

**Protocollo n. 82120 del 11/05/2020**  
**Repertorio n. 21/2020**

Verbale n 6



**Università  
degli Studi  
di Ferrara**

**Dipartimento  
di Fisica  
e Scienze della Terra**

**ATTI DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO  
DI FISICA e SCIENZE della TERRA**

**SEDUTA DEL 11 MAGGIO 2020**

*L'anno 2020 (Duemilaventi =)*

*in questo giorno di Lunedì 11( =undici )*

*del mese di Maggio alle ore 11:00 (= ore undici)*

**convocato con avvisi scritti in data 04/05/2020, protocollo n. 79130**, inviati per e-mail a ciascun membro, si è adunato in **modalità telematica** 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	PMT	CAPUTO Riccardo	PMT	CIAVOLA Paolo	PMT
COLTORTI Massimo	PMT	CRUCIANI Giuseppe	PMT	FIORINI Massimiliano	PMT
GAMBACCINI Mauro	PMT	GIANOLLA Piero	PMT	GUIDI Vincenzo	PMT
LENISA Paolo	PMT	LUPPI Eleonora	AG	POSENATO Renato	PMT
ROSATI Piero	PMT	TRIPICCIÓN Raffaele	PMT		

**PROFESSORI DI RUOLO - II FASCIA**

BASSI Davide	PMT	BIANCHINI Gianluca	PMT	BONADIMAN Costanza	PMT
CIULLO Giuseppe	PMT	DRAGO Alessandro	PMT	GIHIROTTI Monica	PMT
GIOVANNINI Loris	PMT	LUCIANI Valeria	PMT	MALAGU' Cesare	PMT
MANTOVANI Fabio	AG	MARTUCCI Annalisa	PMT	MONTONCELLO Federico	PMT
MORETTI Mauro	AG	MORSILLI Michele	PMT	NATOLI Paolo	PMT
PAGLIARA Giuseppe	PMT	PETRUCCI Ferruccio	PMT	RIZZO Enzo	PMT
SACCANI Emilio	PMT	TAIBI Angelo	PMT	TOMASSETTI Luca	PMT
VACCARO Carmela	PMT	VINCENZI Donato	PMT	ZAVATTINI Guido	AG

IL SEGRETARIO  
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

**RICERCATORI DI RUOLO**

BISERO Diego	PMT	DEL BIANCO Lucia	PMT	DI DOMENICO Giovanni	PMT
GUIDORZI Cristiano	AG	MASINA Isabella	PMT	RICCI Barbara	PMT
SPIZZO Federico	PMT				

**RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO**

ARDIT Matteo	PMT	CHERUBINI Claudia	PMT	FACCINI Barbara	PMT
FRIJIA Gianluca	PMT	GARZIA Isabella	PMT	PAGANO Luca	PMT
PAPPALARDO Luciano Libero	AG	STRATI Virginia	PMT		

**RAPPRESENTANTI del PERSONALE TECNICO**

DROGHETTI Francesco	PMT	VERDE Massimo	PMT	MAGNANI Andrea	PMT
---------------------	-----	---------------	-----	----------------	-----

**RAPPRESENTANTI del PERSONALE AMMINISTRATIVO**

BALBONI Maria Santina	PMT	PENNINI Claudio	PMT		
-----------------------	-----	-----------------	-----	--	--

**RAPPRESENTANTE degli ASSEGNISTI DI RICERCA**

FABBRI Barbara	PMT				
----------------	-----	--	--	--	--

**RAPPRESENTANTE degli iscritti DOTTORATI DI RICERCA**

--	--	--	--	--	--

**RAPPRESENTANTE degli STUDENTI**

STELLA Elena	PMT				
--------------	-----	--	--	--	--

**Sono state invitate dal Direttore a partecipare alla seduta**

Dott.ssa GULMINI Elisa Manager didattico dei CDS in Scienze geologiche; Dott.ssa ZAMORANI Claudia Manager didattico dei CDS in Fisica	AG
--	----

**PMT= Presente Modalità Telematica - 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 digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

Il Presidente, alle ore 11:10, 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 informa il Consiglio che, nella seduta di Senato del 29 aprile scorso, il Rettore ha confermato che anche l'inizio del prossimo anno accademico sarà strutturato prevalentemente in modalità telematica. In relazione a questo il Presidente sta ricevendo diverse richieste per l'acquisizione di hardware e materiale informatico da utilizzare per l'attività didattica online e per la ricerca. A tal proposito sarà possibile comunicare le proprie necessità alla Segreteria di dipartimento entro fine maggio; a seguire sarà predisposta una gara per l'acquisizione di questi prodotti. La gara successiva sarà predisposta, presumibilmente, attorno ad ottobre/novembre.

**1.2** Il Presidente comunica che l'Ateneo ha assegnato al Dipartimento la quota 2020 per l'attivazione e il rinnovo di assegni di ricerca; la somma ammonta ad euro 27.804,00 e dovrà essere utilizzata con delibera improrogabilmente entro il 31 dicembre 2020. A breve arriverà una mail dalla Segreteria in cui si ricorderà di trasmettere le richieste di cofinanziamento per attivazione o rinnovo di assegni nel corso del 2020 entro il prossimo 31 maggio.

**1.3** Delibere relative alla didattica (SA del 29 e CdA del 30 aprile 2020):

**Sessione estiva di esami e lauree:**

- per la sessione estiva sia gli appelli di esami (scritti e orali) sia le sedute di laurea si svolgeranno esclusivamente in modalità online.

- Inoltre, la sessione estiva per gli esami di profitto di estendere fino al 31 agosto 2020.

- Le modalità ad oggi validate per lo svolgimento degli esami in modalità scritta sono pubblicate alla seguente pagina web <http://www.unife.it/it/covid19/docenti>.

**Modalità della didattica intero AA 2020/21 (I e II semestre): l'organizzazione della didattica sarà in modalità “mista” (presenza ed e-learning) in modo differenziale/modulare in considerazione delle caratteristiche di ciascun CdS:**

- lezioni svolte in aule attrezzate per la diretta streaming, consentendo agli studenti sia la possibilità di seguire in presenza che a distanza;

- lezioni videoregistrate, anche a supporto della didattica svolta in aula, o di preparazione alle attività pratiche;

- insegnamenti totalmente registrati, come soluzione ideale ad esempio per i corsi a scelta dello studente, evitando i problemi di sovrapposizione di orari che ne impedivano la frequenza (in particolare per insegnamenti presi in mutuaione da altri CdS);

I Coordinatori dei CdS opereranno una revisione degli orari al fine di concentrare temporalmente le esercitazioni pratiche presso le strutture dell'Ateneo, richiedendo quindi la presenza fisica degli studenti solo per un periodo limitato del semestre.

**Modalità svolgimenti tirocini e attività pratiche sia per l'anno accademico corrente sia per l'AA 2020/2021:** sono state definite le modalità alternative per lo svolgimento di attività didattiche pratiche, esercitazioni, stages/tirocini (compresi TPV).

**1.4** La prof.ssa Martucci, in qualità di membro del Consiglio della Ricerca, informa su quanto emerso nell'ultima seduta; ricordando che sul portale di Ateneo è presente una sezione dedicata all'emergenza Covid, in cui si possono trovare tutte le informazioni necessarie riguardanti l'organizzazione dell'Ateneo. La ripartizione ricerca ha informato che avviserà i docenti quando escono bandi per il finanziamento di progetti di ricerca e manderà un'ulteriore avviso in prossimità della scadenza degli stessi. Il Consiglio della Ricerca ha nominato al suo interno una commissione che si occuperà di "Comunicazione"; ne fa parte la stessa prof.ssa Martucci. Di recente si è svolto un incontro tra questa Commissione e l'Ufficio Comunicazione di Unife, da cui è emersa la necessità di far conoscere, attraverso il sito, tutte le attività poste in essere dalle varie strutture di Ateneo. Questo si può fare attraverso il racconto di storie che possono attrarre lo studente; storie che devono riguardare "sfide" che vedono come protagonisti studenti e laureati. Medesima esigenza riguarda l'importanza di divulgare tutte quelle attività di ricerca con ricadute internazionali. Il messaggio è quello riguardante l'esigenza di migliorare il più possibile i siti dei vari dipartimenti allo scopo di dare visibilità a ciò che si fa ad Unife. Questi video devono essere brevi e possono essere trasmessi alla stessa prof.ssa Martucci ed alla prof.ssa Luppi che li faranno avere all'Ufficio Comunicazione.

**Sul secondo oggetto: "Questioni relative alla didattica".**

**2.1) Approvazione alla didattica programmata ed erogata (Quadri B1) "Descrizione del Percorso di Formazione" – dei CdS Magistrale in SCIENZE GEOLOGICHE, GEORISORSE E TERRITORIO (LM-74) e Triennale in SCIENZE GEOLOGICHE (L-34).**

Il Presidente lascia la parola al Coordinatore del Consiglio unico in Scienze Geologiche, che illustra le modifiche apportate al **Quadro B1 "Descrizione del Percorso di Formazione" per i CdS LM in SCIENZE GEOLOGICHE, GEORISORSE E TERRITORIO e LT in SCIENZE GEOLOGICHE, a.a. 2020-2021**, approvate dal CU nella seduta del 20 aprile 2020.

**I documenti sono riportati nei seguenti allegati:**

*Allegato n. 1 (B1 – LM SCIENZE GEOLOGICHE, GEORISORSE E TERRITORIO).*

*Allegato n. 2 (B1 – LT SCIENZE GEOLOGICHE).*

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

**2.2) Approvazione dei Quadri A della SUA-CDS - Triennale in SCIENZE GEOLOGICHE e Magistrale in SCIENZE GEOLOGICHE, GEORISORSE E TERRITORIO.**

Il Presidente lascia nuovamente la parola al Coordinatore del Consiglio unico in Scienze Geologiche, che illustra i Quadri A che dovranno essere inseriti nella Scheda SUA-CDS, Triennale in SCIENZE

GEOLOGICHE e Magistrale in SCIENZE GEOLOGICHE, GEORISORSE E TERRITORIO, a.a. 2020/2021. I Quadri sono stati redatti dal Gruppo di Lavoro SUA-CDS e approvati nel CU nella seduta del 20 aprile 2020.

**I quadri sono riportati nei seguenti allegati:**

***Allegato n. 3 (Quadri A - LT SCIENZE GEOLOGICHE L-34);***

***Allegato n. 4 (Quadri A - LM SCIENZE GEOLOGICHE, GEORISORSE E TERRITORIO LM-74);***

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

**2.3) Approvazione alla didattica programmata ed erogata (Quadri B1) “Descrizione del Percorso di Formazione” – dei CdS Magistrale in PHYSICS (LM-17) e Triennale in FISICA (L-30).**

Il Presidente lascia la parola al Coordinatore del Consiglio unico in Fisica che illustra le modifiche apportate al **Quadro B1.a “Descrizione del Percorso di Formazione” per i CdS LM in PHYSICS (LM-17) e Triennale in Fisica, a.a. 2020-2021**, approvate dal CU nella seduta del 13 marzo 2020.

**I documenti sono riportati nei seguenti allegati:**

***Allegato n. 5 (B1 – LM PHYSICS).***

***Allegato n. 6 (B1 – LT FISICA)***

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

**2.4) Approvazione dei Quadri A Schede SUA-CDS - Triennale in FISICA (L-30) e Magistrale in PHYSICS (LM-17)**

Il Presidente lascia nuovamente la parola al Coordinatore del Consiglio unico in Fisica che illustra i Quadri A che dovranno essere inseriti nella Scheda SUA-CDS, Triennale in FISICA e Magistrale in PHYSICS, a.a. 2020/2021. I Quadri sono stati redatti dal Gruppo di Lavoro SUA-CDS e approvati dal CU nella seduta del 13 marzo 2020.

**I quadri sono riportati nei seguenti Allegati:**

***Allegato n. 7 (Quadri A - LT FISICA, L-30);***

***Allegato n. 8 (Quadri A - LM PHYSICS, LM-17).***

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

**Sul terzo oggetto: “Programmazione didattica”**

**3.1) Adempimenti generali del Dipartimento per l’Offerta formativa 2020/2021**

Il Presidente informa il Consiglio che sono stati fissati gli adempimenti da ottemperare da parte dei Dipartimenti relativi alla approvazione dell’OFFERTA formativa 2020/2021:

A questo proposito, si precisa che il Consiglio sarà tenuto a portare in delibera:

- **il calendario didattico dell'anno accademico di riferimento;**

- **la didattica programmata** compresi gli insegnamenti, i relativi CFU e i settori scientifico disciplinari previsti per l'intero percorso di studi della coorte di riferimento;
- **la didattica erogata** compresi tutti gli insegnamenti erogati nell'anno accademico di riferimento (a.a. 2020-2021), completi della relativa copertura di docenza con la tipologia e il numero di ore di didattica assistita da erogare:

### Calendario didattico - a.a 2020/2021

<b>Calendario delle attività didattiche per i Corsi di laurea afferenti al DIPARTIMENTO DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA</b>	
<b>LT Fisica</b>	<p><b>1° Semestre</b> 21 Settembre – 22 Dicembre 2020</p> <p><b>2° Semestre</b> 22 Febbraio - 08 Giugno 2021</p> <p>Ciascun periodo di lezioni è seguito da una sessione di esami.</p> <hr/> <p><b>1° Semestre</b> 21 Settembre - 22 Dicembre 2020</p> <p><b>2° Semestre</b> 22 Febbraio - 08 Giugno 2021</p> <p>Ciascun periodo di lezioni è seguito da una sessione di esami.</p> <hr/> <p style="text-align: center;"><b>SESSIONI D'ESAME</b></p> <p>Di norma, gli esami si svolgono in periodi di sospensione delle lezioni, secondo il seguente calendario:</p> <p><b>Sessione Invernale e Straordinaria ( a.a. 2019/2020)</b> 11 Gennaio – 19 Febbraio 2021</p> <p><b>Sessione Estiva</b> 14 Giugno – 30 Luglio 2021</p> <hr/> <p style="text-align: center;"><b>Esami recupero</b></p> <p>01 settembre - 10 settembre 2021</p>
<b>LM Physics</b>	<p><b>1° Semestre</b> 21 Settembre - 22 Dicembre 2020</p> <p><b>2° Semestre</b> 22 Febbraio - 08 Giugno 2021</p> <p>Ciascun periodo di lezioni è seguito da una sessione di esami.</p> <hr/> <p style="text-align: center;"><b>SESSIONI D'ESAME</b></p> <p>Di norma, gli esami si svolgono in periodi di sospensione delle lezioni, secondo il seguente calendario:</p> <p><b>Sessione Invernale e Straordinaria ( a.a. 2019/2020)</b> 11 Gennaio – 19 Febbraio 2021</p> <p><b>Sessione Estiva</b> 14 Giugno – 30 Luglio 2021</p> <hr/> <p style="text-align: center;"><b>Esami recupero</b></p> <p>01 settembre - 10 settembre 2021</p>
<b>LT Scienze Geologiche</b>	<p><b>1° Semestre</b> 21 Settembre - 18 Dicembre 2020</p> <p><b>2° Semestre</b> 22 Febbraio - 11 Giugno 2021</p>

<b>LM Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio</b>	<p><b>Ciascun periodo di lezioni è seguito da una sessione di esami</b></p> <p><b>1° Semestre</b> <b>21 Settembre - 18 Dicembre 2020</b></p> <p><b>2° Semestre</b> <b>22 Febbraio - 11 Giugno 2021</b></p> <p><b>Ciascun periodo di lezioni è seguito da una sessione di esami.</b></p> <hr style="width: 50%; margin: 10px auto;"/> <p style="text-align: center;"><b>SESSIONI D'ESAME</b></p> <p><b>Di norma, gli esami si svolgono in periodi di sospensione delle lezioni, secondo il seguente calendario:</b></p> <p><b>Sessione Invernale e Straordinaria</b> <b>11 Gennaio – 19 Febbraio 2021</b></p> <p><b>Sessione Estiva</b> <b>14 Giugno – 30 Luglio 2021</b></p> <hr style="width: 50%; margin: 10px auto;"/> <p style="text-align: center;"><b>Esami recupero</b></p> <p><b>01 settembre - 10 Settembre 2021</b></p>
---	---

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

### **3.2) Adempimenti per la didattica ufficiale da erogare nell'a.a. 2020/2021.**

#### **3.2.1 Incarichi di insegnamento ai sensi dell'art. 2, comma 2 del Regolamento di Ateneo per il conferimento di contratti di insegnamento – a.a. 2020/2021.**

Il Presidente ricorda che, ai sensi dell'art. 2, comma 2 del Regolamento per il conferimento di contratti di insegnamento, il Consiglio di Dipartimento è chiamato a deliberare in merito all'affidamento a titolo gratuito degli insegnamenti ufficiali al personale tecnico-amministrativo, in possesso di adeguata qualificazione specifica, in servizio presso l'Università degli Studi di Ferrara.

Su proposta del Consiglio Unico del CdS in Scienze Geologiche, il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra per l'a.a. 2020/2021 propone l'affidamento dei seguenti incarichi di insegnamento:

- Dott. MASSIMO VERDE – PTA afferente al Dip. di Fisica e Scienze della Terra – INCARICO GRATUITO
- Dott. RENZO TASSINARI - PTA afferente al Dip. di Fisica e Scienze della Terra – INCARICO GRATUITO

Periodo/ Anno	Insegnamento/cds	PTA	SSD	Attività	Crediti	Ore
------------------	------------------	-----	-----	----------	---------	-----

IL SEGRETARIO  
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

21/09/2020 18/12/2020 1° -2° anno	Informatica ed introduzione ai sistemi informativi geografici  <i>LT Scienze geologiche</i>	Massimo VERDE	INF/01	A	6	60
22/02/2021 11/06/2021 2°- 1e2° anno	Analisi chimiche dei geomateriali  <i>LM Scienze Geologiche, georisorse e territorio</i>	Renzo TASSINARI	GEO/07	D	6	48

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

### **3.2.2) Attribuzione compito didattico per l'attività formativa "Formazione Sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del D. lgs. 81/2008 e S.M.I per l'a.a. 2020/2021 alla Dott.ssa Elena Bellettini.**

Il Presidente propone al Consiglio che, su richiesta dei Coordinatori, per l'a.a. 2020/2021 alla dott.ssa Elena Bellettini, personale tecnico dell'Università di Ferrara "Ufficio Formazione e Benessere", venga attribuito incarico di docenza a titolo gratuito per l'attività formativa - **Formazione Sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del D. lgs. 81/2008 e S.M.I** – (Taf F, 0 Cfu) nei corsi di laurea in: LT Fisica, LT Scienze Geologiche, LM Physics e LM Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio.

*Dopo breve discussione, il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva.*

### **3.3) Coperture degli insegnamenti nei Corsi di Studio afferenti al Dipartimento di FST per l'a.a. 2020/2021**

il Presidente sottopone al Consiglio quanto segue:

- **1) la didattica programmata della coorte 2020/2021** sul triennio per le lauree di I livello e sul biennio per le lauree magistrali
- **2) la didattica erogata** ovvero tutti gli insegnamenti che saranno effettivamente attivati e impartiti nell'anno accademico di riferimento (a.a. 2020/2021), completi della copertura di docenza con la tipologia e il numero di ore di didattica assistita da erogare nei seguenti CDS
  - Laurea in Fisica ( L-30 )
  - Laurea in Scienze geologiche ( L- 34 )
  - Laurea magistrale Physics ( LM- 17 )
  - Laurea magistrale in Scienze geologiche georisorse e territorio ( LM – 74 )

è contenuta nell'*Allegato n. 9*, parte integrante e sostanziale del presente verbale.

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



### 3.4) - Designazione commissione giudicatrice per Bando supplenza a titolo gratuito per personale docente e ricercatore di altro Ateneo - a.a. 2020/2021

Il Presidente informa il Consiglio che il Coordinatore del Consiglio unico in Fisica ha proposto la commissione che esaminerà le domande presentate per incarico di insegnamento, con selezione pubblica per l'a.a. 2020/2021.

La commissione proposta, formata da almeno tre membri, è così composta:

#### LT in Fisica LM Physics

Ruolo	Docente	SSD	Funzioni
PO	Prof. Rosati Piero	FIS/05	Presidente
RU	Dott. Spizzo Federico	FIS/01	Membro
PA	Prof. Giovannini Loris	FIS/03	Membro- Segretario
PO	Prof.ssa Luppi Eleonora	FIS/01	Membro supplente
PA	Prof. Drago Alessandro	FIS/04	Membro supplente
PA	Prof. Natoli Paolo	FIS/05	Membro supplente
PO	Prof. Tripicciono Raffaele	FIS/02	Membro supplente
RU	Dott. Guidorzi Cristiano	FIS/05	Membro supplente

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

### 3.5) Richiesta di nulla osta per Docente del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra per copertura insegnamento presso il Dipartimento di Architettura, a.a. 2020/2021

Il Presidente illustra la necessità di copertura di insegnamento richiesto dal Dipartimento di Architettura. Sentito il parere favorevole del Coordinatore del CdS in Scienze geologiche, si propone l'affidamento del seguente incarico al docente che ha manifestato la propria disponibilità:

Corso di Studio	Insegnamento	SSD/CFU	Anno/Semestre	ORE	DOCENTE
LM Architettura	Georisorse, infrastrutture e paesaggio ( Modulo del Laboratorio di Sintesi finale E)	GEO/02-2	V annuale	20	VACCARO Carmela

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

### 3.6) Richiesta di nulla osta per Docenti del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra per coperture insegnamenti presso il Dipartimento di Economia e Management a.a. 2020/2021

Il Presidente illustra la necessità di coperture di insegnamenti richiesti dal Dipartimento di Economia e Management. Sentito il parere favorevole del Coordinatore del CdS in Fisica, si propone l'affidamento dei seguenti incarichi ai docenti che hanno manifestato la loro disponibilità:

Corso di Studio	Insegnamento	SSD/CFU	Anno/Semestre	ORE	DOCENTE
LT Economia	Metodi matematici per l'economia ( gruppo B)	SECS-S/06 8	1° - I	56	GARZIA Isabella
LT Economia	Metodi matematici per l'economia ( gruppo C)	SECS-S/06 8	1° - I	56	PAGANO Luca

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

### **3.7) Richiesta di nulla osta per Docenti del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra per coperture insegnamenti presso la Facoltà di Medicina, Farmacia e Prevenzione, a.a. 2020/2021**

Il Presidente illustra la necessità di coperture di insegnamenti richieste dalla Facoltà di Medicina, Farmacia e Prevenzione. Sentito il parere favorevole del Coordinatore del CdS in Fisica, si propongono gli affidamenti dei seguenti incarichi ai docenti che hanno manifestato la loro disponibilità:

Corso di Studio/ Dipartimento	Insegnamento/ Modulo	SSD/CFU	ANNO/ SEMESTRE	ORE	DOCENTE
Scienze biologiche Dip. di Scienze della vita e biotecnologie	Fisica	FIS/01 – 1	1° - II	8	BISERO Diego
Biotecnologie Dip. di Scienze della vita e biotecnologie	Fisica	FIS/07 – 1	1° - II	8	CIULLO Giuseppe
Scienze biologiche Dip. di Scienze della vita e biotecnologie	Fisica	FIS/01 – 1	1° - II	8	DEL BIANCO Lucia
Tecn. radiologia medica, per immagini e radioterapia Dip. di Morfologia, chirurgia e medicina sperimentale	Basi propedeutiche di radioterapia e medicina nucleare – Fisica nella medicina nucleare e nella radioterapia	FIS/07 – 2	3° - I	24	DI DOMENICO Giovanni
Biotecnologie mediche Dip. di Morfologia, chirurgia e medicina sperimentale	Informatica e fisica – Fisica	FIS/07 – 2	1° - I	16	GAMBACCINI Mauro
Chimica e tecnologia farmaceutiche Dip. di Scienze chimiche e farmaceutiche	Matematica e informatica + fisica – Fisica	FIS/07 – 6	1° - I	48	GAMBACCINI Mauro

IL SEGRETARIO  
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

Biotecnologie Dip. di Scienze della vita e biotecnologie	Fisica	FIS/07 – 5	1° - II	40	GAMBACCINI Mauro
Scienze infermieristiche e ostetriche Dip. di Scienze mediche	Metodologia della ricerca – Metodologia statistica applicata in ambito biomedico e clinico	FIS/07 – 2	1° - I	16	GAMBACCINI Mauro
Farmacia Dip. di Scienze della vita e biotecnologie	Matematica ed informatica + fisica – Fisica	FIS/07 – 1	1° - II	8	GARZIA Isabella
Farmacia Dip. di scienze della vita e biotecnologie	Matematica ed informatica + fisica – Fisica	FIS/07 – 5	1° - II	40	MANTOVANI Fabio
Tecnologie agrarie e acquacoltura del Delta Dip. di Scienze chimiche e farmaceutiche	c.i. Informatica matematica e fisica – Fisica	FIS/07 – 6	1° - I	48	MASINA Isabella
Biotecnologie Dip. di Scienze della vita e biotecnologie	Fisica applicata alle biotecnologie	FIS/07 – 1	1° - II	6	MASINA Isabella
Chimica Dip. di Scienze chimiche e farmaceutiche	Fisica II e Laboratorio di fisica	FIS/01 – 8	2° - II	76	MONTONCELLO Federico
Biotecnologie Dip. di Scienze della vita e biotecnologie	Fisica applicata alle biotecnologie	FIS/07 – 1	1° - II	6	PAGANO Luca
Chimica Dip. di Scienze chimiche e farmaceutiche	Fisica I	FIS/01 – 6	1° - II	48	PAPPALARDO Luciano
Biotecnologie Dip. di Scienze della vita e biotecnologie	Fisica applicata alle biotecnologie	FIS/07 – 1	1° - II	6	PAPPALARDO Luciano
Biotecnologie mediche Dip. di Morfologia, chirurgia e medicina sperimentale	Informatica e fisica Fisica	FIS/07 – 1	1° - I	8	PETRUCCI Ferruccio Carlo
Biotecnologie Dip. di Scienze della vita e biotecnologie	Fisica applicata alle biotecnologie	FIS/07 – 1	1° - II	6	RICCI Barbara
Biotecnologie Dip. di Scienze della vita e biotecnologie	Fisica applicata alle biotecnologie	FIS/07 – 1	1° - II	6	SPIZZO Federico

Medicina e chirurgia Dip. di Morfologia, chirurgia e medicina sperimentale	Fisica medica	FIS/07 – 1	1° - I	8	STRATI Virginia
Infermieristica Pieve di Cento Dip. di Scienze mediche	Basi molecolari e funzionali della vita – Fisica applicata	FIS/07 – 1	1° - I	8	STRATI Virginia
Tecn. radiologia medica per immagini e radioterapia Dip. di Morfologia, chirurgia e medicina sperimentale	Apparecchiature I radioprotezionistica fisica e medica – Radioprotezione fisica	FIS/07 – 1	1° - II	8	TAIBI Angelo
Tecn. radiologia medica per immagini e radioterapia Dip. di Morfologia, chirurgia e medicina sperimentale	Apparecchiature I radioprotezionistica fisica e medica Apparecchiature	FIS/07 – 3	1° - II	24	TAIBI Angelo
Tecn. radiologia medica per immagini e radioterapia Dip. di Morfologia, chirurgia e medicina sperimentale	Fisica e apparecchiature di tomografia computerizzata e risonanza magnetica - Fisica applicata in risonanza magnetica e controlli di qualità	FIS/07 – 3	2° - I	36	TAIBI Angelo
Tecn. radiologia medica per immagini e radioterapia Dip. di Morfologia, chirurgia e medicina sperimentale	Fisica e apparecchiature di tomografia computerizzata e risonanza magnetica - Fisica applicata alla tomografia computerizzata e controlli di qualità	FIS/07 – 1	2° - I	12	TAIBI Angelo
Scienze motorie Dip. di Scienze biomediche e chirurgico specialistiche	Fisica biofisica e statistica – Fisica	FIS/07 – 1	1° - I	8	TAIBI Angelo
Igiene dentale Dip. di Scienze mediche	Fisica, statistica e informatica – Fisica ad indirizzo biomedico	FIS/07 – 3	1° - I	24	TAIBI Angelo
Scienze biologiche Dip. di Scienze della vita E biotecnologie	Fisica	FIS/01 – 7	1° - II	56	TOMASSETTI Luca

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, dopo breve discussione, unanime approva.*

IL SEGRETARIO  
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

**3.8) - Richiesta copertura insegnamento al Dipartimento di Architettura a.a. 2020/2021.**

Il Presidente informa che, a seguito della delibera del Consiglio del Dipartimento del 07/02/2020, è stata inviata al Direttore del Dipartimento di Architettura, formale richiesta di nulla osta per la copertura dell'insegnamento indicato nella tabella sotto riportata:

Corso di Studio	Insegnamento	SSD/CFU	Semestre	ORE	DOCENTE
LM Scienze geologiche, georisorse e territorio	Geologia delle pianure alluvionali	GEO/02 – 6	Opz. - II	48	STEFANI Marco

A tale proposito, il Presidente comunica che il Consiglio del Dipartimento di Architettura ha approvato, con delibera del 10 marzo 2020, la richiesta di copertura del suddetto insegnamento per l'a.a. 2020/2021.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra udito quanto sopra, prende atto.*

**3.9) Richiesta seduta straordinaria di Laurea nella Sessione Invernale per il CdS di Scienze geologiche a.a. 2020-2021.**

Il Presidente comunica che il Coordinatore del CdS in Scienze Geologiche, nel CU del 20 aprile 2020, ha proposto una seduta straordinaria di laurea nella Sessione Invernale per il prossimo a.a. 2020/2021:

**LT in Scienze geologiche****LM in Scienze geologiche georisorse e territorio**

Sessione Estiva	<b>VENERDI' 17 LUGLIO 2020</b>
Sessione Autunnale	<b>VENERDI' 25 SETTEMBRE 2020</b>
Sessione Invernale	<b>VENERDI' 06 NOVEMBRE 2020</b>
	<b>VENERDI' 18 DICEMBRE 2020</b>
Sessione Straordinaria	<b>VENERDI' 26 MARZO 2021</b>

*Dopo breve discussione, 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) Richiesta di attivazione nuovo assegno – Prof. Davide Bassi.**

Il Prof. Davide Bassi, PA nel SSD GEO/01, ha proposto alla Direzione del Dipartimento 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 **“Successioni carbonatiche di piattaforma del Miocene inferiore-medio nel Dominio Subetico, Cordigliera Betica, Spagna sud-orientale: paleoambienti ed inquadramento paleogeografico”.**

**Descrizione della ricerca e modalità di attuazione:**

La ricerca verterà sullo studio di successioni sedimentarie carbonatiche del Miocene inferiore e medio affioranti nel Dominio Subetico (Spagna sud-orientale). Lo studio si avvarrà di campionamento paleontologico, applicazioni di tecniche di laboratorio per descrizioni quantitative e semi-quantitative

delle associazioni fossilifere marine, analisi sedimentologica, micropaleontologica e tafonomica, interpretazione dei risultati.

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

I candidati dovranno dimostrare di possedere buone conoscenze di bio-cronostratigrafia e bioeventi dell'Oligocene e Miocene.

Si chiede inoltre una comprovata conoscenza delle problematiche riguardanti le successioni sedimentarie della Spagna meridionale, l'analisi tafonomica ed ichnofabric di accumuli fossiliferi marini, i cambiamenti paleoambientali in sistemi deposizionali di piattaforma carbonatica. Infine, dovranno essere a conoscenza delle principali interpretazioni paleoecologiche e sedimentologiche di successioni sedimentarie mioceniche.

**La valutazione dei titoli** verterà sull'entità delle esperienze di ricerca (laurea, dottorato, borse di studio, assegni di ricerca) coerenti con la tematica delineata e sulle relative pubblicazioni scientifiche.

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

Dipartimenti di Eccellenza 2018-DE-MIUR-FST-AR_sede	Fondo MIUR Dipartimenti di Eccellenza – LP5 CUP di progetto: F71G18000210001	€. 25.000,00
--	--	--------------

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

I nominativi proposti come commissari per la commissione giudicatrice dell'assegno, sono i seguenti:

Prof. Davide BASSI  
Prof. Renato POSENATO  
Prof.ssa Valeria LUCIANI

**Membro supplente:**

Prof. Riccardo CAPUTO

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 "**Successioni carbonatiche di piattaforma del Miocene inferiore-medio nel Dominio Subetico, Cordigliera Betica, Spagna sud-orientale: paleoambienti ed inquadramento paleogeografico**", per la durata di 12 mesi;

- di imputare il costo di € 25.000,00 ai seguenti Progetti:

- Fondo MIUR Dipartimenti di Eccellenza – LP5 - CUP di progetto: F71G18000210001, codice progetto: 2018-DE-MIUR-FST-AR\_sede.

- di approvare i nominativi proposti per la commissione giudicatrice.

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

#### 4.2) Rinnovo assegno di ricerca Dott.ssa Virginia Bezzi - responsabile Prof.ssa Carmela Vaccaro.

La Prof.ssa Carmela Vaccaro, PA nel SSD GEO/09, ha proposto il rinnovo di un assegno di ricerca, alla **Dott.ssa Virginia Bezzi**, ai sensi dell'art. 3, comma 1 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo "**Valutazione e caratterizzazione geochimica delle macro e microplastiche nell'ambiente costiero ed implicazioni economiche nelle pratiche di gestione e monitoraggio - Progetto INTERREG V A IT-HR CBC PROGRAMME-2017 NET4MPLASTIC-APPLICATION ID 10046722 - CUP F76C19000000007**", con decorrenza 1° Luglio 2020; trattandosi di un assegno attivato nel 2019, in base all'art. 22 della Legge 240/2010, i mesi totali già usufruiti risultano essere 12.

Il rinnovo dell'assegno, della durata di **12 mesi**, per un importo lordo di Euro 24.000,00 risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.CO.10.10.20.010 2019-UEFS- SU_001_AR_rinn_BEZZI_ valutaz_geochimica	Fondo Progetto INTERREG V A IT-HR CBC PROGRAMME-2017 NET4MPLASTIC – APPLICATION ID 10046722 – Responsabile scientifico Prof.ssa Vaccaro (ex Simeoni) CUP di progetto: F76C19000000007	€. 20.000,00  Pari a 10 mensilità
CA.CO.10.10.20.010 2019-UEFS- VC_001_AR_rinn_BEZZI_ _valutaz_geochimica	Fondo Progetto 2014-2020 INTERREG V Italia – Croazia Progetto ECOMAP Prof.ssa Vaccaro – CUP di progetto: F76C18000630005	€. 4.000,00  Pari a 2 mensilità

E' 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, preso atto di quanto sopra, accertata la disponibilità dei finanziamenti dichiarati per la copertura dell'assegno come sopra indicato, **delibera di approvare** la richiesta di rinnovare l'assegno di ricerca alla **Dott.ssa Virginia Bezzi** con le caratteristiche sopra descritte, dal 01/07/2020 al 30/06/2021.

- di imputare il costo di € 24.000,00 ai seguenti Progetti:

- € 20.000,00 Fondo Progetto INTERREG V A IT-HR CBC PROGRAMME-2017 NET4MPLASTIC – APPLICATION ID 10046722 – Vaccaro (ex Simeoni) – CUP di progetto: F76C19000000007, codice sottoprogetto: 2019-UEFS-SU\_001\_AR\_rinn\_BEZZI\_valutaz\_geochimica;

- € 4.000,00 Fondo Progetto 2014-2020 INTERREG V Italia – Croazia Progetto ECOMAP - Vaccaro – CUP di progetto: F76C18000630005, codice sottoprogetto: 2019-UEFS-VC\_001\_AR\_rinn\_BEZZI\_valutaz\_geochimica.

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

#### 4.3) Rinnovo assegno di ricerca Dott.ssa Elena Zambello - responsabile Prof.ssa Carmela Vaccaro.

La Prof.ssa Carmela Vaccaro, PA nel SSD GEO/09, ha proposto il rinnovo di un assegno di ricerca, alla **Dott.ssa Elena Zambello**, ai sensi dell'art. 3, comma 1 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo "**Rilievi sperimentali con tecnologie UAV e droni marini per rilevazioni di macro e microplastiche nelle spiagge dell'alto Adriatico**", con decorrenza 1° Luglio 2020; trattandosi di un assegno attivato nel 2019, in base all'art. 22 della Legge 240/2010, i mesi totali già usufruiti risultano essere 12.

Il rinnovo dell'assegno, della durata di **12 mesi**, per un importo lordo di Euro 24.000,00 risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.CO.10.10.20.010 2014-UELIFE- _001_AR_rinn_ ZAMBELLO	Fondo Progetto Progetto Life AGREE LIFE13 NAT/IT/000115 - Vaccaro (ex SIMEONI) CUP di progetto: J66J14000140001	€. 2.000,00  Pari a 1 mensilità
CA.CO.10.10.20.010 2019-UEFS- VC_001_AR_rinn_ ZAMBELLO	Fondo Progetto 2014-2020 INTERREG V Italia – Croazia Progetto ECOMAP Prof.ssa Vaccaro - CUP di progetto: F76C18000630005	€. 8.000,00  Pari a 4 mensilità
CA.CO.10.10.20.010 2020-CFR-VC_001	Contributo liberale CFR Lettera d'intenti prot. n. 418/2020 del 05/05/2020 per cofinanziamento rinnovo AR "Rilievi sperimentali con tecnologie UAV" - VACCARO	€. 14.000,00  Pari a 7 mensilità

E' 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, preso atto di quanto sopra, accertata la disponibilità dei finanziamenti dichiarati per la copertura dell'assegno come sopra indicato, **delibera di approvare** la richiesta di rinnovare l'assegno di ricerca alla **Dott.ssa Elena Zambello** con le caratteristiche sopra descritte, dal 01/07/2020 al 30/06/2021.

- di imputare il costo di € 24.000,00 ai seguenti Progetti:

- € 2.000,00 Fondo Progetto Life AGREE - LIFE13 NAT/IT/000115 - Vaccaro (ex Simeoni), CUP di progetto: J66J14000140001,  
codice sottoprogetto: 2014-UELIFE-\_001\_AR\_rinn\_ZAMBELLO;

- € 8.000,00 Fondo Progetto 2014-2020 INTERREG V Italia – Croazia Progetto ECOMAP – Vaccaro – CUP di progetto: F76C18000630005,  
codice sottoprogetto: 2019-UEFS-VC\_001\_AR\_rinn\_ZAMBELLO;

IL SEGRETARIO  
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI



- € 14.000,00 Contributo Liberale CFR, lettera d'intenti prot. n. 418/2020 del 05/05/2020 per cofinanziamento rinnovo AR "Rilievi sperimentali con tecnologie UAV" - VACCARO  
codice progetto: 2020-CFR-VC\_001.

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

#### **4.4) Richiesta di rinnovo per borsa di studio per attività di ricerca della Dott.ssa Barbora Krizova, proposta dal Dott. Gianluca Frijia.**

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Dott. Gianluca Frijia, la richiesta di rinnovo della borsa di studio dal titolo: **"Studio stratigrafico (biostratigrafia e stratigrafia isotopica) e sedimentologico di successioni carbonatiche del Cretacico superiore dell'area peri-mediterranea"**, di cui è risultata vincitrice la Dott.ssa Barbora Krizova.

Si fa presente che la borsa di studio era stata bandita in data 08/11/2019 e che il richiedente era il Dott. Gianluca Frijia.

L'attività consiste nel campionare e analizzare in dettaglio le facies e datare i più significativi eventi biostratigrafici di successioni carbonatiche di mare basso del Cretacico superiore, in diverse aree della zona peri-mediterranea, con lo scopo di ottenere una stratigrafia di alta risoluzione delle aree in oggetto e poter analizzare l'evoluzione e la scomparsa di importanti gruppi faunistici in relazione a eventi paleoclimatici e paleoceanografici.

Il presente rinnovo viene richiesto la continuazione delle attività di analisi dei campioni.

La borsa di studio era stata bandita in data 08/11/2019 con bando di selezione n. 18/2019, per una durata di 4 mesi; con decreto rep. 150/2019, prot. 243765 del 18/12/2019 veniva proclamata vincitrice la Dott.ssa Barbora Krizova.

Il rinnovo richiesto avrà una durata di 2 mesi; la spesa relativa al rinnovo, pari a € 2.000,00, viene imputata ai seguenti progetti:

- € 1.000,00 su Fondi Contratto di Ricerca INGEO UNICH, responsabile scientifico il Prof. Bianchini; **Codice Progetto: 2019-NAZ.A-BG\_002;**

- € 1.000,00 su Fondi Convenzione "Cantiere Ferrovia FE-Cona" da FER S.r.l., responsabile scientifico il Prof. Caputo; **Codice Progetto: 2019-PRN-PR.A-CR\_002.**

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 2 mesi, con decorrenza 01/06/2020 – 31/07/2020.*

#### **4.5) Richiesta conferimento di borsa di studio per attività di ricerca – Prof.ssa Monica Ghirotti.**

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte della Prof.ssa Monica Ghirotti, la richiesta di conferire una borsa di studio per l'esecuzione di una ricerca dal titolo: **"Valutazione dell'impatto idrogeologico delle opere relative all'interramento della linea ferroviaria Ferrara-Cona mediante misure ed analisi piezometriche"**.

Lo studio ha l'obiettivo di effettuare campagne di misure piezometriche in prossimità del tracciato

IL SEGRETARIO

f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE

f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

ferroviario con campionamento e analisi delle acque.

Il candidato deve sapere effettuare indagini di terreno relative al campionamento, alla caratterizzazione chimico-fisica degli acquiferi superficiali ed alla loro ricostruzione.

Il candidato dovrà essere in possesso della Laurea in Scienze Geologiche (LM74) o equivalente e dottorato di ricerca in Geologia Applicata.

Il candidato deve avere conoscenze nel campo dell'idrogeologia applicata.

Conoscenza della lingua inglese.

La durata della borsa di studio prevista è pari a 12 mesi. Referente scientifico Prof.ssa Monica Ghirotti.

Il costo onnicomprensivo, pari a € 12.000,00, viene imputato al seguente progetto:

- € 12.000,00 su Fondi Convenzione "Cantiere Ferrovia FE-Cona" da FER S.r.l., responsabile scientifico il Prof. Caputo; **Codice Progetto: 2019-PRN-PR.A-CR\_002.**

E' stata verificata da parte del Segretario di Dipartimento la disponibilità dei fondi indicati.

**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 **"Valutazione dell'impatto idrogeologico delle opere relative all'interramento della linea ferroviaria Ferrara-Cona mediante misure ed analisi piezometriche"**, referente scientifico la Prof.ssa Monica Ghirotti.

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

**4.6) Richiesta conferimento di borsa di studio per attività di ricerca – Prof. Riccardo Caputo.**

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Riccardo Caputo, la richiesta di conferire una borsa di studio per l'esecuzione di una ricerca dal titolo: **"Valutazione dell'impatto geologico-geotecnico delle opere relative all'interramento della linea ferroviaria Ferrara-Cona mediante misure ed analisi dei materiali presenti lungo il tracciato"**.

Lo studio ha l'obiettivo di effettuare rilievi sul terreno lungo il tracciato ferroviario, il campionamento delle terre da scavo e l'analisi delle loro caratteristiche.

Il candidato deve sapere effettuare attività di cantiere, preferibilmente di infrastrutture.

Il candidato dovrà essere in possesso della Laurea in Sc. Geologiche (LM74) o Ingegneria Civile (LM23).

Il candidato deve avere conoscenze nel campo della geomeccanica e delle terre da scavo e delle loro caratteristiche,

Conoscenza della lingua inglese.

La durata della borsa di studio prevista è pari a 12 mesi. Referente scientifico Prof. Riccardo Caputo.

Il costo onnicomprensivo, pari a € 12.000,00, viene imputato al seguente progetto:

- € 12.000,00 su Fondi Convenzione “Cantiere Ferrovia FE-Cona” da FER S.r.l., responsabile scientifico il Prof. Caputo; **Codice Progetto: 2019-PRN-PR.A-CR\_002.**

E' stata verificata da parte del Segretario di Dipartimento la disponibilità dei fondi indicati.

**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 **“Valutazione dell'impatto geologico-geotecnico delle opere relative all'interramento della linea ferroviaria Ferrara-Cona mediante misure ed analisi dei materiali presenti lungo il tracciato”**, referente scientifico il Prof. Riccardo Caputo.

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

#### **4.7) Dottorato di Ricerca - Istituzione XXXVI Ciclo – a.a. 2020/2021.**

##### **4.7.1 - Corso di Dottorato di Ricerca in Fisica – XXXVI ciclo – a.a. 2020/2021 - Approvazione della proposta istitutiva.**

Premesso che i Dipartimenti partecipano con proprio personale, strutture e risorse, alle attività formative e di ricerca dei corsi di dottorato promossi dall'Università di Ferrara, i Dipartimenti sono comunque chiamati a proponenti dei Corsi di Dottorato di Ricerca, i cui Coordinatori afferiscano al Dipartimento stesso.

Pertanto, in ottemperanza al dettato normativo e regolamentare in materia, il Presidente illustra la proposta istitutiva per l'attivazione del Corso di dottorato di ricerca in Fisica - ciclo XXXVI a.a. 2020/21, formulata dalla Prof.ssa Eleonora Luppi in qualità di Coordinatrice proposto, avente sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Ferrara, così come da Scheda allegata (**Allegato n. 10**) parte integrante e sostanziale del presente verbale.

Il Presidente precisa che, relativamente al budget di ricerca, e più in generale i costi per le ricerche dottorali non strettamente correlate alle borse di studio inseriti in proposta istitutiva, si tratta di una dichiarazione di impegno a garantire la disponibilità di risorse finanziarie richiesta dalla procedura istitutiva e finalizzata a qualificare l'esistenza dei fondi per il sostegno alla ricerca nella misura di almeno il 10% del valore lordo di una borsa annuale (Euro 1.534,33) per ogni dottorando - inclusi i senza borsa - per ciascuno dei tre anni di corso, così come richiesti dalla normativa nazionale vigente.

A concorso di ammissione espletato ed immatricolazione dei vincitori avvenuta, per i membri del Collegio che assumeranno il ruolo di tutore dei dottorandi si provvederà ad accantonare risorse finanziarie provenienti dai fondi di ricerca del docente interessato e/o da altri fondi dipartimentali all'uopo identificati per il sostegno alla ricerca per l'intero triennio per ciascun dottorando (Euro 4.602,99), così come previsto dalla normativa vigente e dai regolamenti di Ateneo in materia.

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

#### **4.7.2 - Co-finanziamento di Borse di Studio – Corso di Dottorato di Ricerca in Fisica.**

In riferimento alle ulteriori 3 mezze borse assegnate dall'Ateneo, il Dipartimento ha in corso trattative con Enti Pubblici al fine di reperire i relativi finanziamenti a completamento della copertura dei costi complessivi delle stesse.

Poiché la procedura di attivazione dell'accreditamento, per il 36° ciclo, presenta una tempistica assai stringente, il Dipartimento si impegna a coprire i costi relativi al cofinanziamento delle ulteriori 3 mezze borse, in attesa del perfezionamento delle Convenzioni con i finanziatori esterni, per un importo complessivo pari a 106.000,95 euro.

Pertanto il Presidente chiede al Consiglio di garantire la copertura dei costi per il co-finanziamento di n. 3 mezze borse di Studio per il Dottorato di Ricerca in Fisica 36° Ciclo – a.a. 2020/2021, per le quali il Dipartimento, con fondi propri, di cui ha la titolarità il Direttore, Prof. Vincenzo Guidi, si assume gli oneri economici e si impegna a trasferire all'Amministrazione dell'Ateneo in tre rate l'importo complessivo pari ad euro di €. 84.800,76 (28.266,92 x 3) così come previsto dalle normative vigenti in materia di borse di studio per il dottorato di ricerca.

Tale somma comprende l'importo della mezza borsa di studio, determinato dall'art.1 del D.M. 25 gennaio 2018 in Euro 9.422,31 annuo ed il contributo INPS a gestione separata, previsto dall'art.2 del D.M. 11 settembre 1998, nella misura percentuale in vigore.

Il Dipartimento si impegna inoltre ad assumersi, con fondi di cui ha la titolarità il Direttore Prof. Vincenzo Guidi, gli oneri relativi alla maggiorazione del 50% dell'importo delle borse di studio per soggiorni all'estero che siano autorizzati dal Coordinatore del Dottorato per un periodo massimo di 18 mesi, nella misura massima prevista ex lege di Euro 7.066,73 (ammontare complessivo per le 3 mezze borse euro 21.200,19).

Riepilogo provenienza del finanziamento:

<b>2018-EPR-_001 - CONVENZIONE INFN 2018</b>	<b>€. 106.000,95</b>
--	----------------------

Tali importi saranno trasferiti dal Dipartimento all'Amministrazione su richiesta della stessa; il Dipartimento si impegna altresì ad assumersi gli eventuali oneri economici derivanti da maggiorazioni di aliquote fiscali e contributive, provvedimenti del MIUR o da disposizioni di legge.

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

#### **4.7.3 Corso di Dottorato di Ricerca Internazionale in Scienze della Terra e del Mare (EMAS) – XXXVI ciclo – a.a. 2020/2021 - Approvazione della proposta istitutiva.**

Premesso che i Dipartimenti partecipano con proprio personale, strutture e risorse, alle attività formative e di ricerca dei corsi di dottorato promossi dall'Università di Ferrara, i Dipartimenti sono comunque chiamati a proponenti dei Corsi di Dottorato di Ricerca, i cui Coordinatori afferiscano al Dipartimento stesso.

IL SEGRETARIO  
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

Pertanto, in ottemperanza al dettato normativo e regolamentare in materia, il Presidente illustra la proposta istitutiva per l'attivazione del Corso di dottorato di ricerca in Scienze della Terra e del Mare - ciclo XXXVI a.a. 2020/21, formulata dal Prof. Massimo Coltorti, in qualità di Coordinatore proposto, avente sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Ferrara, così come da Scheda allegata (*Allegato n. 11*) parte integrante e sostanziale del presente verbale.

Il Presidente precisa che, relativamente al budget di ricerca, e più in generale i costi per le ricerche dottorali non strettamente correlate alle borse di studio inseriti in proposta istitutiva, si tratta di una dichiarazione di impegno a garantire la disponibilità di risorse finanziarie richiesta dalla procedura istitutiva e finalizzata a qualificare l'esistenza dei fondi per il sostegno alla ricerca nella misura di almeno il 10% del valore lordo di una borsa annuale (Euro 1.534,33) per ogni dottorando - inclusi i senza borsa - per ciascuno dei tre anni di corso, così come richiesti dalla normativa nazionale vigente.

A concorso di ammissione espletato ed immatricolazione dei vincitori avvenuta, per i membri del Collegio che assumeranno il ruolo di tutore dei dottorandi si provvederà ad accantonare risorse finanziarie provenienti dai fondi di ricerca del docente interessato e/o da altri fondi dipartimentali all'uopo identificati per il sostegno alla ricerca per l'intero triennio per ciascun dottorando (Euro 4.602,99), così come previsto dalla normativa vigente e dai regolamenti di Ateneo in materia.

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

#### **4.7.4 - Co-finanziamento di Borse di Studio – Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e del Mare (EMAS) e Corso di Dottorato di Ricerca in Fisica - nell'ambito del Progetto Dipartimenti di Eccellenza - CUP F71G18000210001 – finanziato dal MIUR.**

Il Presidente chiede al Consiglio l'approvazione per il finanziamento complessivamente di n. 4 borse di Studio per il Dottorato di Ricerca XXXVI Ciclo – a.a. 2020/2021 (1 borsa per il Dottorato di Ricerca in Fisica e 3 borse per il Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e del Mare - EMAS), per le quali il Dipartimento, con fondi disponibili sul budget del progetto Dipartimenti di Eccellenza – CUP: F71G18000210001 – finanziato dal MIUR, codice progetto:

**2018\_DE\_MIUR\_FST\_DOTTOR\_sede > attivato sull'Unità Analitica U.A.0.AM – Sede amministrativa**

si assume gli oneri economici per l'ammontare complessivo pari ad euro di €. 226.135,40 (56.533,85 x 4), così come previsto dalle normative vigenti in materia di borse di studio per il dottorato di ricerca.

Tale somma comprende l'importo della borsa di studio, determinato dall'art.1 del D.M. 25 gennaio 2018 in Euro 18.844,62 annuo ed il contributo INPS a gestione separata, previsto dall'art.2 del D.M. 11 settembre 1998, nella misura percentuale in vigore.

Il Dipartimento si impegna inoltre ad assumersi, sui medesimi fondi, gli oneri relativi alla maggiorazione del 50% dell'importo delle borse di studio per soggiorni all'estero che siano autorizzati dal Coordinatore del Dottorato per un periodo massimo di 18 mesi, nella misura massima prevista ex lege di Euro 14.133,46 (ammontare complessivo per le 4 borse euro 56.533,84).

Riepilogo provenienza del finanziamento:

<b>2018_DE_MIUR_FST_DOTTOR_sede &gt; attivato sull'Unità Analitica U.A.0.AM – Sede amministrativa</b>	<b>282.669,24</b>
---	-------------------

Il Dipartimento si impegna altresì ad assumersi gli eventuali oneri economici derivanti da maggiorazioni di aliquote fiscali e contributive, provvedimenti del MIUR o da disposizioni di legge.

IL SEGRETARIO  
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

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

**4.8) Approvazione Accordo di collaborazione con l’Autorità di Bacino Distrettuale del Fiume Po – referente scientifico prof. Paolo Ciavola.**

Il Presidente lascia la parola al prof. Ciavola, il quale illustra i contenuti di un Accordo di collaborazione l’Autorità di Bacino Distrettuale del Fiume Po (ADBPO), con sede a Parma (*Allegato n. 12*).

Oggetto dell’accordo è la realizzazione del seguente progetto: “Metodologie e applicazioni per l’aggiornamento delle mappe di danno alluvionale relativamente alla revisione del Piano Gestione Rischio Alluvioni (PGRA)”. In particolare il Dipartimento si occuperà di questi aspetti:

- Interpretazione a livello di distretto dei dati e delle analisi disponibili e definizione di metodologie di armonizzazione;
- Comparazione delle diverse metodologie di analisi e definizione delle più idonee modalità di individuazione dei livelli massimi di riferimento e costruzione dei relativi scenari di pericolosità e rischio.
- Definizione di specifiche di rilievi topo-batimetrici e rete di monitoraggio.

Coordinatore del progetto è il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale del Politecnico di Milano; gli altri enti coinvolti nell’Accordo sono:

- Università di Bologna - Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali DICAM
- Università degli Studi di Brescia
- Università degli Studi di Torino - Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari
- IUSS Scuola Universitaria Superiore Pavia
- Università degli Studi di Firenze
- Università degli Studi dell’Aquila – Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale
- Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria del CNR – sede di Milano
- Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica del CNR – sede di Torino

L’Accordo avrà una durata di 18 mesi a decorrere dalla data di sottoscrizione dello stesso. L’accordo si intenderà tacitamente risolto alla sua naturale scadenza, salvo che una delle Parti chieda una proroga con richiesta scritta e motivata che dovrà pervenire alle altre Parti mediante posta elettronica certificata agli indirizzi indicati nello stesso accordo, almeno 1 (uno) mese prima della scadenza e le altre Parti accettino per iscritto la proposta di proroga entro 15 (quindici) giorni dalla data di ricevimento della stessa, trasmettendo tale accettazione alle controparti mediante posta elettronica certificata.

L’Autorità di Bacino Distrettuale del Fiume Po verserà al Dipartimento un contributo complessivo di 16.000,00 euro a titolo di rimborso spese per assegni di ricerca, borse di studio, nonché spese indirette. Il Dipartimento si deve impegnare a fornire una quota pari ad €. 7.000,00 in termini di ore uomo di personale dipendente a titolo di cofinanziamento.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva la proposta di accordo con l’Autorità di Bacino Distrettuale del Fiume Po (ADBPO), con sede legale a Parma; responsabile scientifico prof. Ciavola.*

#### **4.9) Approvazione Contratto di Ricerca in Collaborazione con Polaris S.r.l., con sede legale a Monza (MB) – responsabile scientifico dott.ssa Virginia Strati.**

Il Presidente lascia la parola alla dott.ssa Virginia Strati, la quale illustra i contenuti di un Contratto di Ricerca in Collaborazione con l'impresa Polaris S.r.l., con sede legale a Monza (MB) (*Allegato n. 13*).

Il Dipartimento e l'Impresa hanno manifestato un interesse comune nello sviluppo di software di controllo per impianti di purificazione di fluidi. Si è evidenziato, in particolare, l'obiettivo comune di creare una applicazione che possa permettere la comunicazione con altri installazioni o database indipendentemente dall'ambiente di programmazione. Inoltre, si è riscontrata la volontà comune di dare seguito al passato studio di procedure per il controllo della pulizia e del leak rate in sistemi di purificazione di fluidi, attuandole durante la costruzione di due impianti presso la sede dell'Impresa.

Il Contratto di Collaborazione avrà la durata di tre anni a decorrere dalla data di sottoscrizione dello stesso da parte di entrambi i contraenti. Le Parti potranno concordare una proroga del termine di durata del contratto di ricerca, su richiesta scritta e motivata del richiedente, inviata tramite lettera raccomandata con avviso di ricevimento da una delle Parti all'altra almeno 60 (sessanta) giorni prima della scadenza del termine originario. L'altra Parte dovrà esprimere la propria accettazione per iscritto non oltre 30 (trenta) giorni dalla data di ricevimento della lettera raccomandata.

Qualora la proroga preveda attività ulteriori rispetto a quelle indicate nell'Allegato Tecnico, le Parti concorderanno un'estensione ed il relativo contributo economico.

Per lo sviluppo di questa collaborazione Polaris mette a disposizione del Dipartimento un contributo di €. 50.000,00.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva la proposta di contratto di Ricerca in Collaborazione con l'impresa Polaris S.r.l., con sede legale a Monza (MB); responsabile scientifico dott.ssa Strati.*

#### **4.10) Donazione beni inventariabili Esercizio 2019 da parte del Consorzio Futuro in Ricerca.**

Il Presidente comunica che, a seguito dell'entrata in vigore del nuovo Regolamento d'Ateneo per l'amministrazione, la finanza e la contabilità, 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.

Alla luce del nuovo iter, il Presidente informa il Consiglio, che il Consorzio Futuro in Ricerca, con lettera prot. n. 362/2020 del 14/04/2020, ha deciso di donare al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra una serie di beni inventariabili come da elenco di seguito esposto:

Anno di Comodato	RESPONSABILE	DESCRIZIONE DEL BENE	CESPITE	Valore d'acquisto €	Valore Donazione		
					Imponibile IVA 22% (€)	Imponibile Es. IVA (€)	Imponibile 50% Es.IVA
//	CIAVOLA Prof.Paolo	N. 1 VOL. REMOTE AD INTERP. - su fondi Prof.ssa Amaroli Studio Prof.Ciavola	2/ARMA/19	€ 96,29		€ 48,15	

IL SEGRETARIO

f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE

f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

//	CIAVOLA Prof.Paolo	N. 1 VOLUME INTROD. TO REMOTE SENSING su fondi Prof.ssa Armaroli- Studio Prof.Ciavola	3/ARMA/19	€ 101,49		€ 50,75	
2018	CIAVOLA Prof.Paolo	KIT CONVERSION TYPE AA MH stanza Blocco "B" via Saragat,1 -FE -	50/CIAV/17	€ 244,54	€ 12,23		
2018	CIULLO Prof.Giuseppe	N.3 KIT DIDATTICI ( su fondi prof.ssa Paola Ferretti) stanza 317 blocco "C"	7/FERRE/17	€ 1.030,44	€ 51,53		
2018	CRUCIANI Prof.Giuseppe	VIDEOPROIETTORE OPTOMA STANZA 209 BLOCCO "B"	54/CRU/17	€ 818,85	€ 40,94		
2018	CRUCIANI Prof.Giuseppe	HUAWEI CELL.-( blocco "B" stanza 209 via Saragat,1 Fe)	55/CRU/17	€ 195,70			€ 9,78
//	CRUCIANI Prof.Giuseppe	N. 1 VOLUME QUANTUM PHISICS - stanza 209 C/O Via Saragat 1 FE corpo "B"	59/CRU/19	€ 60,53		€ 30,26	
//	CRUCIANI Prof.Giuseppe	N.1 VOLUME "Meccanica Statistica" - c/o stanza 209 - Via Saragat 1 FE corpo "B"	61/CRU/19	€ 52,28		€ 26,14	
2018	GIANOLLA Prof.Piero	a)N. 1 PC FCS + b) MONITOR E MOUSE <b>su fondi prof. BOSELLINI</b> - VIA Saragat 1 Fe - BLOCCO "B" 3° PIANO STANZA 302	01/BOS/17	€ 1.784,00	€ 89,20		
2018	MANTOVANI prof.Fabio	TABLET LENOVOblocco "C" stanza 427	5/MTF/17	€ 130,32	€ 6,52		
2018	MORSILLI Porf.Michele	N.2 TRAPANI - A)mod.X6- 4001 e B) mod.X6-4004 C/O Via Saragat 1 FE -Blocco B - stanza 303	25/MRS/17	€ 898,00	€ 44,90		
2018	VINCENZI Prof.Donato	N. 1 STAFFA MOTORIZZATA STANZA C126	12/VIN/17	€ 1.190,00	€ 59,50		
2018	VINCENZI Prof.Donato	a) 1 PLATFORM r. SCALE 50g RS7898772 + b) 1 PLATTFORM RS 7898784+ c) LCD INCLI NOMETRO RS6673916 <b>C/O STUDIO C126</b>	13/VIN/17	€ 368,12	€ 18,40		
2018	VINCENZI Prof.Donato	PRESSA RS PRO pressione 1200 Kg cod.254850	14/VIN/17	€ 221,58	€ 11,08		
2018	VINCENZI Prof.Donato	N.2 NOTEBOOK HP 15 <b>UFF.130 E LAB.131</b>	15/VIN/17	€ 3.768,85	€ 188,44		
2018	VINCENZI Prof.Donato	PROIETTORE BENQ MS531	16/VIN/17	€ 490,98	€ 24,55		
2018	VINCENZI Prof.Donato	N.2 SCHERMI SAMSUNG UHD <b>UFF.130 E LAB.131</b>	17/VIN/17	€ 1.596,72	€ 79,83		
2018	VINCENZI Prof.Donato	2 HD ESTERNI MAXTOR <b>UFF.130 E LAB.131</b>	18/VIN/17	€ 232,05	€ 11,60		
2018	VINCENZI Prof.Donato	N.2 LETTORI BLU RAY 4K +N.2 CUFFIE BLUETOOTH - <b>UFF.130 E LAB.131</b>	19/VIN/17	€ 1.310,70	€ 65,54		
		<b>TOTALI GENERALI</b>	<b>Euro</b>	<b>€ 14.591,44</b>	<b>€ 704,26</b>	<b>€ 155,30</b>	<b>€ 9,78</b>

**totale  
donato**

**€ 869,34**

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

IL SEGRETARIO  
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI



Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, vista la lettera prot. n. 362/2020 del 14/04/2020, con la quale il Consorzio Futuro in Ricerca ha deciso di donare al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra una serie di beni inventariabili come da elenco sopra riportato, delibera:

- di accettare la donazione dei beni inventariabili esercizio 2019 inviati dal Consorzio Futuro in Ricerca;
- di notificare l'approvazione dell'atto liberale al Consorzio Futuro in Ricerca con apposita lettera di accettazione e ringraziamenti.

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

#### **4.11) Richiesta di conferimento incarico di ricerca – Prof. Riccardo Caputo.**

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del **Prof. Riccardo Caputo**, la richiesta di conferire un incarico per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Gestione e sviluppo della rete microsismica di Casaglia”**.

L'incarico consiste nel:

- elaborazione dei dati provenienti dalla rete microsismica “Casaglia”, secondo procedure in uso al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, utilizzando i sistemi HW/SW messi a disposizione dallo stesso Dipartimento;
- utilizzo dei risultati per incrementare le conoscenze del sottosuolo del territorio ferrarese secondo procedure specificamente sviluppate o comunque consolidate nella letteratura scientifica, rendendo edotto il Comune di Ferrara su tali risultati ed eventualmente pubblicandoli con il consenso dello stesso;
- segnalazione tempestiva al Comune di Ferrara ed HERA S.p.A. di eventuali incrementi anomali dell'attività sismica con epicentro nell'area del bacino geotermico di Casaglia;
- avviamento e addestramento di un secondo addetto alla gestione della rete;
- assistenza tecnica alla manutenzione ordinaria degli apparati, a garanzia della continuità ed efficienza della raccolta dai dati, con esclusione dei costi degli interventi che sono a carico del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

Il candidato dovrà possedere Dottorato di ricerca in Scienze della Terra.

*Esperienze formative o professionali:*

esperienza professionale in attività di ricerca scientifica nel SSD di Geofisica Applicata, con particolare riguardo alle metodologie geofisiche rivolte alla valutazione degli effetti di sito.

Deve avere competenza ed esperienza di gestione ed elaborazione dei dati di una rete microsismica.

La durata del contratto prevista è pari a **30 giorni**.

Il Presidente ricorda ai presenti che nel Consiglio di Dipartimento del 2 maggio 2013 era stato deliberato all'unanimità di far precedere una possibile eventuale selezione pubblica da un accertamento di disponibilità a svolgere l'incarico proposto rivolto al personale interno alla struttura, messo all'albo e pubblicizzato sul sito del dipartimento in modo che la conoscenza di specifiche necessità scientifiche nei programmi di ricerca in atto presso la struttura sia portata prioritariamente all'attenzione degli strutturati interni. Qualora il bando interno non esperisca alcun risultato, il Direttore, su richiesta specifica e dettagliata del docente interessato, è preventivamente autorizzato dal Consiglio a predisporre un bando di selezione pubblica per l'affidamento a personale esterno dell'incarico richiesto, avendo ampiamente assolto l'accertamento dell'impossibilità oggettiva di utilizzare le risorse umane disponibili all'interno della struttura.

Il Direttore, con mandato del Consiglio, predisporrà **la verifica interna** volta ad accertare la disponibilità di personale strutturato a svolgere l'incarico proposto per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Gestione e sviluppo della rete microsismica di Casaglia”**.

Nel caso in cui la verifica interna vada deserta, il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra,

### AUTORIZZA

il Direttore del Dipartimento a bandire, esclusivamente su istanza a lui indirizzata da parte del docente interessato, una selezione pubblica, per soli titoli, per valutazione comparativa finalizzata alla stipula di un contratto di prestazione con le seguenti indispensabili indicazioni:

<p>Profilo richiesto</p>	<p><b>Titoli di studio:</b> Dottorato di ricerca in Scienze della Terra.</p> <p><b>Esperienze formative o professionali:</b> Attività di ricerca scientifica nel SSD di Geofisica Applicata, con particolare riguardo alle metodologie geofisiche rivolte alla valutazione degli effetti di sito.</p> <p><b>Competenze richieste:</b> esperienza di gestione ed elaborazione dei dati di una rete microsismica.</p>
<p>Attività oggetto della prestazione</p>	<p>L'incarico consiste nel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elaborazione dei dati provenienti dalla rete microsismica “Casaglia”, secondo procedure in uso al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, utilizzando i sistemi HW/SW messi a disposizione dallo stesso Dipartimento;</li> <li>- utilizzo dei risultati per incrementare le conoscenze del sottosuolo del territorio ferrarese secondo procedure specificamente sviluppate o comunque consolidate nella letteratura scientifica, rendendo edotto il Comune di Ferrara su tali risultati ed eventualmente pubblicandoli con il consenso dello stesso;</li> <li>- segnalazione tempestiva al Comune di Ferrara ed HERA S.p.A. di eventuali incrementi anomali dell'attività sismica con epicentro nell'area del bacino geotermico di Casaglia;</li> <li>- avviamento e addestramento di un secondo addetto alla gestione della rete;</li> <li>- assistenza tecnica alla manutenzione ordinaria degli apparati, a garanzia della continuità ed efficienza della raccolta dai dati, con esclusione dei costi degli interventi che sono a carico del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.</li> </ul>
<p>Sede di lavoro</p>	<p>Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra</p>
<p>Durata del contratto</p>	<p>30 giorni</p>

Compenso lordo, comprensivo di oneri a carico Ente	Euro 5.000,00
--	---------------

Il costo onnicomprensivo, pari a € 5.000,00, viene imputato come segue:

- €. 5.000,00 - Fondo **Convenzione HERA Spa 2020, responsabile scientifico Prof. Riccardo Caputo – Codice progetto: 2020-RICCOMPR-CR\_001.**

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

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

#### **4.12) Richiesta di rinnovo per borsa di studio per attività di ricerca del Dott. Andrea Santolini, proposta dal Prof. Riccardo Caputo.**

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Riccardo Caputo, la richiesta di rinnovo della borsa di studio dal titolo: **“Elaborazione dei dati provenienti da reti di monitoraggio”**, di cui è risultato vincitore il Dott. Andrea Santolini.

Si fa presente che la borsa di studio era stata bandita in data 12/12/2019 e che il richiedente era il Prof. Riccardo Caputo.

L'attività consiste nel: elaborazione dei dati provenienti da reti di monitoraggio, secondo procedure in uso al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, utilizzando i sistemi HW/SW messi a disposizione dallo stesso Dipartimento.

Su queste tematiche sono incentrati vari progetti relativi alle rete sismometrica di Casaglia.

La motivazione della richiesta di rinnovo è la necessità di analizzare nuovi dati provenienti da reti di monitoraggio.

La borsa di studio era stata bandita in data 12/12/2019 con bando di selezione n. 20/2019, per una durata di 4 mesi; con decreto rep. 06/2020, prot. 15849 del 23/01/2020 veniva proclamato vincitore il Dott. Andrea Santolini.

Il rinnovo richiesto avrà una durata di 1 mese; la spesa relativa al rinnovo, pari a € 1.000,00, viene imputata al seguente progetto:

- Fondi Convenzione **“Cantiere Ferrovia FE-Cona”** da FER S.r.l., responsabile scientifico il Prof. Caputo; **Codice Progetto: 2019-PRN-PR.A-CR\_002.**

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 1 mese con decorrenza 01/06/2020 – 30/06/2020.*

**4.13) Richiesta di attivazione nuovo assegno – Prof. Paolo Natoli.**

Il Prof. Paolo Natoli, PA nel SSD FIS/05, ha proposto alla Direzione del Dipartimento 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: **“Cosmologia di precisione da CMB e LSS: propagazione degli effetti sistematici strumentali”**.

**Tematica dell'assegno:**

Attività di analisi dati e simulazione (forecasting) mirata alla propagazione degli effetti sistematici strumentali nell'ambito di missioni CMB (Planck, LSPE, LiteBIRD) e di LSS (Euclid).

**Descrizione della ricerca e modalità di attuazione:**

La ricerca verterà sullo studio, implementazione e validazione di metodologie ed algoritmi atti a studiare l'impatto di alcuni effetti sistematici strumentali (ad esempio: modulazione di polarizzazione, profili di antenna non simmetrici o gaussiani) sull'obbiettivo cosmologico degli esperimenti importanti dei campi.

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

Esperienze nell'analisi di esperimenti di cosmologia, esperienza specifica negli effetti sistematici strumentali in ambito cosmologico, radiazione cosmica di fondo, struttura su grande scala.

**La valutazione dei titoli** consisterà nella valutazione di qualunque titolo il candidato intenda presentare a sostegno della propria domanda, coadiuvata da una discussione degli stessi in sede di esame.

L'assegno, con bando per titoli e colloquio, della durata di **12 mesi**, per un importo lordo di **Euro 23.822,00** risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.CO.10.10.20.010 2018-EPR-_001_AR_cosmologia _precisione_CMB_LSS	Convenzione INFN 2018	€. 5.955,50  Pari a 3 mensilità
CA.CO.10.10.20.010 2014-EPR-NP_001_AR_cosmologia _precisione_CMB_LSS	Fondi ASI-INA F PROGETTO PLANCK 2014 – responsabile Prof. Natoli	€. 5.955,50  Pari a 3 mensilità
CA.CO.10.10.20.010 2019-EPR-NP_001_AR_cosmologia _precisione_CMB_LSS	Fondi Accordo Attuativo 2018- 23- HH.0 MISSIONE EUCLID – responsabile Prof. Natoli	€. 11.911,00  Pari a 6 mensilità

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

I nominativi proposti come commissari per la commissione giudicatrice dell'assegno, sono i seguenti:

Prof. Paolo NATOLI  
Dott. Luca PAGANO  
Prof. Giuseppe PAGLIARA

Membro supplente:

Prof. Piero ROSATI

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 "**Cosmologia di precisione da CMB e LSS: propagazione degli effetti sistematici strumentali**", per la durata di 12 mesi;

- di imputare il costo di € 24.000,00 ai seguenti Progetti:

€ **5.955,50** Fondo per assegni di ricerca messo a disposizione dal Dipartimento:  
progetto: 2018-EPR-\_001\_AR\_cosmologia\_precision\_CMB\_LSS;

€ **5.955,50** Fondi ASI-INAF PROGETTO PLANCK 2014;  
progetto: 2014-EPR-NP\_001\_AR\_cosmologia\_precision\_CMB\_LSS;

€ **11.911,00** Fondi Accordo Attuativo 2018- 23-HH.0 MISSIONE EUCLID:  
progetto: 2019-EPR-NP\_001\_AR\_cosmologia\_precision\_CMB\_LSS;

- di approvare i nominativi proposti per la commissione giudicatrice.

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

#### **4.14) Richiesta di rinnovo per borsa di studio per attività di ricerca del Dott. Umberto Natale, proposta dal Prof. Paolo Natoli.**

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof.ssa Natoli la richiesta di rinnovo della borsa di studio per l'esecuzione di una ricerca dal titolo "**Vincoli su fisica fondamentale tramite le anomalie della radiazione cosmica di fondo**", di cui è risultato vincitore il Dott. Umberto Natale.

Si fa presente che la borsa di studio era stata bandita in data 03/05/2018 e che il richiedente era il Prof. Giovanni Fiorentini.

In seguito alla cessazione dal servizio per volontarie dimissioni a far data dal 01/11/2018 il Prof. Natoli è subentrato come referente scientifico per lo svolgimento ed il coordinamento dell'attività oggetto della borsa di studio post-lauream.

L'attività ha l'obiettivo di utilizzare le anomalie del campo a grande scala angolare della radiazione cosmica di fondo, osservata in temperatura e polarizzazione dal satellite Planck, per derivare vincoli di fisica fondamentale, con particolare riguardo alla fisica oltre il modello standard (ad esempio: violazione di simmetrie fondamentali e scenari di inflazione "string inspired").

Su queste tematiche sono incentrati vari progetti che il locale gruppo di Cosmologia diretto dal Prof. Natoli segue con particolare dedizione, in particolare ASI COSMOS, ASI EUCLID e ASI LiteBIRD, quest'ultimo in partenza.

La motivazione di richiesta di rinnovo nasce dalla necessità di supportare i su menzionati progetti. Preciso che il dott. Umberto Natale ha in carriera una produzione scientifica di livello elevato per il suo livello, avendo già prodotto due lavori (uno a primo nome) accettati su riviste ad alto impact factor, un terzo a primo nome sottomesso a breve e un quarto, sempre a primo nome, in fase di sottomissione.

La borsa di studio era stata bandita in data 03/05/2018 con bando di selezione n. 08/2018, per una durata di 12 mesi; con decreto rep. 67/2018, prot. 66748 del 31/05/2018 veniva proclamato vincitore il Dott. Umberto Natale.

Nella seduta del Consiglio di Dipartimento tenutosi in data 6 Maggio 2019 era stato chiesto un rinnovo della suddetta borsa di studio per un periodo di 12 mesi, con decorrenza 01/06/2019 – 31/05/2020.

L'ulteriore richiesta di rinnovo della borsa di studio di **mesi sei** è per l'avanzamento delle analisi e dell'elaborazione dei risultati ottenuti.

La spesa relativa al rinnovo, pari a € 7.500,00, viene imputata al seguente progetto:

- Fondi Progetto ASI COSMOS Tor Vergata, responsabile scientifico Prof. Natoli; **Codice Progetto: 2017-NAZ.A-NP\_001.**

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 6 mesi, con decorrenza 01/06/2020 – 30/11/2020.*

#### **Sul quinto oggetto “Varie ed eventuali”.**

Chiede la parola il prof. Tomassetti per segnalare che anche i Corsi di Studio del nostro dipartimento, sia si area FIS che di area GEO, aderiscono alla sperimentazione per erogare i test CISIA TOLC-S in modalità 'remota' (CISIA@HOME). Le prime date sono state fissate per l'11 e 12 giugno e sarà predisposto un calendario anche per i mesi di luglio e successivi.

In questa modalità, i test saranno svolti da remoto, senza la necessità di venire in presenza al Polo, secondo un protocollo predisposto da CISIA. Per le date di giugno, i test saranno comuni a vari corsi di studio; in questa attività saranno coinvolti lo stesso prof. Tomassetti ed il Prof. Davide Bassi come commissari di aula virtuale.

*Il Consiglio prende atto.*

Abbandonano la seduta telematica i Ricercatori, i rappresentanti del Personale Tecnico Amministrativo, degli Assegnisti, dei Dottorandi e degli Studenti.

#### **Sul sesto oggetto “Questioni relative ai Ricercatori”.**

**6.1) Avvio della procedura di valutazione per la chiamata, ai sensi dell'articolo 24, comma 5, della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 di un ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 nel settore scientifico disciplinare GEO/02 – Geologia Stratigrafica e Sedimentologica - Nomina della commissione giudicatrice.**

Il Presidente ricorda al Consiglio che in data 31/10/2020 giungerà in scadenza il contratto di lavoro subordinato a tempo determinato stipulato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 con regime di impegno a tempo pieno, di cui è titolare il dott. Gianluca Frijia. Il Presidente ricorda che il rapporto di lavoro era stato instaurato a decorrere dal 1° novembre 2017 con una durata di 3 anni per attività di ricerca, didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nel

settore concorsuale 04/A2 – Geologia Strutturale, Geologia Stratigrafica, Sedimentologia e Paleontologia, settore scientifico disciplinare GEO/02 – Geologia Stratigrafica e Sedimentologica.

Il Presidente propone quindi l'avvio della procedura finalizzata alla valutazione del titolare del contratto stesso, che nel frattempo ha conseguito l'abilitazione scientifica ai fini della chiamata nel ruolo di professore associato, ai sensi dell'articolo 18, comma 1, lettera e) della Legge 30 dicembre 2010 n. 240. In caso di esito positivo della valutazione, il titolare del contratto, alla scadenza dello stesso, è inquadrato nel ruolo dei professori associati. La valutazione si svolge in conformità agli standard qualitativi riconosciuti a livello internazionale nell'ambito dei criteri fissati con decreto del Ministro.

Il Presidente puntualizza che la disponibilità delle risorse finanziarie e di punti organico, necessaria in caso di esito positivo della procedura di valutazione, è assicurata dall'Ateneo.

Il Presidente illustra quindi al Consiglio la relazione sull'attività scientifica e didattica svolta dal dott. Gianluca Frijia che, assieme al curriculum vitae del ricercatore, vengono allegati al verbale costituendone parte integrante e sostanziale (*Allegati n. 14 e 15*).

Per avviare la procedura di valutazione, il Presidente propone quindi al Consiglio la nomina della Commissione giudicatrice per la chiamata in qualità di professore associato del dott. Gianluca Frijia, ai sensi dell'articolo 24, comma 5, della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 nel settore scientifico disciplinare GEO/02 – Geologia Stratigrafica e Sedimentologica.

Viene precisato che, in base a quanto stabilito dall'art. 10 del Regolamento per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia, la Commissione è composta da tre professori ordinari appartenenti all'area concorsuale oggetto della selezione, di cui almeno uno designato tra il personale docente in servizio presso un altro Ateneo anche straniero e almeno uno appartenente al settore concorsuale di afferenza del ricercatore. Della Commissione non possono fare parte i professori che sono stati membri della commissione giudicatrice della procedura in esito alla quale il ricercatore è stato chiamato. Sull'argomento si apre pertanto una discussione volta ad individuare i commissari ritenuti in possesso dei requisiti richiesti. Al termine della discussione, il Presidente propone che la Commissione giudicatrice per la valutazione del dott. Gianluca Frijia sia composta dai seguenti docenti:

Prof. Piero Gianolla - Ordinario presso l'Università degli Studi di Ferrara - settore scientifico disciplinare GEO/02 - settore concorsuale 04/A2;

Prof. Michele Morsilli - Associato presso l'Università degli Studi di Ferrara - settore scientifico disciplinare GEO/02 - settore concorsuale 04/A2;

Prof. Nereo Preto – Associato presso l'Università di Padova - settore scientifico disciplinare GEO/02 - settore concorsuale 04/A2;

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 certificazioni che si allegano al verbale costituendone parte integrante e sostanziale (*Allegati n. 16, n. 17 e n. 18*).

*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 associati”.**

Non vi sono argomenti in discussione.

IL SEGRETARIO  
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

**Sull'ottavo oggetto "Questioni relative ai Professori di I fascia".**

Non vi sono argomenti in discussione.

Esaurita la trattazione degli argomenti previsti all'ordine del giorno, il Presidente alle ore 13:00 dichiara chiusa la seduta.

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