aprile 2018, emettere appositi bandi competitivi e pubblicizzarli nei rispettivi siti web, segnalando il link all'Area Progettazione, Valorizzazione e Valutazione della Ricerca. I Bandi dovranno riportare i criteri e le modalità di selezione dei Progetti, coerenti con i principi generali qui definiti. Ciascun Dipartimento, infine, dovrà concludere le procedure di ammissione a finanziamento ed assegnare le risorse ai beneficiari entro il 31 luglio 2018".

Dopo ampia discussione il Consiglio da mandato alla Commissione Ricerca di elaborare una proposta di distribuzione da proporre alla prossima seduta del Consiglio di Dipartimento.

PUNTO N. 11 DELL'O.D.G.: "Richiesta di proroga biennale contratto Ric. TD Dott.ssa Amalia SPINA"

Il Presidente comunica al Consiglio che è pervenuta richiesta di proroga, per ulteriori due anni, del contratto di Ricercatore a tempo determinato in essere con la Dott.ssa Amalia Spina, per sopraggiunte esigenze scientifiche dettate dalla necessità di portare avanti il progetto di ricerca.

In merito, il Presidente precisa che la Dott.ssa Amalia Spina è stata assunta in servizio a decorrere dal 14.05.2015, quale Ricercatore a tempo determinato, con regime di tempo definito, per tre anni, eventualmente prorogabili per ulteriori due anni, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 30.12.2010 n. 240, per il Settore Concorsuale 04/A2 - GEOLOGIA STRUTTURALE, GEOLOGIA STRATIGRAFICA, SEDIMENTOLOGIA E PALEONTOLOGIA – profilo SSD GEO/02 – Geologia Stratigrafica e Sedimentologica - con scadenza al 13.05.2018.

L'attività triennale come RTD della Dott.ssa Amalia Spina nell'ambito del progetto di ricerca: "Stratigrafia e palinostratigrafia delle successioni paleozoiche e mesozoico inferiore dell'Iran Centrale e del bacino di Zagros e correlazione con altre aree chiave della provincia paleogeografica del Gondwana" ha prodotto risultati promettenti che necessitano una prosecuzione della ricerca per altri due anni al fine di determinare la storia termica delle successioni stratigrafiche in pozzo e in affioramento.

Gli studi saranno principalmente focalizzati sulla materia organica (kerogene) contenuta all'interno delle rocce sedimentarie al fine di valutarne la composizione chimica, la tessitura, la densità, la struttura molecolare e le sue variazioni all'aumentare della temperatura. Soprattutto questo ultimo parametro è di fondamentale importanza nella caratterizzazione delle rocce madri in generale e delle shales gas in particolare. Queste ultime, pur essendo litotipi prevalentemente argillosi, hanno la capacità di essere, oltre che rocce madri, anche rocce serbatoio trattenendo gas all'interno dei nanopori del kerogene e nelle fratture della roccia. Pertanto la definizione dei network di porosità e il loro variare (in numero, connessione e diametro) al variare della temperatura rappresenta un tema di ricerca di grande interesse nello studio dei sistemi petroliferi e delle risorse non convenzionali. A tale scopo verrà utilizzato un ampio spettro di metodologie che includono tecniche spettroscopiche vibrazionali come la RAMAN e infrarossa in trasformata di Fourier (FTIR), la radiazione infrarossa di sincrotrone e la microtomografia a raggi X con radiazione di sincrotrone. Queste tecniche analitiche saranno applicate ai resti pollinici fossili e ad altro detrito organico significativo. Il materiale che verrà analizzato è quello restituito dalle successioni studiate in Iran Centrale e Zagros, oggetto di studio dei primi tre anni di attività di ricerca.

I risultati preliminari ottenuti in questi primi tre anni combinando le tecniche spettroscopiche vibrazionali come la RAMAN e infrarossa in trasformata di Fourier (FTIR) hanno dimostrato come la riorganizzazione della struttura molecolare della sporopollenina (sostanza che costituisce la parete esterna dei granuli pollinici) rimane stabile fino al raggiungimento di temperature intorno ai 200-250 °C. Superando questi valori, inizia la riorganizzazione della sua struttura chimica. Inoltre i primi dati hanno dimostrato che c'è un'ottima corrispondenza tra i risultati ottenuti attraverso l'analisi spettroscopica e quelli derivanti da approcci metodologici classici (Rock Eval Pyrolysis, TAI e Ro) (Spina et al., 2018). Se i primi risultati verranno ulteriormente confermati si potrà mettere a punto un metodo che, in alternativa a quelli classici risulterà più veloce, più economico, non distruttivo (il campione preparato non viene alterato o distrutto durante l'analisi), ripetibile (l'analisi può essere ripetuta sullo stesso campione) e applicabile a qualunque tipo di roccia. I risultati previsti forniranno un contributo importante alla modellizzazione dei sistemi petroliferi nel sottosuolo sia per quanto riguarda le aree oggetto di studio (Iran Centrale) che per analoghi sistemi.

Il Presidente fa presente che la spesa relativa alla proroga, per ulteriori due anni, del contratto in essere con la Dott.ssa Amalia Spina, per la somma complessiva di € 80.439,76, graverà:

- € 50.439,76 sui fondi della Convenzione avente ad oggetto l'attivazione del corso di Laurea Magistrale in "Petroleum Geology", stipulata fra Università degli Studi di Perugia e Eni Corporate University s.p.a. in data 14 marzo 2016, di cui è Responsabile il Prof. Massimiliano Rinaldo Barchi;
- € 30.000,00 sui fondi dell'Accordo Quadro finalizzato alla realizzazione del progetto "Scientific Data & Computing for the European Spallation Source ESS and the Free Electron Laser Fermi (CarESS)" stipulato in data 21 aprile 2017 tra Elettra - Sincrotrone Trieste S.C.p.A., l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare e l'Università degli Studi di Perugia, PJ PETCARESS – Voce COAN C.A. 07.70.01.06.01, di cui è Responsabile la Prof. Caterina Petrillo.

Il Presidente informa il Consiglio che eventuali oneri aggiuntivi, cui si dovesse far fronte a causa di sopraggiunte esigenze dovute ad intervenute modifiche legislative, andranno imputati ai fondi dei sopra citati progetti.

Il Presidente dà atto che risulta acquisita la dichiarazione della Dott.ssa Amalia Spina di non avere un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado compreso o rapporto di coniugio con un professore appartenente al Dipartimento o alla Struttura che effettua la chiamata, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Perugia (art. 18 – comma 1, lett. b) e c) legge 240/2010).

Il Presidente illustra quindi la relazione sull'attività didattica di ricerca svolta della Dott.ssa Amalia Spina nel triennio di riferimento (All. D).

Il Direttore ricorda al Consiglio che, in virtù di quanto stabilito dall'art. 11 bis "proroga dei contratti sottoscritti ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) L.240/2010" del vigente "Regolamento per l'assunzione di Ricercatori con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato ai sensi della legge 30.12.2010 n. 240", l'attività di didattica e di ricerca svolta dai ricercatori nell'ambito del cui contratto è proposta la proroga, è valutata da apposita commissione, nominata dal Rettore su designazione del Dipartimento stesso, la quale deve essere composta da professori e/o ricercatori di ruolo nel settore concorsuale e settore scientifico disciplinare del ricercatore a tempo determinato suscettibile di eventuale proroga.

Il Presidente propone quale Commissione preposta alla valutazione della suddetta attività i membri di seguito indicati:

- Prof. Fabrizio Berra (SC 04/A2 - SSD GEO/02) Professore Ordinario Università degli Studi di Milano – Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio" (fabrizio.berra@unimi.it)
- Prof.ssa Lucia Marinangeli (SC 04/A2 - SSD GEO/02) Professore Associato - Università G. D'Annunzio di Chieti – DIPARTIMENTO DI SCIENZE PSICOLOGICHE, DELLA SALUTE E DEL TERRITORIO (lucia.marinangeli@unich.it).
- Dott. Gianluca Cornamusini (SC 04/A2 - SSD GEO/02) Ricercatore - Università di Siena – Dipartimento di Fisica, Scienze della Terra e Ambientali (gianluca.cornamusini@unisi.it).

Il Presidente invita il Consiglio a deliberare.

Il Consiglio, nella composizione di competenza, valutata positivamente l'attività didattica e di ricerca svolta dalla Dott.ssa Amalia Spina e condivise le sopraggiunte esigenze scientifiche evidenziate, approva all'unanimità la designazione della Commissione per la valutazione dell'attività svolta dalla Dott.ssa Amalia Spina, Ricercatore a tempo determinato (Settore Concorsuale 04/A2 - GEOLOGIA STRUTTURALE, GEOLOGIA STRATIGRAFICA, SEDIMENTOLOGIA E PALEONTOLOGIA – profilo SSD GEO/02 – Geologia Stratigrafica e Sedimentologica, nella composizione di seguito indicata:

Prof. Fabrizio Berra (SC 04/A2 - SSD GEO/02), Prof.ssa Lucia Marinangeli (SC 04/A2 - SSD GEO/02), Dott. Gianluca Cornamusini (SC 04/A2 - SSD GEO/02).

Il Consiglio, inoltre, nell'ipotesi di esito positivo della suddetta valutazione, chiede al Consiglio di Amministrazione di autorizzare fin d'ora la proroga, per ulteriori due anni, del contratto in essere con la Dott.ssa Amalia Spina, Ricercatore a tempo determinato, con regime di tempo definito, ai sensi dell'art. 24 , comma 3, lettera a) della Legge 30.12.2010 n. 240, per il Settore Concorsuale 04/A2 - GEOLOGIA STRUTTURALE, GEOLOGIA STRATIGRAFICA, SEDIMENTOLOGIA E PALEONTOLOGIA – profilo SSD GEO/02 – Geologia Stratigrafica e Sedimentologica - (dal 14.05.2018 al 13.05.2020).

PUNTO N. 12 DELL'O.D.G. "Autorizzazione alla presentazione di n. 2 proposte progettuali in risposta alla Call H2020 FET PROACTIVE - Responsabile Prof. Luca Gammaitoni";

Il Prof. Gammaitoni intende sottomettere n. 2 proposte progettuali in risposta alla call FET Proactive (FETPROACT-01-2018, Research and Innovation action), con scadenza il 22 marzo 2018.

Il primo progetto dal titolo **"MicroO Electronic energy from BIOlogical User cells" (MOEBIUS)** si pone l'obiettivo di introdurre un approccio radicalmente nuovo all'alimentazione di dispositivi microelettronici autonomi con capacità di elaborazione e comunicazione delle informazioni, incorporati in organismi viventi, utilizzando l'energia elettrica raccolta da cellule biologiche. La micro energia è ottenuta dal potenziale elettrico della membrana cellulare e viene trasferita a un condensatore di bordo collegato alla cellula tramite un circuito microelettrico adeguato. Una volta che il condensatore ha raggiunto la quantità di energia pianificata, il circuito viene disconnesso dalla cellula e l'energia immagazzinata viene utilizzata per alimentare una comunicazione in radiofrequenza che viene raccolta da un circuito di ricezione remota. In tale prospettiva le cellule biologiche sono utilizzate come potenziale fonte di energia / stoccaggio per le applicazioni biotecnologiche.

Il progetto è coordinato dal Laboratorio NiPS (Noise in Physical System) del Dipartimento di Fisica e Geologia, e coinvolge i seguenti partner: ETHZ (CH), Tyndal (IR), EcoCyte Bioscience (DE), Bio Group (UNIPG), POST (Perugia). Il finanziamento richiesto ammonta indicativamente a **700.000 euro**.

L'obiettivo del secondo progetto, dal titolo **"Fluidic micro energy production and storage technology"** (Nanoelectrofuel), è invece quello di introdurre una tecnologia altamente innovativa di produzione e stoccaggio dell'energia che ibridizzi la fotocatalisi e gli elettrocarburanti basati su nanoparticelle, al fine di ideare una fonte di energia verde biomimetica, scalabile da micro dispositivi elettrici microscopici a grandi batterie in grado di alimentare veicoli mobili. L'idea di fondo è quella di sfruttare direttamente il processo di assorbimento dei fotoni da micro / nano particelle di semiconduttori circolanti in un fluido, che agiscono da materiale catalizzatore, per immagazzinare l'energia nelle particelle stesse. Ciò può essere ottenuto modificando selettivamente la cinetica dei portatori di carica di diversa polarità all'interno della particella. Il laboratorio NiPS partecipa in qualità di partner, nell'ambito di un partenariato internazionale così composto: UNIPG ING (IT), POLIMI (IT), ICHAB (SP), ESIEE (FR), KIT (DE). Il finanziamento richiesto ammonta indicativamente a **700.000 euro**.

Il Consiglio autorizza.

PUNTO N. 13 DELL'O.D.G.: "Approvazione Convenzioni enti per tirocinio studenti"

Il Presidente propone la stipula di tre nuove convenzioni per lo svolgimento di tirocini e stage per studenti con:

- Gruppo Speleologico CAI Perugia;
- Comune di Alleroni;
- l'ArpaCal Regione Calabria - Agenzia Regionale per La Protezione dell'Ambiente della Calabria.

Il Consiglio approva all'unanimità.

PUNTO N. 14 DELL'O.D.G.: "Programmazione didattica 2018-2019: esito I fase"

Il Presidente sottopone all'approvazione del Consiglio l'esito della prima fase della programmazione didattica 2018-2019, che ha riguardato:

- la realizzazione dell'architettura dei Regolamenti 2018 dei Corsi di Studio del Dipartimento;
- la definizione delle coperture di PA/PO intra ed extra Dipartimento, RTD ed RU a valere sul proprio incardinamento, Visiting Professors ed esperti dipendenti di enti in convenzione a titolo gratuito.

Il Consiglio approva all'unanimità.

PUNTO N. 15 DELL'O.D.G.: “Proposta conferimento Dottorato Honoris causa al Dott. John R. Sandercock”

Il Direttore invita ad uscire dall'aula i rappresentanti del personale tecnico amministrativo ed i rappresentanti degli studenti.

Il Direttore comunica che il Collegio dei Docenti del Dottorato di ricerca in “Scienza e Tecnologia per la Fisica e la Geologia”, nella seduta tenutasi in data 19.02.2018 (All. E), ha approvato all'unanimità la proposta del Coordinatore Prof. Giovanni Carlotti di conferimento del titolo di Dottore di ricerca honoris causa al Dott. John R. Sandercock, in riconoscimento dei meriti scientifici e gestionali di rilievo internazionale e del contributo significativo al progresso nella ricerca delle spettroscopie ottiche e della fisica dei materiali, quali risultano dalla relazione attestante le motivazioni della suddetta richiesta (All. F).

Il Direttore illustra brevemente la figura del Dott. John R. Sandercock.

Il Consiglio, nella composizione di competenza, in virtù dell'attività svolta, quale risulta dal curriculum vitae allegato (All. G), dell'eccellenza scientifica e dell'indiscusso profilo professionale, approva all'unanimità la proposta di conferimento al Dott. John R. Sandercock del Dottorato di ricerca honoris causa in “Scienza e Tecnologia per la Fisica e la Geologia” attivo per l'A.A. 2017/2018.

PUNTO N. 16 DELL'O.D.G.: "Varie ed eventuali"

Al presente punto non ci sono argomenti da discutere.

PUNTO N. 17 DELL'O.D.G.: "Programmazione Personale Docente"

Il Presidente comunica che il presente punto all'O.d.G. è puramente informativo.

A seguito dell'emanazione del D.M. per l'adozione del piano straordinario per il reclutamento di RTD di Tipo B, l'Ateneo di Perugia è stato destinatario di 32 posizioni, 12 delle quali sono riservate ai Dipartimenti che hanno concorso al bando per i Dipartimenti di Eccellenza non risultando vincitori. Il Magnifico Rettore ha inoltre comunicato ai Direttori di Dipartimento che saranno concesse anche delle assegnazioni in ordine al Ruolo di PA e PO.

Si auspicano per il nostro Dipartimento 4 posizioni di RTD Tipo B, almeno una posizione a seguito di passaggio da RU a PA e almeno una posizione a seguito di passaggio da PA a PO.

Per approfondire quanto sopra, sarà convocata una riunione informale ad hoc per martedì 13 marzo, prima della seduta del Senato Accademico del 14 marzo.

Alle ore 17,15 termina la seduta del Consiglio.

Il Segretario Verbalizzante
(Rag. Andrea SANTONI)

Il Presidente
(Prof. Massimiliano R. BARCHI)