

Protocollo n. 170286 del 16/11/2018
Repertorio n. 32/2018



Verbale n. 10

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FERRARA
ATTI DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO
DI FISICA e SCIENZE della TERRA

SEDUTA DEL 15 NOVEMBRE 2018

L'anno 2018 (Duemiladiciotto =)

*in questo giorno di **Giovedì 15** (= quindici)*

*del mese di Novembre **alle ore 14:45** (ore quattordici e quarantacinque =)*

presso l'aula 412 del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – Via Saragat,1 - Ferrara

convocato con avvisi scritti in data 07/11/2018, protocollo n. 164300, inviati per e-mail a ciascun membro, si è adunato il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

*Presiede il Prof. **Vincenzo GUIDI***

*Ha la funzione di Segretario **Patrizia FORDIANI***

L'appello dà il seguente risultato:

PROFESSORI DI RUOLO - I FASCIA

CALABRESE Roberto	AG	CAPUTO Riccardo	P	COLTORTI Massimo	P
CRUCIANI Giuseppe	P	GAMBACCINI Mauro	AG	GUIDI Vincenzo	P
LENISA Paolo	AG	LUPPI Eleonora	AG	POSENATO Renato	P
ROSATI Piero	P	TRIPICCIÓN Raffaele	P		

PROFESSORI DI RUOLO - II FASCIA

BASSI Davide	AG	BIANCHINI Gianluca	P	BONADIMAN Costanza	P
CIAVOLA Paolo	AG	DRAGO Alessandro	A	GHIROTTI Monica	P
GIANOLLA Piero	P	GIOVANNINI Loris	P	LUCIANI Valeria	P
MALAGU' Cesare	P	MANTOVANI Fabio	P	MARTUCCI Annalisa	AG
MORETTI Mauro	A	MORSILLI Michele	AG	NATOLI Paolo	P
PAGLIARA Giuseppe	P	PETRUCCI Ferruccio	P	SACCANI Emilio	P
SIMEONI Umberto	P	TAIBI Angelo	P	TOMASSETTI Luca	AG
VACCARO Carmela	P	VINCENZI Donato	AG	ZAVATTINI Guido	AG

IL SEGRETARIO
 f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
 f.to Prof. Vincenzo GUIDI

RICERCATORI DI RUOLO

BISERO Diego	P	CIULLO Giuseppe	AG	DEL BIANCO Lucia	P
DI DOMENICO Giovanni	P	GUIDORZI Cristiano	A	MARZIANI Michele	P
MASINA Isabella	AG	RICCI Barbara	P	SPIZZO Federico	P

RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO

BERTELLI Susanna	A	CARDARELLI Paolo	A	CHERUBINI Claudia	P
FIORINI Massimiliano	P	FRIJIA Gianluca	P	GARZIA Isabella	P
MONTONCELLO Federico	P	PAGANO Luca	A	PAPPALARDO Luciano Libero	AG
STRATI Virginia	P	VIRGILLI Enrico	P		

RAPPRESENTANTI del PERSONALE TECNICO

DROGHETTI Francesco	AG	LANDI Luca	P	VERDE Massimo	P
---------------------	----	------------	---	---------------	---

RAPPRESENTANTI del PERSONALE AMMINISTRATIVO

BALBONI Maria Santina	P	PENNINI Claudio	P		
-----------------------	---	-----------------	---	--	--

RAPPRESENTANTE degli ASSEGNISTI DI RICERCA

FABBRI Barbara	P				
----------------	---	--	--	--	--

RAPPRESENTANTE degli iscritti DOTTORATI DI RICERCA

MINZONI Luca	P				
--------------	---	--	--	--	--

RAPPRESENTANTE degli STUDENTI

SEMENZA Filippo	AG				
-----------------	----	--	--	--	--

E' stata invitata dal Direttore a partecipare alla seduta

Dott.ssa MARCHETTI Elisa Manager didattico dei CDL afferenti al Dipartimento	AG
--	----

P= presente A= assente AG= assente giustificato

Alla riunione è presente la sig.ra Patrizia Fordiani, che svolge la funzione di segretario verbalizzante.

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

Il Presidente, alle ore 15:00, preso atto delle giustificazioni presentate, accertato il numero dei presenti e constatata la validità dell'adunanza, procede ad illustrare gli argomenti previsti all'ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Questioni relative alla didattica
3. Programmazione didattica
4. Questioni relative alla organizzazione del Dipartimento e dell'Università
5. Varie ed eventuali
6. Questioni relative ai Ricercatori
7. Questioni relative ai Professori di II fascia
8. Questioni relative ai Professori di I fascia

Sul primo oggetto: “Comunicazioni del Direttore”.

1.1) Il Presidente lascia la parola alla dott.ssa Barbara Ricci, la quale, con l'ausilio di alcune slide, presenta al Consiglio i risultati dell'edizione 2018 di Porte Aperte al Polo.

1.2) Il Presidente dà il benvenuto ai nuovi rappresentanti del personale tecnico amministrativo per il triennio 2018-2021, con decorrenza 1° novembre:

- per il personale tecnico: Francesco DROGHETTI, Luca LANDI e Massimo VERDE;

- per il personale amministrativo: Maria Santina BALBONI e Claudio PENNINI.

1.3) Il Prof. Piero Gianolla, associato nel SSD GEO/02, con D.R. Rep. n. 1427/2018 – Prot. n. 142031 del 02 Ottobre 2018, è stato nominato Coordinatore del Consiglio unico in Scienze Geologiche per il triennio accademico 2018/2021, salvo il mantenimento dei requisiti.

1.4) Pensionamenti:

- Il Prof. Giovanni Fiorentini, ordinario nel ssd FIS/04 e afferente al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, è cessato dal servizio per volontarie dimissioni dal 01/11/2018.

1.5) Il Presidente ricorda di consegnare alla Sig.ra Balboni i registri delle lezioni entro il 24 novembre.

1.6) Il prof. Guidi comunica di avere deciso di designare come Vice Direttori il Prof. Giuseppe Cruciani e la Prof.ssa Eleonora Luppi. Il Prof. Giuseppe Cruciani (1° Vice) interverrà in prima battuta in luogo del Direttore, mentre la Prof.ssa Eleonora Luppi (2° Vice) interverrà in seconda battuta in caso di assenza del Prof. Cruciani (1° Vice) e del Direttore.

Il Direttore in chiusura del primo punto informa il Consiglio che la proposta di composizione della Giunta verrà formulata assieme ai due Vice Direttori e proposta al prossimo Consiglio.

Sul secondo oggetto: “Questioni relative alla didattica”.

2.1) Aggiornamento Gruppo di Riesame del CU dei CdS in Scienze Geologiche

Il Presidente informa che, a seguito della nomina del Prof. Piero Gianolla come Coordinatore del CU in Scienze Geologiche dal 01 Novembre 2018, è necessario aggiornare il Gruppo di Riesame del CU

dei CdS in Scienze Geologiche. Su proposta del Coordinatore, il Presidente propone quindi la seguente nuova composizione del **Gruppo di Riesame del CU**:

- Prof. Piero GIANOLLA (Presidente del Gruppo di Riesame)
- Prof.ssa Annalisa MARTUCCI (Docente Operativo)
- Prof. Riccardo CAPUTO (Docente del Corso di Studi)
- Prof. Paolo CIAVOLA (Docente del Corso di Studi)
- Prof. Gianluca BIANCHINI (Docente del Corso di Studi)
- Sig. Filippo SEMENZA (Rappresentante degli studenti)
- Dott.ssa Elisa MARCHETTI (Manager Didattico)
- Dott.ssa Marilena MARTINUCCI (Rappresentante del mondo del lavoro)

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto in premessa, unanime approva.

2.2) Ammissione studenti stranieri extra-UE a.a 2019/2020 e studenti cinesi “Marco Polo” a.a. 2020/2021

L'Ufficio Ingresso – Incoming Students ha richiesto ai Dipartimenti la definizione del numero di posti riservati a studenti extra europei, residenti all'estero, iscrivibili presso il nostro Ateneo nell'a.a. 2019/2020 ed a studenti cinesi “Marco Polo” per l'a.a. 2020/2021. A questo proposito si rende necessario deliberare la gestione degli studenti stranieri per permettere l'immissione delle suddette informazioni nella banca dati ministeriale.

Relativamente ai Corsi di laurea incardinati nel Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, i posti disponibili sono:

DIPARTIMENTO DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA

CORSO DI STUDIO E CORSI DI LAUREA MAGISTRALE	N. posti ammissibili studenti extracomunitari
Laurea in Fisica	5
Laurea in Scienze Geologiche	8
Laurea magistrale in Fisica (didattica in Inglese)	15
Laurea magistrale in Scienze geologiche, georisorse e territorio	8
TOTALE	36

DIPARTIMENTO DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA

CORSO DI STUDIO E CORSI DI LAUREA MAGISTRALE	N. posti ammissibili studenti cinesi “ Marco Polo”
Laurea in Fisica	3
Laurea in Scienze Geologiche	4
Laurea magistrale in Fisica (didattica in Inglese)	5
Laurea magistrale in Scienze geologiche, georisorse e territorio	4
TOTALE	16

Il Presidente ricorda che il contingente fissato non interessa i cittadini comunitari che possono iscriversi senza limite numerico ai corsi di studio delle Università italiane, laddove non sussista anche per gli studenti italiani il numero programmato.

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto in premessa, unanime approva.

Sul terzo oggetto: “Programmazione didattica”.

3.1) Seminari a.a. 2018/2019 – Corso di laurea in Scienze Geologiche – Dott. Luca Martelli.

Il Presidente, in applicazione dell'art.23, Titolo III-Sezione IV, del Regolamento per il conferimento di incarichi di insegnamento nei corsi di studio ai sensi dell'art. 23, della legge 30 Dicembre 2010, n° 240, nonché della delibera del Consiglio di Amministrazione del 25 Marzo 2017, in materia di trattamento economico degli incarichi, vista la richiesta del prof. Cruciani, propone l'affidamento al dott. Luca Martelli del seguente seminario, della durata di 2 ore, da svolgersi il giorno 11 dicembre 2018, **a titolo gratuito**. Il C.V. del dott. Martelli (*Allegato n. 1*) è parte integrante del presente verbale:

Corso di Laurea	Scienze Geologiche
Tipo insegnamento	B4
Programma	il ruolo del geologo nella microzonazione sismica: punto di vista dell'Ente pubblico quale la Regione Emilia-Romagna
Motivazione dell'affidamento dell'incarico	Presentare le attività che il geologo può svolgere nel campo della microzonazione sismica tramite la presentazione e discussione di casi reali.
SSD	Geo10
Ore di lezione	2
Data e Durata dell'incarico Fino ad un massimo di 25 h. annue complessive per l'intero Ateneo	11 dicembre 2018 1 giorno (2 ore)
Calendario delle lezioni	11 dicembre 2018
Incaricato dell'insegnamento	Dott. Luca Martelli
Numero di codice fiscale Italiano	
Tipo conferimento <ul style="list-style-type: none"> • A titolo retribuito • A titolo gratuito 	A titolo gratuito

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, analizzata la richiesta pervenuta dal prof. Cruciani e visionato il curriculum presentato dal dott. Martelli, unanime approva l'affidamento del seminario in oggetto, per un totale di 2 ore, da svolgersi il giorno 11 dicembre 2018.

3.2) Seminari a.a. 2018/2019 – Corso di laurea in Scienze Geologiche – Dott. Riccardo Zoppellaro.

Il Presidente, in applicazione dell'art.23, Titolo III-Sezione IV, del Regolamento per il conferimento di incarichi di insegnamento nei corsi di studio ai sensi dell'art. 23, della legge 30 Dicembre 2010, n° 240, nonché della delibera del Consiglio di Amministrazione del 25 Marzo 2017, in materia di trattamento economico degli incarichi, vista la richiesta del prof. Cruciani, propone l'affidamento al

Ing. Riccardo Zoppellaro del seguente seminario, della durata di 2 ore, da svolgersi il giorno 19 dicembre 2018, **a titolo gratuito**. Il C.V. del dott. Zoppellaro (*Allegato n. 2*) è parte integrante del presente verbale:

Corso di Laurea	Scienze Geologiche
Tipo insegnamento	B4
Programma	Risposta Sismica Locale: microzonazione di terzo livello
Motivazione dell'affidamento dell'incarico	Introduzione pratica dell'argomento della RSL nella microzonazione di terzo livello.
SSD	Geo10
Ore di lezione	2
Data e Durata dell'incarico Fino ad un massimo di 25 h. annue complessive per l'intero Ateneo	19 dicembre 2018 1 giorno (2 ore)
Calendario delle lezioni	19 dicembre 2018
Incaricato dell'insegnamento	Ing. Riccardo Zoppellaro
Numero di codice fiscale Italiano	
Tipo conferimento <ul style="list-style-type: none"> • A titolo retribuito • A titolo gratuito 	A titolo gratuito

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, analizzata la richiesta pervenuta dal prof. Cruciani e visionato il curriculum presentato dall'Ing. Zoppellaro, unanime approva l'affidamento del seminario in oggetto, per un totale di 2 ore, da svolgersi il giorno 19 dicembre 2018.

3.3) Nomina del Referente del Progetto Lauree Scientifiche

Il Presidente informa il Consiglio che visto l'esito delle votazioni, il CU dei CdS in Scienze Geologiche, seduta del 16 ottobre 2018, ha indicato a maggioranza il Prof. Michele Morsilli quale Referente Progetto Lauree Scientifiche.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva.

3.4) Nomina del Delegato per l'Orientamento di Scienze Geologiche

Il Presidente informa il Consiglio che il CU dei CdS in Scienze Geologiche, seduta del 16 ottobre 2018, vista la proficua esperienza pregressa, ha confermato la Prof.ssa Monica Ghirotti quale Delegato per l'Orientamento in Scienze Geologiche.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva.

Sul quarto oggetto: “Questioni relative alla organizzazione del Dipartimento e dell’Università”.**4.1) Proposta dipartimento numero massimo di pubblicazioni presentabili per le varie tipologie di concorso di ciascuna area.**

Il Presidente informa che, in vista della prossima programmazione è prioritario che il dipartimento deliberi la proposta di un *range* di pubblicazioni, che i candidati potranno presentare, uguale per tipologia di selezione (fascia) con il riferimento alle aree concorsuali di interesse.

Le proposte deliberate dai Dipartimenti dovranno essere presentate in Senato in occasione della seduta di fine novembre.

Pertanto, ai sensi di quanto previsto dall’art. 3 comma 4 lettera f) e dell’art. 11 comma 2 lettera e) del “Regolamento per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia” e ai sensi dell’art. 6 comma 4 lettera f) del “Regolamento recante modalità di espletamento delle procedure per il reclutamento di ricercatori universitari con contratti a tempo determinato a norma dell’articolo 24 della legge n. 240/2010”, il Dipartimento propone i seguenti *range* nell’ambito dei quali dovrà essere individuato, per ogni bando, il numero massimo di pubblicazioni che i candidati potranno presentare:

	Area	RTD A	RTD B	PA	PO
2	Scienze fisiche	12 – 20	15 – 20	15 – 25	20 - 30
4	Scienza della terra	12 - 15	15 - 18	15 - 20	18 - 28

Si apre la discussione nell’ambito della quale intervengono i Proff. Luciani, Posenato, Caputo, Cruciani, Gianolla e Guidi.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva.

4.2) Nomina Commissione giudicatrice per l’assegno di ricerca richiesto dal Prof. Vincenzo Guidi.

Il Presidente informa il Consiglio che alla data del 20 Ottobre 2018 sono scaduti i termini per la presentazione delle domande di partecipazione al bando per il conferimento di assegno di ricerca dal titolo: “*Sviluppo di algoritmi di deconvoluzione dei segnali di un array di sensori di gas – CUP: F71J17000180005*”, responsabile scientifico il **Prof. Vincenzo Guidi**.

Ai sensi dell’articolo 12 del Regolamento per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca di cui all’art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240, la Commissione giudicatrice è nominata con decreto del Rettore su proposta del Consiglio della struttura che ha richiesto il conferimento dell’assegno ed è composta da tre membri, fra i quali il responsabile della ricerca e due professori o ricercatori.

Al Direttore è pervenuta la seguente proposta di composizione della commissione:

Nome e cognome	Ruolo	SSD	Funzione
Vincenzo Guidi	PO	FIS/01	Presidente
Cesare Malagù	PA	FIS/01	Membro effettivo
Donato Vincenzi	PA	FIS/01	Segretario

Dopo breve discussione, il Presidente pone in votazione la seguente delibera.

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, approva la designazione della Commissione giudicatrice come riportato nella tabella suindicata, per l'affidamento dell'assegno di ricerca dal titolo "Sviluppo di algoritmi di deconvoluzione dei segnali di un array di sensori di gas – CUP: F71J17000180005", responsabile scientifico il **Prof. Vincenzo Guidi**.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva.

4.3) Richiesta di attivazione nuovo assegno – Prof. Vincenzo Guidi.

Il Prof. Vincenzo Guidi, PO nel SSD FIS/01, ha proposto l'attivazione di un assegno di ricerca, ai sensi dell'art. 5, comma 2 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo "**Interazioni coerenti orientazionali in cristalli**".

Descrizione della ricerca e modalità di attuazione:

Si tratta di svolgere un'attività di ricerca nell'ambito di esperimenti di interazione coerente orientazionale in strutture ordinate e in particolare in cristalli. Si richiede la capacità di utilizzo dei codici di simulazione per la progettazione di esperimenti in tale ambito nonché la capacità di analizzare dati in esperimenti condotti presso acceleratori di particelle internazionali.

Tematica dell'assegno:

Struttura della materia applicata alle interazioni coerenti di particelle cariche in cristalli

Programma d'esame e materie sulle quali dovranno vertere i titoli dei candidati:

Interazione della radiazione con la materia, interazioni coerenti di particelle cariche in strutture ordinate, emissione di quanti gamma a seguito dell'interazione coerente con i cristalli, applicazioni alla fisica degli acceleratori.

L'assegno, con bando per titoli e colloquio, della durata di **12 mesi**, per un importo lordo di Euro 25.000,00 risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.TR.20.10.10.010	Fondi di Ateneo per assegni di ricerca anno 2018	€.	10.300,00
CA.TR.20.10.10.010 2016-PRN-PR.A-MC_001	Fondi Contributo per ricerca SCENT Srl 2016 – "Cellule e marker tumorali" - Responsabile Prof. Cesare Malagù	€.	9.123,24
CA.TR.20.10.10.010 2011-EPR-GV_001	Contributo CNR IMEM - Guidi	€.	5.576,76

È stata verificata da parte del Segretario di Dipartimento la disponibilità del progetto indicato a copertura.

Dopo breve discussione, il Presidente pone in votazione la seguente delibera:

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra delibera

- di approvare la richiesta di attivazione dell'assegno di ricerca dal titolo: "**Interazioni coerenti orientazionali in cristalli**", responsabile prof. Vincenzo Guidi per la durata di 12 mesi;
- di imputare il costo di € 25.000,00 ai seguenti Progetti:

€ 10.300,00 Fondi di Ateneo per assegni di ricerca anno 2018;

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

€. 9.123,24 Fondi Contributo per ricerca SCENT Srl 2016 – “Cellule e marker tumorali” - Responsabile Prof. Cesare Malagù codice progetto: 2016-PRN-PR.A-MC_001;
€. 5.576,76 Contributo CNR IMEM – Guidi – codice progetto: 2011-EPR-GV_001.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva.

4.4) Accettazione contributi liberali.

Il Presidente ricorda che a seguito dell'entrata in vigore del nuovo Regolamento d'Ateneo per l'amministrazione, la finanza e la contabilità del 6 novembre u.s., l'art. 71 del medesimo, ha modificato l'iter di accettazione dei contributi liberali, che si trattino di donazioni, eredità e legati.

Le donazioni e i contributi liberali di importo e/o valore inferiore ad € 10.000,00 (diecimila euro) e destinate ad un Dipartimento sono accettati con delibera del Consiglio del Dipartimento medesimo cui il contributo è diretto, pertanto è al Direttore/Direttrice del Dipartimento che va inviata la lettera d'intenti del soggetto erogatore.

Quindi, alla luce del nuovo iter, il Presidente informa il Consiglio che sono pervenute le seguenti erogazioni di contributi liberali:

- **Euro 6.000,00** – erogati da Consorzio Futuro in Ricerca, con sede a Ferrara, Via Saragat n. 1, con lettera prot. n. 943/2018 del 17/10/2018, finalizzati al finanziamento per il rinnovo Borsa per attività di ricerca post laurea, della durata di 5 mesi e dal titolo: “Caratterizzazione geochimica di digestati da impianti a biogas” di cui è responsabile scientifico il Prof. Massimo Coltorti.
- **Euro 7.800,00** – erogati da Consorzio Futuro in Ricerca, con sede a Ferrara, Via Saragat n. 1, con lettera prot. n. 1044/2018 del 09/11/2018, finalizzati al finanziamento per il rinnovo Borsa per attività di ricerca post laurea, della durata di 6 mesi e dal titolo: “Studio del trasporto solido al Fondo dei Fiumi Uniti, Lamone e Savio (Ravenna)”, di cui è responsabile scientifico il Prof. Paolo Ciavola.

Al termine dell'illustrazione il Presidente pone in votazione la seguente delibera:

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra delibera

- **di accettare i contributi liberali sopra elencati;**
- **di notificare tali approvazioni con apposita lettera di accettazione e ringraziamenti da inviare al soggetto erogatore.**

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva.

4.5) Richiesta di rinnovo per borsa di studio per attività di ricerca della Dott.ssa Barbara Faccini, proposta dal Prof. Massimo Coltorti.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Massimo Coltorti, la richiesta di rinnovo della borsa di studio dal titolo: “**Caratterizzazione geochimica di digestati da impianti a biogas**”, di cui è risultata vincitrice la Dott.ssa Barbara Faccini.

Lo studio ha l'obiettivo di caratterizzare la composizione geochimica, anioni e cationi, di un digestato da impianti a biogas per verificarne la riduzione di azoto (e di altri elementi) a seguito di trattamento con zeoliti naturali.

Su queste tematiche sono incentrati vari progetti che intravedono la possibilità di utilizzare il digestato come ammendante/fertilizzante a lento rilascio miscelato con zeoliti di varia granulometria. Si stanno sperimentando varie formulazioni per ottenere la giusta calibrazione di N-C-P e K nel fertilizzante. Si sta anche sperimentando un sistema di pelletizzazione di questi materiali non prevista inizialmente che richiede un ulteriore approfondimento per almeno altri cinque mesi.

La borsa di studio era stata bandita in data 29/06/2018 con bando di selezione n. 12/2018, per una durata di 5 mesi finanziata dal contributo liberale emesso dal Consorzio Futuro in Ricerca; con decreto rep. 101/2018, prot. 112849 del 02/08/2018 veniva proclamata vincitrice la Dott.ssa Barbara Faccini.

La spesa relativa al rinnovo, pari a € 6.000,00, sarà garantita dal contributo liberale per finanziamento di rinnovo borsa di studio emesso dal Consorzio Futuro in Ricerca, lettera prot. n. 943/2018 del 17/10/2018.

E' stata verificata da parte del Segretario di Dipartimento la disponibilità del progetto indicato a copertura.

Dopo approfondito dibattito, il Consiglio, preso atto delle motivazioni addotte, all' unanimità esprime parere favorevole al rinnovo della borsa di studio per un periodo di 5 mesi e alle stesse condizioni contrattuali con decorrenza 03/01/2019 – 02/06/2019.

4.6) Richiesta di rinnovo per borsa di studio per attività di ricerca della Dott.ssa Silvia Cilli, proposta dal Prof. Paolo Ciavola.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Paolo Ciavola, la richiesta di rinnovo della borsa di studio dal titolo: **“Studio del trasporto solido al Fondo dei Fiumi Uniti, Lamone e Savio (Ravenna)”**, di cui è risultata vincitrice la Dott.ssa Silvia Cilli.

L'attività consiste nello studio del trasporto al fondo dei fiumi ravennati tramite misure dirette in condizioni di piena.

Ha l'obiettivo di continuare a studiare il trasporto al fondo dei principali studi ravennati, svolgendo misure in condizioni di piena tramite campionatori Helley-Smith. I dati raccolti verranno utilizzati per la calibrazione delle più comuni formulazioni empiriche e del codice di calcolo HEC-RAS. La dinamica di fondo dei corsi d'acqua verrà inoltre studiata tramite svolgimento di rilievi batimetrici.

Su queste tematiche sono incentrati vari progetti che implicano collaborazioni con la Regione Emilia-Romagna, il Comune di Ravenna, la Fondazione Flaminia.

La motivazione di richiesta di rinnovo è legata allo svolgimento di ulteriori misure sul campo ed alla preparazione di pubblicazioni.

La borsa di studio era stata bandita in data 12/06/2018 con bando di selezione n. 10/2018, per una durata di 6 mesi finanziata dal contributo liberale emesso dal Consorzio Futuro in Ricerca; con decreto rep. 88/2018, prot. 82917 del 10/07/2018 veniva proclamata vincitrice la Dott.ssa Silvia Cilli.

La spesa relativa al rinnovo, pari a € 7.800,00, sarà garantita dal contributo liberale per finanziamento di rinnovo borsa di studio emesso dal Consorzio Futuro in Ricerca, lettera prot. n. 1044/2018 del 09/11/2018.

E' stata verificata da parte del Segretario di Dipartimento la disponibilità del progetto indicato a copertura.

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

Dopo approfondito dibattito, il Consiglio, preso atto delle motivazioni addotte, all' unanimità esprime parere favorevole al rinnovo della borsa di studio per un periodo di 6 mesi e alle stesse condizioni contrattuali con decorrenza 10/01/2019 – 09/07/2019.

4.7) Richiesta conferimento di borsa di studio per attività di ricerca dal titolo. “Sviluppo di strumenti informatici per lo studio di fenomeni di interazione radiazione-materia in cristalli” – Prof. Vincenzo Guidi.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Vincenzo Guidi, la richiesta di conferire una borsa di studio per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Sviluppo di strumenti informatici per lo studio di fenomeni di interazione radiazione-materia in cristalli”**.

Lo studio ha l'obiettivo di individuare possibili applicazioni dei fenomeni di interazione coerente fra particelle e cristalli in ambiti della fisica sperimentale mediante lo sviluppo di codici di analisi numeriche di fenomeni di interazione fra particelle e materia. In particolare, l'attività di ricerca sarà concentrata sulla comparazione dei risultati delle simulazioni con i dati sperimentali sulla variazione di produzione di isotopi in cristalli orientati alle energie del MeV.

Il candidato deve possedere Laurea Magistrale o Specialistica in Fisica (classi 20/S, LM-17 o equivalenti).

Esperienze formative o professionali:

periodi professionali presso enti di ricerca in fisica delle particelle.

Competenze richieste:

conoscenza codici di simulazione Monte Carlo interazione radiazione materia;

Conoscenza fenomeni di fisica delle interazioni coerenti fra particelle cariche e strutture cristalline

La durata della borsa di studio prevista è pari a 6 mesi. Referente scientifico Prof. Vincenzo Guidi.

Il costo onnicomprensivo, pari a € 12.000,00, viene imputato ai fondi derivanti dal Contributo per ricerca 2016 “Cellule e Marker Tumorali” – SCENT SRL, responsabile del Contributo il Prof. Cesare Malagù e responsabile scientifico Prof. Vincenzo Guidi, – **codice progetto: 2016-PRN-PR.A-MC_001.**

E' stata verificata da parte del Segretario di Dipartimento la disponibilità del progetto indicato a copertura.

Dopo breve discussione, il Direttore pone in votazione la seguente delibera

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

viste le Linee Guida per il conferimento di borse di studio per attività di ricerca post laurea dell'Università degli Studi di Ferrara;

accertata la disponibilità dei finanziamenti dichiarati per la copertura della borsa di studio sopra indicata;

approva la richiesta di conferire una borsa di studio per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Sviluppo di strumenti informatici per lo studio di fenomeni di interazione radiazione-materia in cristalli”**, responsabile scientifico il Prof. Vincenzo Guidi.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva.

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

4.8) Ratifica Decreto del Direttore – Repertorio n. 111 del 30/10/2018.

Il Presidente informa che, con proprio decreto: repertorio n. 111/2018, emesso in data 30 ottobre 2018 (protocollo n. 160899), ha proceduto alla nomina della commissione giudicatrice per il conferimento di un assegno di ricerca - Settore FIS/04 - dal titolo “Sviluppo di codici di analisi dati per studi di ricerca del momento di dipolo elettrico presso l’anello di accumulazione COSY al FZ-Juelich (Germania)”, proposta dal prof. Paolo Lenisa, responsabile scientifico dell’assegno. La Commissione è composta dallo stesso prof. Lenisa nel ruolo di Presidente, dal dott. Luciano Libero Pappalardo (membro) e dal dott. Giuseppe Ciullo (Segretario).

Il Consiglio all’unanimità ratifica il decreto con repertorio n. 111, emesso dal Direttore in data 30 ottobre 2018.

4.9) Nomina referente di Dipartimento per le studentesse e gli studenti con Disabilità o con DSA.

Il Presidente informa di aver ricevuto, dalla Prorettrice delegata del Rettore alle pari opportunità e disabilità –dott.ssa Maria Gabriella Marchetti - la richiesta di nominare un referente di Dipartimento per le studentesse e gli studenti con disabilità o con DSA per il triennio accademico 2018/21.

La prof.ssa Monica Ghirotti non ha confermato al Direttore del Dipartimento la sua disponibilità a svolgere tale compito anche per il prossimo triennio, pertanto il Presidente propone la nomina del dott. Diego Bisero.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime esprime parere favorevole alla nomina del dott. Diego Bisero, quale referente di Dipartimento per le studentesse e gli studenti con disabilità o con DSA per il triennio accademico 2018/21.

4.10) Delibera per rinnovo contratto con Ferramenta Portamare – Richiesta Ufficio Gare di Ateneo.

Il Presidente informa che il prossimo 30/11/2018 scadrà il contratto per la fornitura centralizzata, a consegne ripartite, di materiale di ferramenta e l'Ateneo intende procedere al rinnovo quadriennale con la Ferramenta Portamare.

L'Ufficio Gare, con richiesta del 30 ottobre scorso, chiede alle strutture decentrate di formulare una delibera con cui viene autorizzata l'adesione all'acquisto centralizzato e viene data copertura alle spese che si prevedono di sostenere nel quadriennio 01/12/2018 - 30/11/2022.

Il Presidente pone pertanto in votazione la seguente delibera:

- visto lo Statuto dell’Università degli Studi di Ferrara in vigore dal 30 ottobre 2016;
- visto il Regolamento d’Ateneo per l’amministrazione la finanza e la contabilità in vigore dal 6 novembre 2017;
- visto il Regolamento dei contratti pubblici sotto soglia comunitaria, ai sensi del D.Lgs. 50/2016, in vigore dal 3 luglio 2017;
- vista la nota del 30/10/2018, con cui Ufficio Gare Servizi e Forniture dell’Ateneo ricorda che il 30/11/2018 scadrà il contratto per la fornitura centralizzata, a consegne ripartite, di materiale di ferramenta e l'Ateneo intende procedere al rinnovo quadriennale con la Ferramenta Portamare. A tal fine l’Ufficio Gare Servizi e Forniture chiede ai Dipartimenti di deliberare, entro il prossimo 16 novembre, in merito alle previsioni di costi per l’acquisto del suddetto materiale per il quadriennio 01/12/2018 - 30/11/2022 e alla relativa copertura;

- considerato che il costo presunto per il contratto accentrato inerente la fornitura di materiale di ferramenta è quantificato in €. 6.000,00 (IVA compresa), con riferimento al nuovo contratto per il quadriennio 01/12/2018 - 30/11/2022 così suddiviso:
 - periodo 01/12/2018 - 30/11/2019 - €. 1.500 (IVA compresa)
 - periodo 01/12/2019 - 30/11/2020 - €. 1.500 (IVA compresa)
 - periodo 01/12/2020 - 30/11/2021 - €. 1.500 (IVA compresa)
 - periodo 01/12/2021 - 30/11/2022 - €. 1.500 (IVA compresa)
- considerato che ai fini della rappresentazione contabile i costi da sostenere verranno rilevati nella voce Coan CA.CO.20.45.10.010 “Materiale di consumo e altro materiale non inventariabile” e che l’adesione ai contratti accentrati non determina alcuna rilevazione di budget;
- visto il bilancio unico di Ateneo di previsione annuale e triennale 2018-2020 e, in particolare il budget economico per gli anni 2018-2020, UA.0.D030 Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, approvato dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 20 dicembre 2017;
- considerato che il rapporto contrattuale avrà una durata superiore a quella prevista per il bilancio unico di Ateneo di previsione triennale;

Il Consiglio di Dipartimento delibera:

- di autorizzare l’adesione al contratto accentrato inerente la fornitura di materiale di ferramenta per il quadriennio 01/12/2018 - 30/11/2022, per un importo presunto di spesa quantificato in €. 6.000,00 (IVA compresa) così suddiviso:
 - periodo 01/12/2018 - 30/11/2019 - €. 1.500 (IVA compresa)
 - periodo 01/12/2019 - 30/11/2020 - €. 1.500 (IVA compresa)
 - periodo 01/12/2020 - 30/11/2021 - €. 1.500 (IVA compresa)
 - periodo 01/12/2021 - 30/11/2022 - €. 1.500 (IVA compresa)
- di imputare e rilevare i costi alla voce Coan CA.CO.20.45.10.010 “Materiale di consumo e altro materiale non inventariabile” del Budget economico, UA.0.D030 Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra;
- di tenere obbligatoriamente conto, in sede di redazione del bilancio unico di Ateneo di previsione annuale e triennale degli esercizi futuri, della spesa non rientrante nelle previsioni del quadriennio 01/12/2018 - 30/11/2022.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva.

4.11) Variazioni di Bilancio.

Il Presidente presenta al Consiglio di Dipartimento la proposta di Variazioni di budget del bilancio unico di Ateneo 2018 per l’Unità Analitica UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra. Le variazioni riguardano l’aumento dello stanziamento di Voci di Costo, a seguito di maggiori Ricavi.

€. 7.800,00 – Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.PO.20.70.10.010 – “Contributi per borse e premi di studio da soggetti privati”, derivante dal contributo liberale assegnato dal Consorzio Futuro in Ricerca (CFR), finalizzato al finanziamento di una borsa di studio dal titolo “Studio del trasporto solido al fondo dei Fiumi Uniti, Lamone e Savio (Ravenna)”, responsabile scientifico prof. Paolo Ciavola. **La corrispondente variazione in aumento della voce di costo avviene sulla voce Coan: CA.TR.20.10.10.010.03 Trasferimenti interni passivi – borse e premi di studio - con vincolo al progetto: 2018-CFR-CP_003.**

€. 6.000,00 – Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.PO.20.70.10.010 – “Contributi per borse e premi di studio da soggetti privati”, derivante dal contributo liberale assegnato dal

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

Consorzio Futuro in Ricerca (CFR), finalizzato al finanziamento di una borsa di studio dal titolo “Caratterizzazione geochimica di digestati da impianti a biogas”, responsabile scientifico prof. Massimo Coltorti. **La corrispondente variazione in aumento della voce di costo avviene sulla voce Coan: CA.TR.20.10.10.010.03 Trasferimenti interni passivi – borse e premi di studio - con vincolo al progetto: 2018-CFR-CM_003.**

€. **4.000,00** – Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.PO.20.70.10.010 – “Contributi per borse e premi di studio da soggetti privati”, derivante dal contributo liberale assegnato dal Consorzio Futuro in Ricerca (CFR), finalizzato al finanziamento di una borsa di studio dal titolo “Analisi petrografiche di sedimenti”, responsabile scientifico prof.ssa Carmela Vaccaro. **La corrispondente variazione in aumento della voce di costo avviene sulla voce Coan: CA.TR.20.10.10.010.03 Trasferimenti interni passivi – borse e premi di studio - con vincolo al progetto: 2018-CFR-VC_002.**

Il Consiglio approva all’unanimità la proposta di Variazioni, per maggiori ricavi, al budget del bilancio unico di Ateneo 2018 - Unità Analitica UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

4.12) Richiesta di affidamento diretto alla Ditta Energy Group Srl, ai sensi dell’art. 36, comma 1 lettera a) del D.Lgs.50/2016 e s.m.i. – referente Luca Landi.

Il Presidente informa che è pervenuta dal Sig. Luca Landi, tecnico referente del servizio di officina meccanica del Dipartimento, la richiesta di autorizzare l’affidamento diretto, ai sensi dell’art. 36, comma 2, lettera a) del D.lgs. 50/2016, alla ditta Energy Group Srl, con sede a Bentivoglio (BO), della fornitura di una Stampante Laser 3D, avente le seguenti caratteristiche:

Camera di lavoro: 254x254x254mm

Spessore Layer: 0,127/0,178/0,254/0,330mm

Materiali: PLA/ABS M30 in 9 colori/ASA/Supporto solubile

Alimentazione materiali: 2 vani

Nell’ambito delle attività di supporto alla ricerca svolte dal servizio di Officina Meccanica, si richiede l’acquisto di una stampante 3D per colmare le continue richieste di realizzazione di particolari in ABS e altri materiali plastici.

Il prodotto individuato è la stampante Serie Stratasys F170 distribuita dalla ditta Energy Group Srl. Questa stampante combina la tecnologia FDM (Modellazione a Deposizione Fusa) con il software di stampa 3D GrabCAD per l’interfaccia con i nostri sistemi CAD. Grazie alle sue caratteristiche, questa apparecchiatura è in grado di soddisfare le richieste di prototipazione rapida per lo sviluppo di parti di grande precisione e resistenza avanzate da tutte le Linee Progettuali previste nella realizzazione delle attività del progetto “Dipartimenti di Eccellenza”.

In un primo contatto con la ditta Energy Group Srl fornitrice dello strumento, è stata ipotizzata una spesa di circa 16.400,00 euro, esclusa iva. Il sig. Luca Landi ha dichiarato che il prezzo dell’offerta è congruo rispetto i prezzi medi di mercato.

La copertura finanziaria viene garantita dai fondi relativi al Progetto Dipartimenti di Eccellenza – Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, finanziato dal MIUR – codice progetto: 2018-DE-MIUR-FST-infrastrutture - CUP: F71G18000210001.

Dopo breve discussione il Presidente pone in votazione la seguente delibera:

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

visto il D.Lgs.50/16 (Codice dei Contratti Pubblici), che disciplina le procedure di affidamento di contratti pubblici relativi a lavori forniture e servizi;

considerato che sulla piattaforma nazionale di Consip S.p.A. e su quella regionale di Intercent-ER non sono presenti convenzione di pari oggetto;

visto l'art. 36 co. 2 del D.Lgs. 50/2016, il quale prevede che l'affidamento di forniture e servizi di importo inferiore ai 40.000 euro, possa avvenire anche mediante affidamento diretto, senza previa consultazione di due o più operatori economici;

verificata da parte del Segretario di Dipartimento la disponibilità dei fondi indicati a copertura;

valutata la necessità di nominare un direttore dell'esecuzione del contratto;

accertata la disponibilità del Sig. Luca Landi, in possesso dei requisiti di adeguata professionalità e di competenza e privo di conflitti di interesse in relazione all'oggetto del contratto richiesti dalla vigente normativa, **a ricoprire il ruolo di direttore dell'esecuzione del contratto;**

il Consiglio delibera:

- di autorizzare l'avvio di una trattativa diretta, nei confronti dell'operatore economico Energy Group Srl, con sede a Bentivoglio (BO), per l'affidamento della fornitura di una Stampante Laser 3D, per un importo presunto pari a €. 16.400,00 IVA esclusa, ai sensi dell'art. 36 commi 2 e 6 del D.Lgs.50/2016, nonché dell'art. 5 co. 1 del Regolamento di Ateneo dei contratti pubblici sotto soglia comunitaria ai sensi del D.Lgs. 50/2016, rep. n. 915/2017 del 29/06/2017;
- di imputare la spesa di cui sopra sulla voce CA.AT.10.20.30.010 "Attrezzature scientifiche" - del bilancio Unico di Ateneo per l'anno 2018 - UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – **con vincolo al progetto Dipartimenti di Eccellenza-DFST – codice progetto: 2018-DE-MIUR-FST-infrastrutture - CUP: F71G18000210001.**
- di nominare il Sig. Luca Landi direttore dell'esecuzione del contratto.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva.

4.13) Seminario dal titolo: "Comunicazione e divulgazione scientifica nell'ambito della fisica".

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del prof. Paolo Lenisa, la richiesta di conferire un seminario alla prof.ssa Gabriella Greison, dal titolo: "Comunicazione e divulgazione scientifica nell'ambito della fisica", che si terrà il 23/01/2019 nell'ambito del Corso di Eccellenza organizzato dal gruppo di Orientamento del Corso di Fisica.

Il C.V. della Prof.ssa Gabriella Greison (*Allegato n. 3*) è parte integrante del presente verbale.

Titolo del seminario	Comunicazione e divulgazione scientifica nell'ambito della fisica.
Programma	Gabriella Greison si fermerà qui a Ferrara l'intera giornata. Il suo primo intervento sarà dedicato alla presentazione della sua attività ed avrà come titolo: 'Gabriella Greison, inventrice della fisica romanzata: dai romanzi ai monologhi a teatro'. Prendendo poi spunto dalla sua attività sia come giornalista che come attrice, Gabriella Greison

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

	<p>presenterà anche tali attività, più nello specifico, mostrando come utilizzare tali mezzi di comunicazione per la presentazione di argomenti di tipo scientifico. Concluderà l'incontro la presentazione di un estratto di un suo spettacolo, "Einstein & me".</p>
Motivazione dell'affidamento dell'incarico	<p>Gabriella Greison è laureata in fisica ed ha svolto attività di ricerca sia in Italia che all'estero. Dal 2002 svolge attività, nell'ambito della comunicazione e divulgazione scientifica, sia come giornalista che come scrittrice, partecipando anche a trasmissioni radiofoniche e televisive. Dal 2007 svolge anche attività di scrittrice, sempre nell'ambito della divulgazione scientifica, ed ha pubblicato complessivamente 12 monografie. Gabriella Greison possiede quindi competenze sia in ambito scientifico che nell'ambito della comunicazione della scienza, in particolare ha grande esperienza relativa alle varie sfaccettature con cui tale comunicazione può essere svolta, quindi rappresenta un candidato ideale per poter presentare agli studenti queste tematiche, sia in generale che in vista di un loro possibile futuro lavorativo.</p>
SSD	FIS/08
Data e Durata dell'incarico Fino ad un massimo di 25 h. annue complessive per l'intero Ateneo	6 ore il 23/01/2019
Nominativo del Relatore proposto (*)	Gabriella Greison
Numero di codice fiscale Italiano (*)	GRAGRL74C52F205Y
Tipo conferimento <ul style="list-style-type: none"> • A titolo retribuito • A titolo gratuito 	A titolo retribuito
Compenso orario Fino ad un massimo di 120 euro all'ora	120 € / ora
Compenso lordo €	720 €
Eventuale rimborso delle spese sostenute per l'effettuazione della prestazione	Non viene effettuato rimborso
Copertura finanziaria Indicare i fondi su cui si intende imputare il costo	FONDO PLS / Resp. Prof. Lenisa

E' stata verificata da parte del Segretario di Dipartimento la disponibilità del progetto indicato a copertura.

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, analizzata la richiesta pervenuta dal Prof. Paolo Lenisa e visionato il curriculum presentato dalla Prof.ssa Greison, all'unanimità approva l'affidamento del seminario in oggetto.

4.14) Richiesta prof. Coltorti - inclusione dott.ssa Barbara Faccini nella tematica di ricerca: "Petrologia del mantello terrestre" - (FAR 2018) ed autorizzazione al rimborso di missioni.

Il Presidente illustra al Consiglio la richiesta pervenuta dal Prof. Massimo Coltorti, il quale chiede l'autorizzazione a liquidare, sui propri fondi FAR-2018 (codice progetto: 2018-FAR.L-CM_003), una missione che la dott.ssa Barbara Faccini ha effettuato nel mese di giugno 2018 a Pavia per partecipare al Congresso EMAW 2018, nell'ambito del quale la dott.ssa Faccini è stata relatrice di un contributo.

Il Prof. Coltorti contestualmente chiede di inserire la dott.ssa Barbara Faccini nella tematica di ricerca "Petrologia del mantello terrestre", finanziata con fondi FAR 2018 che riguarda lo studio della composizione chimico-mineralogica del mantello terrestre che può essere affrontata in maniera diretta attraverso lo studio dei materiali di mantello (noduli o xenoliti) portati in superficie dai magmi o in modo indiretto dalla composizione chimica e mineralogica delle lave. Lo studio diretto è quello che compete alla Dr.ssa Faccini.

La partecipazione della dott.ssa Faccini in qualità di esperto di materiali di mantello e processi metasomatici si rende necessaria, in quanto Faccini lavorerà sui fenomeni metasomatici in noduli di mantello subduzioni provenienti dalla Romania e dalla Nuova Zelanda al fine di ricostruire la composizione dei fluidi migranti nel mantello e la sua evoluzione nel tempo. Solo questo tipo di approccio permette uno studio diretto dei materiali di mantello portati in superficie dai magmi.

La dott.ssa Barbara Faccini vanta esperienza pluriennale per le suddette competenze specifiche, indispensabili per lo sviluppo delle tematiche di ricerca in oggetto, come evincibile dalla lista delle pubblicazioni e relazioni ad invito nel curriculum allegato (*Allegato n. 4*), parte integrante del presente verbale.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime autorizza la liquidazione della missione che la dott.ssa Faccini ha effettuato a Pavia sui fondi FAR 2018, di cui è titolare il prof. Coltorti, codice progetto: 2018-FAR.L-CM_003, nonché l'inserimento della stessa dott.ssa Faccini nell'ambito del progetto "Petrologia del mantello terrestre".

4.15) Richiesta prof. Coltorti - inclusione dott. Pier Paolo Giacomoni nella tematica di ricerca: "Petrologia del mantello terrestre" - (FAR 2018) ed autorizzazione al rimborso di missioni.

Il Presidente illustra al Consiglio la richiesta pervenuta dal Prof. Massimo Coltorti, il quale chiede l'autorizzazione a liquidare, sui propri fondi FAR-2018 (codice progetto: 2018-FAR.L-CM_003), una missione che il dott. Pier Paolo Giacomoni ha effettuato nel mese di agosto 2018 a Catania, per partecipare al Congresso SIMP 2018, nell'ambito del quale il dott. Giacomoni è stato convenire di una sessione ed ha presentato i risultati del lavoro svolto sull'Etna dal gruppo di ricerca del prof. Coltorti.

Il Prof. Coltorti contestualmente chiede di inserire il dott. Pier Paolo Giacomoni nella tematica di ricerca "Petrologia del mantello terrestre", finanziata con fondi FAR 2018 che riguarda lo studio della composizione chimico-mineralogica del mantello terrestre che può essere affrontata in maniera diretta attraverso lo studio dei materiali di mantello (noduli o xenoliti) portati in superficie dai magmi o in modo indiretto dalla composizione chimica e mineralogica delle lave. Lo studio indiretto è quello che compete al Dr. Giacomoni.

La partecipazione del dott. Giacomoni in qualità di esperto dei sistemi vulcanici si rende necessaria, in quanto lavorerà sui prodotti eruttati dall'Etna. Il contributo che gli studi del dott. Giacomoni porterà al

gruppo di ricerca risultano molto importanti per la comprensione e la ricostruzione del sistema di alimentazione dei vari crateri sommitali (NE, NSE e centrale), dei sistemi di rifts e dei centri eccentrici. Questo permetterà lo studio indiretto della composizione e dell'evoluzione del mantello terrestre al di sotto del vulcano etneo.

Il dott. Giacomoni vanta esperienza pluriennale per le suddette competenze specifiche, indispensabili per lo sviluppo delle tematiche di ricerca in oggetto, come evincibile dalla lista delle pubblicazioni e relazioni ad invito nel curriculum allegato (*Allegato n. 5*), parte integrante del presente verbale.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime autorizza la liquidazione della missione che il dott. Giacomoni ha effettuato a Catania sui fondi FAR 2018, di cui è titolare il prof. Coltorti, codice progetto: 2018-FAR.L-CM_003, nonché l'inserimento dello stesso dott. Giacomoni nell'ambito del progetto "Petrologia del mantello terrestre".

4.16) Bilancio di Previsione 2019 – Dotazione Ordinaria di Funzionamento.

Il Presidente informa il Consiglio di aver ricevuto – dal Rettore – la comunicazione riguardante l'assegnazione dei fondi di funzionamento per l'anno 2019. I criteri di assegnazione delle risorse alle strutture periferiche sono cambiati:

- la quota della dotazione ordinaria, che nell'esercizio 2018 era stata destinata ad assegni di ricerca, non viene riassegnata ai singoli dipartimenti, ma sarà stanziata sulla voce assegni di ricerca in maniera indistinta;
- **l'assegnazione dei c.d. "contributi didattici" avverrà previa presentazione di una richiesta da inviare all'attenzione del Rettore. La richiesta, a firma del direttore del dipartimento, dovrà contenere la previsione dei costi e degli investimenti da sostenere e dovrà essere fatta pervenire tramite protocollo interno, entro il 31/01/2019.** L'assegnazione dei contributi verrà valutata con l'ausilio dei delegati alla didattica e alla logistica, anche tenendo conto del numero degli studenti iscritti e del numero dei docenti afferenti al dipartimento alla data del 1° gennaio 2019.

Allo scopo di rendere più comprensibile la nuova metodologia di assegnazione, il Presidente illustra le seguenti tabelle che mettono a confronto le assegnazioni dell'anno corrente con quelle decise per il 2019.

La tabella riporta i dettagli dell'assegnazione 2018:

DIPARTIMENTO	ASSEGNAZIONE 2017	ASSEGNAZIONE 2018 ¹	ASSEGNAZIONE 2018 VINCOLATA AD ASSEgni DI RICERCA	ASSEGNAZIONE 2018 TOTALE (compresi A.R.)
FISICA E SCIENZE DELLA TERRA	73.000,00	65.700,00	7.300,00	73.000,00

¹ pari ad ASSEGNAZIONE 2017 meno 10%. L'assegnazione 2018 **va suddivisa dal dipartimento tra DOTAZIONE E CONTRIBUTI DIDATTICI**

L'assegnazione di 65.700,00 euro, destinata al funzionamento 2018, era stata così suddivisa:

Voce COAN	Descrizione	Causale	2018 Dotazione di funzionamento	2018 Contributi didattici
CA.TR.20.10.10.010	Trasferimenti interni passivi	Trasferimento quote per copertura costi gestiti centralmente	2.000,00	

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

CA.CO.20.05.90.900	Altri interventi a favore di studenti e borsisti	Escursioni didattiche Area FIS e GEO		12.000,00
CA.CO.20.25.10.010	Materiale di consumo per laboratori	Acquisto di materiale di consumo per laboratori di Area GEO, per Servizio Meccanico, Servizio Elettronico e Servizio Informatico	2.400,00	3.000,00
CA.CO.20.40.60.030	Convegni, seminari e altre manifestazioni	Organizzazione eventi	5.000,00	
CA.CO.20.40.60.060	Commissioni bancarie e postali	Commissioni bancarie e postali	100,00	
CA.CO.20.40.60.900	Altri servizi	Spese per: tipografia, fotocopie, corriere, spese postali, fornitura di servizi di vario genere	6.000,00	
CA.CO.20.40.70.020	Pulizia locali	Eventuali richieste di pulizie straordinarie	100,00	
CA.CO.20.40.70.030	Smaltimento rifiuti	Smaltimento rifiuti speciali prodotti nei laboratori (materiali, attrezzature, sostanze nocive)	2.000,00	
CA.CO.20.40.70.040	Vigilanza e portierato	Eventuali richieste di vigilanze straordinarie	100,00	
CA.CO.20.40.80.010	Gestione e manutenzione mezzi di trasporto	Spese di manutenzione automezzi del dipartimento	2.000,00	
CA.CO.20.40.80.020	Manutenzione e riparazione beni mobili	Spese per la manutenzione di attrezzature didattiche		3.000,00
CA.CO.20.40.80.020	Manutenzione e riparazione beni mobili	Spese per la manutenzione di attrezzature e strumentazioni scientifiche e hardware	6.000,00	
CA.CO.20.45.10.010	Materiale di consumo e altro materiale non inventariabile	Materiale vario di consumo: carta, materiale igienico-sanitario, toner, cancelleria ed altro materiale di consumo, acquisto piccole attrezzature e materiale informatico (chiavette Usb - hard disk esterni - memorie - kit di rete)	10.000,00	
CA.CO.20.55.10.020	Utilizzo beni mobili di terzi	Canone e costo copia fotocopiatore a noleggio (probabile esigenza di aggiungere un contratto per fotocopiatore Blocco B), uso bombole a gas per laboratori, analisi microscopia	7.000,00	
CA.CO.20.55.10.030	Licenze software e altri beni immateriali di terzi	Licenze software	1.000,00	
CA.CO.50.10.40.010	Imposte indirette, tasse e altre tributi	Acquisto di marche da bollo, bolli automezzi	1.000,00	
CA.AT.10.20.20.020	Macchinari e Attrezzature	Attrezzature per didattica		2.000,00
CA.AT.10.20.90.030	Hardware e macchine per ufficio	Acquisto hardware	1.000,00	
			45.700,00	20.000,00

**Totale assegnato per 2018
(dotazione e contributi didattici)**

65.700,00

Considerando che vi sono alcune tipologie di spesa fondamentali per il funzionamento del dipartimento e che pertanto non possono essere ulteriormente ridotte, di seguito viene riportata la suddivisione tra le voci del budget economico e le voci del budget degli investimenti, proposta dal Direttore del Dipartimento:

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

Voce COAN	Descrizione	Causale	2019 BUDGET economico	2019 BUDGET investimenti
CA.TR.20.10.10.010	Trasferimenti interni passivi	Trasferimento quote per copertura costi gestiti centralmente	1.000,00	
CA.CO.20.25.10.010	Materiale di consumo per laboratori	Acquisto di materiale di consumo per laboratori di Area GEO, per Servizio Meccanico, Servizio Elettronico e Servizio Informatico	2.500,00	
CA.CO.20.40.60.030	Convegni, seminari e altre manifestazioni	Organizzazione eventi	5.000,00	
CA.CO.20.40.60.060	Commissioni bancarie e postali	Commissioni bancarie e postali	100,00	
CA.CO.20.40.60.900	Altri servizi	Spese per: tipografia, fotocopie, corriere, spese postali, fornitura di servizi di vario genere	4.000,00	
CA.CO.20.40.70.020	Pulizia locali	Eventuali richieste di pulizie straordinarie	100,00	
CA.CO.20.40.70.030	Smaltimento rifiuti	Smaltimento rifiuti speciali prodotti nei laboratori (materiali, attrezzature, sostanze nocive)	2.000,00	
CA.CO.20.40.70.040	Vigilanza e portierato	Eventuali richieste di vigilanze straordinarie	100,00	
CA.CO.20.40.80.010	Gestione e manutenzione mezzi di trasporto	Spese di manutenzione automezzi del dipartimento	3.000,00	
CA.CO.20.40.80.020	Manutenzione e riparazione beni mobili	Spese per la manutenzione di attrezzature didattiche		
CA.CO.20.40.80.020	Manutenzione e riparazione beni mobili	Spese per la manutenzione di attrezzature e strumentazioni scientifiche e hardware	6.000,00	
CA.CO.20.45.10.010	Materiale di consumo e altro materiale non inventariabile	Materiale vario di consumo: carta, materiale igienico-sanitario, toner, cancelleria ed altro materiale di consumo, acquisto piccole attrezzature e materiale informatico (chiavette Usb - hard disk esterni - memorie - kit di rete)	11.400,00	
CA.CO.20.55.10.020	Utilizzo beni mobili di terzi	Canone e costo copia fotocopiatore a noleggio (probabile esigenza di aggiungere un contratto per fotocopiatore Blocco B), uso bombole a gas per laboratori, analisi microscopia	3.000,00	
CA.CO.20.55.10.030	Licenze software e altri beni immateriali di terzi	Licenze software	500,00	
CA.CO.50.10.40.010	Imposte indirette, tasse e altre tributi	Acquisto di marche da bollo, bolli automezzi	1.000,00	
CA.AT.10.20.20.020	Macchinari e Attrezzature	Attrezzature per didattica		3.000,00
CA.AT.10.20.50.010	Mobili e arredi	Mobili e arredi		2.000,00
CA.AT.10.20.90.030	Hardware e macchine per ufficio	Acquisto hardware		1.000,00
			39.700,00	6.000,00

Totale assegnato per il 2019

45.700,00

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva la suddivisione dei fondi di funzionamento 2019, assegnati dall'Ateneo, proposta dal Direttore del Dipartimento.

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

Sul quinto oggetto “Varie ed eventuali”.

Il Presidente ricorda che lo scorso 1° novembre si è pensionato il prof. Fiorentini; ricordando i molteplici ed importanti ruoli istituzionali da lui rivestiti nel corso della sua carriera, informa sull'intenzione di proporre la nomina a Professore Emerito.

Il Consiglio prende atto.

Escono i Ricercatori, i rappresentanti del Personale Tecnico Amministrativo, degli Assegnisti, dei Dottorandi e degli Studenti.

Sul sesto oggetto “Questioni relative ai Ricercatori”**6.3) Procedura di selezione per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore universitario con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato della durata di 36 mesi con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi della lettera b) dell'art. 24, comma 3 della Legge 240/2010 – Settore scientifico disciplinare GEO/06 – Mineralogia – Nomina Commissione.**

Il Presidente informa il Consiglio che la procedura di selezione per titoli per la copertura di un posto di Ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24 comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 – settore scientifico disciplinare GEO/06 – Mineralogia, settore concorsuale 04/A1 – Geochimica, mineralogia, petrologia, vulcanologia, georisorse ed applicazioni, è stata bandita (Bando emanato con D.R. 1373/2018) con avviso pubblicato all'Albo Ufficiale di Ateneo Rep. n. 612/2018 Prot. n. 153585 del 22/10/2018.

Il termine per la presentazione delle domande di partecipazione è scaduto il 3 novembre scorso; si rende pertanto necessario nominare la commissione che espletterà la valutazione ai fini della chiamata di un Ricercatore a tempo determinato nel settore scientifico disciplinare GEO/06 – Mineralogia.

Si propongono i seguenti nominativi:

- Prof. Fabrizio NESTOLA, Ordinario presso l'Università di Padova, settore scientifico disciplinare GEO/06, settore concorsuale 04/A1.
- Prof. Alessandro PAVESE, Ordinario presso l'Università di Torino, settore scientifico disciplinare GEO/06, settore concorsuale 04/A1.
- Prof. Massimo Coltorti, Ordinario presso l'Università degli Studi di Ferrara, settore scientifico disciplinare GEO/07, settore concorsuale 04/A1.

Inoltre si propone la nomina del Prof. Fernando CAMARA, Ordinario presso l'Università di Milano, settore scientifico disciplinare GEO/06, settore concorsuale 04/A1 quale supplente.

Il Presidente precisa che i membri proposti per la Commissione di valutazione hanno i requisiti stabiliti dall'ANVUR per la nomina a commissari, come dichiarato nelle autocertificazioni e nelle attestazioni che si allegano al verbale costituendone parte integrante e sostanziale (*Allegati n. 6, n. 7, n. 8 e n. 9*).

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, nella sua composizione ristretta ai soli professori di I e II fascia, unanime approva.

Sul settimo oggetto “Questioni relative ai Professori di II fascia”**7.1) Relazione didattica e scientifica del Prof. Alessandro Drago come Professore di II fascia, relativa al triennio 2014-2017**

Il Presidente informa il Consiglio che il **Prof. Alessandro Drago**, Professore Associato nel s.s.d. FIS/02 e afferente al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, ha trasmesso alla Direzione la relazione didattica e scientifica relativa al periodo 2014-2017, affinché il Consiglio possa formulare il proprio giudizio.

Il Presidente illustra nei dettagli, come da (*Allegato n. 10*), parte integrante e sostanziale del presente verbale, il contenuto della relazione ricevuta, ai sensi dell'art. 18 del DPR 382/80 e successivo art. 6, comma 14, della Legge 240/2010, che è stata preventivamente esaminata, per la parte didattica, dal Coordinatore del Consiglio Unico in Fisica.

Al termine dell'illustrazione della relazione didattica e scientifica relativa al periodo 2014– 2017 ricevuta e breve dibattito, *il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, nella sua composizione ristretta ai soli professori di I e II fascia, prende atto dell'attività didattica e scientifica svolta nel periodo di riferimento, dal Prof. Alessandro Drago.*

7.2) Relazione didattica e scientifica del Prof. Paolo Natoli come Professore di II fascia, relativa al triennio 01/11/2014 – 31/10/2017.

Il Presidente informa il Consiglio che il **Prof. Paolo Natoli**, Professore Associato nel s.s.d. FIS/05 e afferente al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, ha trasmesso alla Direzione la relazione didattica e scientifica relativa al periodo **01/11/2014 – 31/10/2017**, affinché il Consiglio possa formulare il proprio giudizio.

Il Presidente illustra nei dettagli, come da (*Allegato n. 11*), parte integrante e sostanziale del presente verbale, il contenuto della relazione ricevuta, ai sensi dell'art. 18 del DPR 382/80 e successivo art. 6, comma 14, della Legge 240/2010, che è stata preventivamente esaminata, per la parte didattica, dal Coordinatore del Consiglio Unico in Fisica.

Al termine dell'illustrazione della relazione didattica e scientifica relativa al periodo **01/11/2014 – 31/10/2017** ricevuta e breve dibattito, *il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, nella sua composizione ristretta ai soli professori di I e II fascia, prende atto dell'attività didattica e scientifica svolta nel periodo di riferimento, dal Prof. Paolo Natoli.*

Sull' ottavo oggetto “Questioni relative ai Professori di I fascia”

Non ci sono argomenti in discussione.

Esaurita la trattazione degli argomenti previsti all'ordine del giorno, il Presidente alle ore 16:45 dichiara chiusa la seduta.

Il presente verbale è redatto, letto ed approvato seduta stante.