

Protocollo n. 109417 dell'8/06/2021
Repertorio n. 18/2021

Verbale n. 5



**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 10 MAGGIO 2021

L'anno 2021 (Duemilaventuno =)

*in questo giorno di **Lunedì 10**(=dieci)*

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

convocato con avvisi scritti in data 03/05/2021, protocollo n. 91441, 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	AG	CRUCIANI Giuseppe	PMT	FIORINI Massimiliano	PMT
GAMBACCINI Mauro	AG	GIANOLLA Piero	PMT	GUIDI Vincenzo	PMT
LENISA Paolo	PMT	LUPPI Eleonora	PMT	POSENATO Renato	PMT
ROSATI Piero	PMT	TRIPICCIÓN Raffaele	PMT		

PROFESSORI DI RUOLO - II FASCIA

BASSI Davide	PMT	BIANCHINI Gianluca	AG	BISERO Diego	PMT
BONADIMAN Costanza	PMT	CHERUBINI Claudia	PMT	CIULLO Giuseppe	AG
DI BENEDETTO Francesco	PMT	DRAGO Alessandro	AG	FRIJIA Gianluca	PMT
GHIROTTI Monica	PMT	GIOVANNINI Loris	PMT	LUCIANI Valeria	PMT
MALAGU' Cesare	PMT	MANTOVANI Fabio	PMT	MARTUCCI Annalisa	PMT
MONTONECELLO Federico	PMT	MORETTI Mauro	PMT	MORSILLI Michele	PMT
NATOLI Paolo	PMT	PAGLIARA Giuseppe	AG	PETRUCCI Ferruccio	PMT
RIZZO Enzo	AG	SACCANI Emilio	AG	TAIBI Angelo	PMT
TOMASSETTI Luca	PMT	VACCARO Carmela	AG	VINCENZI Donato	PMT

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

ZAVATTINI Guido	PMT				
-----------------	-----	--	--	--	--

RICERCATORI DI RUOLO

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

RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO

ARDIT Matteo	PMT	FACCINI Barbara	PMT	GARZIA Isabella	PMT
PAGANO Luca	AG	PAPPALARDO Luciano Libero	AG	PATERNO' Gianfranco	PMT
STRATI Virginia	PMT				

RAPPRESENTANTI del PERSONALE TECNICO

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

RAPPRESENTANTI del PERSONALE AMMINISTRATIVO

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

RAPPRESENTANTE degli ASSEGNISTI DI RICERCA

D'ONOFRIO Roberta	AG				
-------------------	----	--	--	--	--

RAPPRESENTANTE degli iscritti DOTTORATI DI RICERCA

FERRO Lisa	PMT				
------------	-----	--	--	--	--

RAPPRESENTANTE degli STUDENTI

DA VAL Elena	PMT				
--------------	-----	--	--	--	--

Sono state invitate dal Direttore a partecipare alla seduta

Dott.ssa GULMINI Elisa Manager didattico dei CDS in Scienze geologiche;	AG
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 11:05, 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. Il Presidente informa che il 3 maggio scorso ha preso servizio presso la segreteria della Meta Struttura il dott. Bernobi Luca, che risultava in graduatoria nel Concorso pubblico, per esami, per la copertura di n. 2 posti di Categoria C - Posizione economica C1, Area amministrativa per la Ripartizione Acquisti.
2. Il Presidente informa sull'avvio delle procedure di indizione dell'elezione del Rettore dell'Università degli Studi di Ferrara per il sessennio 2021/2027 – data probabile per la prima votazione il 7 luglio 2021.

Sul secondo oggetto: “Questioni relative alla didattica”.

2.1) Approvazione del rapporto della Commissione Paritetica Docenti-Studenti (CPDS) – a.a. 2021/2022

Il Presidente informa che occorre procedere alla discussione della relazione sull'analisi svolta dalla Commissione Paritetica Docenti-Studenti, come previsto dall'art. 43 dello statuto di Ateneo.

La Commissione si è consultata preventivamente per posta elettronica e separatamente per competenza di CdS, prendendo visione dei seguenti documenti:

1. Le sezioni A delle Schede SUA-CdS per ognuno dei quattro CdS afferenti al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.
2. Le proposte di “Descrizione dei percorsi di formazione AA 2021/2022”, approvate nei rispettivi Consigli dei Corso di Studio.
3. I verbali delle riunioni dei Consigli Unificati del 26.03.2021 per Fisica, e del 23.03.2021 per Scienze Geologiche.

Il Presidente lascia la parola al Prof. Cruciani, Presidente della Commissione Paritetica Docenti-Studenti (CPDS), che riassume gli aspetti principali descritti nella relazione (*Allegato n. 1*), parte integrante e sostanziale del presente verbale.

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

2.2) - Aggiornamento Comitato di Indirizzo del CU in Scienze Geologiche

Il Presidente informa che è necessario aggiornare il Comitato di Indirizzo del CU in Scienze Geologiche, visto l'inserimento di nuove figure e l'uscita di alcuni rappresentanti delle parti sociali

IL SEGRETARIO

f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE

f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

(Dott.ssa Bernardi non più nel consiglio direttivo di OGER e Dott. Riva non più rappresentante di Geplan)

Il Coordinatore ha proposto la seguente nuova composizione del **Comitato di Indirizzo del CU in Scienze Geologiche**:

Coordinatore del CU in Scienze geologiche

- Prof. Piero GIANOLLA

Manager didattico del CU in Scienze geologiche

- Dott.ssa Elisa Gulmini

Rappresentanti dei docenti del Consiglio Unico in Scienze geologiche

- Prof.ssa Valeria LUCIANI, rappresentante del SSD GEO/01
- Prof. Riccardo CAPUTO, rappresentante del SSD GEO/03
- Prof. Paolo CIAVOLA, rappresentante del SSD GEO/04
- Prof.ssa Monica GHIROTTI, rappresentante del SSD GEO/05
- Prof.ssa Annalisa MARTUCCI, rappresentante del SSD GEO/06
- Prof. Massimo COLTORTI, rappresentante, del SSD GEO/07
- Prof. Gianluca BIANCHINI, rappresentante del SSD GEO/09
- Prof. Enzo RIZZO, rappresentante del SSD GEO/11

Rappresentanti delle parti sociali

- Dott. Pietro SEMENZA, Consiglio Regionale dell'Ordine dei Geologi della RER;
- Dott.ssa Lorella DALL'OLIO, Servizio Ambiente ed Energia, Comune di Ferrara;
- Dott.ssa Rachele ANDREETTA, Exploro Geoservices Norvegia;
- Dott. Michele DONDI, CNR-ISTEC, Istituto di Scienze e Tecnologia dei Materiali Ceramici, Faenza;
- Dott.ssa Linda COLLINA, Consulta provinciale Ordine Geologi della RER;
- Dott. Gabriele TARABUSI, Istituto Nazionale Geofisica e Vulcanologia;
- Dott. Francesco MATTEUCCI, Program Manager in Green Technologies presso European Innovation Council (EIC) and SMEs Executive Agency (EISMEA) della Comunità Europea a Bruxelles.
- Dott.ssa Rossella MEROLA, Consulta provinciale Ordine Geologi Regione Veneto;
- Dott. Paolo SEVERI, Direzione Generale Cura del territorio e dell'ambiente, Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli della RER.

Rappresentante degli studenti

- Sig. ra Elena STELLA

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

Sul terzo oggetto: "Programmazione didattica"

3.1) Adempimenti per la didattica ufficiale da erogare nell'a.a. 2021/2022.

3.1.1 - Incarico di insegnamento ai sensi del Titolo II, Art. 4 del Regolamento di Ateneo per il conferimento di contratto di insegnamento conferito allo scopo di avvalersi della collaborazione di Esperti di alta qualificazione.

Il Presidente informa che il Senato Accademico e il Consiglio di Amministrazione, nella seduta del 28 Aprile 2021, in base alla necessità emersa nella programmazione per la docenza a contratto nell'ambito della didattica, hanno attribuito per l'a.a. 2021/2022, € 3.483,00 (oneri compresi) al Dipartimento, inoltre hanno approvato il seguente contratto di insegnamento:

CdS	Insegnamento	Ssd	Esperto	compenso	Cfu/ Ore	Periodo	Affidamento diretto
LT Fisica	Geometria	MAT/03	Prof.ssa Rossana Chiavacci	RETRIBUITO € 2.700,00 (compenso lordo persona)	12/108	Annuale 20/09/2021 07/06/2022	I contratto a.a. 2021/2022
Il Nucleo di Valutazione di Ateneo, nella seduta del 19 Aprile 2021, ha esaminato il curriculum scientifico e professionale della Prof.ssa Rossana Chiavacci e ne ha attestato la congruità per l'insegnamento di "Geometria"							

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

Considerata la necessità di avvalersi di esperti per lo svolgimento di insegnamenti di contenuto di alta qualificazione per l'a.a. 2021/2022;

preso atto che l'esperto proposto, visto anche il parere positivo del Nucleo di Valutazione di Ateneo, è un ex docente universitario con un curriculum scientifico altamente qualificato e con una grande esperienza didattica;

DELIBERA

di affidare, per l'a.a. 2021/2022, l'insegnamento al docente sopra descritto

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

3.2) Copertura insegnamento nel Corso di Studio afferente al Dipartimento di FST per l'a.a. 2021/2022

Alla luce di quanto deliberato al precedente punto (3.1.1) la situazione del budget assegnata al dipartimento per il contratto di insegnamento, per l'anno accademico 2021/2022, risulta essere la seguente:

Professori a contratto e contratti di supporto alla didattica Voce CA.CO. 10.10.30.010 – cod progetto 2021_FISICA_DOCENZE	Anno 2021/2022 (oneri compresi) € 1.935,00 € 3.483,00
Importo deliberato nella seduta odierna - 12 aprile 2021, per il contratto dell' insegnamento "Measures and observations of celestial X and gamma rays"	- € 1.935,00
Importi deliberati nelle precedenti sedute (al netto delle eventuali rinunce)	0,00

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

Residuo al 12 APRILE 2021	€ 0,00
Importo deliberato nella seduta odierna- 10 maggio 2021, per il contratto dell'insegnamento di "Geometria"	- € 3.483,00
Residuo al 10 MAGGIO 2021	€ 0,00

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

3.3) Richieste di nulla osta per Docenti del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra per coperture insegnamenti presso i CdS afferenti ai Dipartimenti della Facoltà di Medicina, Farmacia e Prevenzione, a.a. 2021/2022

Il Presidente illustra la necessità di coperture di insegnamenti richieste dalla Facoltà di Medicina, Farmacia e Prevenzione. Sentiti i pareri favorevoli dei Coordinatori dei CdS in Fisica e Scienze geologiche, 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
Tecnologie Agrarie e Acquacoltura del Delta/ Scienze Chimiche, Farmaceutiche ed Agrarie	Informatica Matematica e Fisica/ Fisica	FIS/07 - 2	1/I	16	Angelo Taibi
Tecnologie Agrarie e Acquacoltura del Delta/ Scienze Chimiche, Farmaceutiche ed Agrarie	Idrogeologia ambientale	GEO/05 - 6	2	36 (i corsi a scelta 6 CFU)	Claudia Cherubini
Medicina e Chirurgia/ Medicina Traslazionale e per la Romagna	Fisica Medica	FIS/07 - 1	1/I	8	Giovanni Di Domenico
Chimica e Tecnologia Farmaceutiche/ Scienze Chimiche, Farmaceutiche ed Agrarie	Matematica e Informatica + Fisica/ Fisica	FIS/01 - 1	1/I	8	Isabella Garzia
Chimica e Tecnologia Farmaceutiche/ Scienze Chimiche, Farmaceutiche ed Agrarie	Matematica e Informatica + Fisica/ Fisica	FIS/07 - 4	1/I	32	Giovanni Di Domenico
Chimica e Tecnologia Farmaceutiche/ Scienze Chimiche, Farmaceutiche ed Agrarie	Matematica e Informatica + Fisica/ Fisica	FIS/07 - 1	1/I	8	Mauro Gambaccini

Il Presidente informa che viene rimodulata la precedente richiesta (inviata il 22/03/2021, prot. n. 75498) ad un docente FIS/07, perchè il Prof. Mauro Gambaccini sarà collocato in quiescenza a partire dal 01/11/2021 e non dal 01/10/2021.

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

3.3.1 - Richieste 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. 2021/2022.

Il Presidente illustra la necessità di coperture di insegnamenti richieste dal Dipartimento di Economia e Management. 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	Insegnamento	SSD/CFU	Anno/Semestre	Ore	Docente
LT Economia	Metodi matematici per l'economia (Gruppo B)	SECS-S/06 - 8	1/I	56	Isabella Garzia
LT Economia	Metodi matematici per l'economia (Gruppo C)	SECS-S/06 - 8	1/I	56	Luca Pagano

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

3.3.2 - Richieste di nulla osta per Docenti del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra per coperture insegnamenti presso il Dipartimento di Matematica e Informatica, a.a. 2021/2022

Il Presidente illustra la necessità di coperture di insegnamenti richieste dal Dipartimento di Matematica e Informatica. 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	Insegnamento	SSD/CFU	Anno/Semestre	Ore	Docente
LT Informatica	Fisica	FIS/01 - 6	1/II	48	Ferruccio Carlo Petrucci
LT Matematica	Fisica I	FIS/01 - 6	1/II	48	Isabella Garzia
LT Matematica	Fisica generale	FIS/01 - 6	3/II	48	Loris Giovannini
LT Matematica	Fisica generale	FIS/01 - 3	3/I	24	Isabella Garzia

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

3.4) - Richiesta comunanze dal Dipartimento di Matematica e Informatica, a.a. 2021/2022

Il Presidente illustra la richiesta di comunanze pervenuta dal Dipartimento di Matematica e Informatica, con insegnamenti attivati nei CdS afferenti al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra:

Corso	CdS - DMI	SSD/CFU	Semestre	Ore	CdS di comunanza	Docente Ateneo
Meccanica analitica	LM Matematica	MAT/07 - 6	I	60	LT Fisica	Vincenzo Coscia
Didattica della fisica e laboratorio	LM Matematica	FIS/08 - 6	II	60	LT Fisica	Giuseppe Ciullo

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

3.5) - Richieste coperture insegnamenti al Dipartimento di Matematica e Informatica – a.a. 2021/2022

Il Presidente informa che, a seguito delle delibere del Consiglio del Dipartimento in data 11/03/2021, (prot. n. 69441) e 13/04/2021 (prot. n. 83702) sono state inviate al Direttore del Dipartimento di Matematica e Informatica, formale richieste di nulla osta per le coperture degli insegnamenti indicati nella tabella:

Corso di Studio	Insegnamento	SSD/CFU	Anno/semestre12	ORE	DOCENTE
LT Fisica	Geometria	MAT/03 -12	1/ Annuale	108	Alberto Calabri Alex Massarenti
LT Fisica	Analisi matematica I	MAT/05 - 12	1/I	108	Fausto Segala
LT Fisica	Analisi matematica II	MAT/05 - 6	2/I	54	Fausto Segala
LT Fisica	Meccanica analitica	MAT/07 - 6	2/I	60	Vincenzo Coscia
LT Scienze geologiche	Matematica	MAT/04 - 9	1/Annuale	72	Fabio Stumbo

il Consiglio del Dipartimento di Matematica e Informatica ha approvato, con delibera del 19 aprile 2021, il nulla osta per l'a.a. 2021/2022 ai seguenti docenti: **Fausto Segala, Vincenzo Coscia e Fabio Stumbo, in considerazione del carico didattico previsto, per l'a.a. 2021/2022, per i docenti Alberto Calabri e Alex Massarenti il nulla osta non può essere accordato**

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, prende atto.

3.6) - Richiesta comunanza insegnamenti al Dipartimento di Ingegneria, a.a. 2021/2022

Il Presidente informa che, a seguito della delibera del Consiglio del Dipartimento, in data 13/04/2021, (prot. n. 83800) è stata inviata al Direttore del Dipartimento di Ingegneria, formale richieste di comunanza con i seguenti insegnamenti:

Corso	CdS – Dip. Ingegneria	SSD/CFU	SEMESTRE	Ore	CdS di comunanza	Docente
Geologia dei Terremoti	LM Ingegneria Civile	GEO/03 -6	I	60	LM Scienze geologiche, georisorse e territorio	Riccardo Caputo
Coastal Risks	LM Ingegneria Civile	GEO/04 -6	I	60	LM Scienze geologiche, georisorse e territorio	Paolo Ciavola

Il Consiglio del Dipartimento di Ingegneria ha approvato con delibera del 05 maggio 2021

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

3.7) Richiesta copertura insegnamento al Dipartimento di Scienze Chimiche, Farmaceutiche ed Agrarie a.a. 2021/2022.

Il Presidente informa che, a seguito della delibera del Consiglio del Dipartimento del 13/04/2021 (prot. n. 83702), è stata inviata al Direttore del Dipartimento di Scienze Chimiche, Farmaceutiche ed Agrarie, formale richiesta di nulla osta per la copertura dell'insegnamento indicato nella tabella sotto riportata:

Corso di Studio	Insegnamento	SSD/CFU	Semestre	ORE	DOCENTE
LT Scienze geologiche	Chimica	CHIM/03 - 9	I	74	Adriano DUATTI

il Consiglio del Dipartimento di Scienze Chimiche, Farmaceutiche ed Agrarie ha approvato, con delibera del 07 maggio 2021, la richiesta di copertura del suddetto insegnamento per l'a.a. 2021/2022.

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

3.8) Richiesta di supporti alla didattica negli insegnamenti ufficiali a.a. 2021-2022, a titolo gratuito mediante affidamento diretto.

Il Presidente informa i presenti che i Coordinatori dei Consigli unici di Fisica e Scienze Geologiche hanno richiesto che siano assegnati degli incarichi a titolo gratuito a Dottorandi, Borsisti di ricerca e Assegnisti del Dipartimento.

Il Senato Accademico e il Consiglio di Amministrazione, nella seduta del 31 marzo 2021, hanno approvato lo svolgimento di supporti alla didattica negli insegnamenti ufficiali a titolo gratuito, per l'a.a. 2021/2022, ai sotto elencati Dottorandi/Borsisti /Assegnisti:

CDS	Corso ufficiale di riferimento	SSD	Tipo attività di supporto	ore	Dottorando/ Borsista/ Assegnista	Periodo
					<i>A Titolo gratuito</i>	
LT Fisica	Fisica Generale II (I parte)	FIS/01	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso.	30	Nicolò Landini (assegnista)	I sem 20/09/2021 21/12/2021
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u>						
Il Dott. Landini ha competenza e conoscenza e si è reso disponibile per il suddetto incarico						
LT Fisica	Fisica generale II (II parte)	FIS/01	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso.	30	Michele Astolfi (assegnista)	II sem 28/02/2022 07/06/2022
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u>						
Il Dott. Astolfi ha competenza e conoscenza e si è reso disponibile per il suddetto incarico.						
LT Fisica	Laboratorio di Ottica	FIS/01	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso.	35	Paolo Bernardoni (assegnista)	I sem 20/09/2021 21/12/2021
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u>						
Il Dott. Bernardoni ha una buona attività scientifica e di ricerca è indicato per il suddetto incarico						
LT Fisica	Laboratorio di Ottica	FIS/01	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	35	Marco Guarise (assegnista)	I sem 20/09/2021 21/12/2021
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u>						
Il Dott. Guarise, esperto della materia, ha preparazione e serietà, quindi è indicato per il suddetto incarico.						
LT Fisica	Laboratorio di interazioni radiazione-materia	FIS/01	Assistenza all' attività di laboratorio svolta dagli studenti	35	Marco Guarise (assegnista)	II sem 28/02/2022 07/06/2022
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u>						
Il Dott. Guarise, esperto della materia, ha preparazione e serietà e si è reso disponibile per il suddetto incarico.						
LT Fisica	Laboratorio di interazioni radiazione-materia	FIS/01	Assistenza all' attività di laboratorio svolta dagli studenti	35	Shinichi Okamura (dottorando)	II sem 28/02/2022 07/06/2022
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u>						

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

Il Dott. Okamura ha preparazione e serietà e si è reso disponibile per il suddetto incarico						
LT Fisica	Laboratorio di Fisica con elementi di statistica e informatica – I parte	FIS/01	Assistenza all' attività di laboratorio svolta dagli studenti	30	Marco Guarise (assegnista)	I sem 20/09/2021 21/12/2021
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:						
Il Dott. Guarise è esperto della materia ed ha avuto questo incarico negli anni passati con apprezzamento da parte del docente e degli studenti.						
LT Fisica	Laboratorio di Fisica con elementi di statistica e informatica – II parte	FIS/01	Assistenza all' attività di laboratorio svolta dagli studenti	30	Tommaso Giammaria (dottorando)	II sem 28/02/2022 07/06/2022
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:						
Il Dott. Giammaria ha preparazione e conoscenza per il suddetto incarico						
LT Fisica	Fisica generale I- I parte	FIS/01	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	20	Edoardo Franzoso (dottorando)	I sem 20/09/2021 21/12/2021
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:						
Il Dott. Franzoso è esperto della materia, ha preparazione e serietà e si è reso disponibile per il suddetto incarico						
LT Fisica	Fisica generale I – II parte	FIS/01	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	10	Riccardo Farinelli Assegnista INFN - convenzione	II sem 28/02/2022 07/06/2022
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:						
Il Dott. Farinelli ha preparazione e serietà è indicato per il suddetto incarico						
LM Physics	Sensors: physics and technology	FIS/03	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	20	Giulia Zonta (assegnista)	II sem 28/02/2022 07/06/2022
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:						
La Dott.ssa Zonta ha preparazione ed esperienza e collabora con il Docente, con ottimi riscontri anche da parte degli studenti						
LM Physics	High energy physics laboratory	FIS/04	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	15	Edoardo Franzoso (dottorando)	I sem 20/09/2021 21/12/2021
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico						

Il Dott. Franzoso è esperto della materia, ha preparazione e serietà e si è reso disponibile per il suddetto incarico						
LT Scienze geologiche	Fisica II	FIS/04	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	16	Matteo Alberi Assegnista INFN - convenzione	I sem 20/09/2021 21/12/2021
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:						
Il Dott. Alberi ha già svolto il tutorato con ottimi risultati, riscontrati anche dagli studenti						
LT Scienze geologiche	Laboratorio di petrografia	GEO/07	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	20	Edoardo Barbero (assegnista)	II sem 28/02/2022 17/06/2022
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:						
Il Dott. Barbero ha competenza e conoscenza e si è reso disponibile per il suddetto incarico						
LT Scienze geologiche	Petrografia	GEO/07	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	12	Luca Faccincani (dottorando)	II sem 28/02/2022 17/06/2022
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:						
Il Dott. Faccincani ha preparazione e si è reso disponibile per il suddetto incarico						
LT Scienze geologiche	Georisorse ed applicazioni mineralogico-petrografiche	GEO/09	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	20	Gian Marco Salani (dottorando)	II sem 28/02/2022 17/06/2022
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:						
Il Dott. Salani ha grande esperienza e serietà, indicato nel suddetto incarico						
LT Scienze geologiche	Mineralogia	GEO/06	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	20	Maura Mancinelli (dottoranda)	I sem 20/09/2021 21/12/2021
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:						
La Dott.ssa Mancinelli ha esperienza in mineralogia di base						
LT Scienze geologiche	Mineralogia	GEO/06	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	20	Nicola Precisvalle (dottorando)	I sem 20/09/2021 21/12/2021
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:						
Il Dott. Precisvalle ha esperienza in mineralogia di base						
LT scienze geologiche	Laboratorio di mineralogia	GEO/06	Assistenza all'attività di laboratorio svolta dagli studenti	20	Maura Mancinelli (dottoranda)	II sem 28/02/2022 17/06/2022
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:						

La Dott.ssa Mancinelli ha esperienza in mineralogia di base						
LT scienze geologiche	Laboratorio di mineralogia	GEO/06	Assistenza all'attività di laboratorio svolta dagli studenti	20	Nicola Precisvalle (dottorando)	II sem 28/02/2022 17/06/2022
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:						
Il Dott. Precisvalle ha esperienza in mineralogia di base						
LT Scienze geologiche	Rilevamento geologico+ Laboratorio di cartografia	GEO/02	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	20	Matteo Pecorari (dottorando)	II sem 28/02/2022 17/06/2022
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:						
Il Dott. Pecorari ha esperienza e serietà, quindi è indicato per il suddetto incarico						
LM Scienze geologiche, georisorse e territorio	Applicazioni dei GIS e del telerilevamento alla cartografia territoriale	GEO/04	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	20	Riccardo Brunetta (dottorando)	I sem 20/09/2021 21/12/2021
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:						
Il Dott. Brunetta ha grande esperienza in Geomorfologia di base						
LM Scienze geologiche, georisorse e territorio	Applicazioni dei GIS e del telerilevamento alla cartografia territoriale	GEO/04	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	20	Stefano Fabbri (assegnista)	I sem 20/09/2021 21/12/2021
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:						
Il Dott. Fabbri ha grande esperienza in Geomorfologia di base						
LM Scienze geologiche, georisorse e territorio	Prospezioni geochimiche	GEO/09	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	20	Valentina Brombin (assegnista)	II sem 28/02/2022 17/06/2022
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:						
La Dott. ssa Brombin ha grande esperienza e preparazione nel campo e quindi indicata per il suddetto insegnamento.						
LM Scienze geologiche, georisorse e territorio	Petrografia applicata	GEO/09	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	16	Elena Marrocchino (assegnista)	II sem 28/02/2022 17/06/2022
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:						
La Dott.ssa Marrocchino ha esperienza e preparazione nel campo della Petrografia, quindi adatta per l'insegnamento suddetto.						
LM scienze geologiche, georisorse e territorio	Geologia stratigrafica	GEO/02	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	20	Matteo Pecorari (dottorando)	I sem 20/09/2021 21/12/2021

Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:						
Il Dott. Pecorari ha esperienza e serietà, quindi è indicato per il suddetto incarico						
LM scienze geologiche, georisorse e territorio	Geochimica dei sistemi idro-agro-alimentari	GEO/08	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	12	Giacomo Ferretti (assegnista)	II sem 28/02/2022 17/06/2022
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:						
Il Dott. Ferretti ha esperienza e competenza, quindi è indicato per il suddetto incarico						
LM scienze geologiche, georisorse e territorio	Geofisica applicata	GEO/11	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	10	Giacomo Fornasari (dottorando)	I sem 20/09/2021 21/12/2021
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:						
Il Dott. Fornasari ha serietà e competenza, quindi è indicato per il suddetto incarico						
LM scienze geologiche, georisorse e territorio	Prospezioni geofisiche	GEO/11	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	30	Giacomo Fornasari (dottorando)	II sem 28/02/2022 17/06/2022
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:						
Il Dott. Fornasari ha serietà e competenza, quindi è indicato per il suddetto incarico						
LM scienze geologiche, georisorse e territorio	Geologia tecnica	GEO/05	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	30	Nicola Fullin (dottorando)	II sem 28/02/2022 17/06/2022
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:						
Il Dott. Fullin ha competenza, quindi è indicato per il suddetto incarico						

Seguirà verbale di autorizzazione per i Dottorandi da parte del Collegio di Dottorato in Fisica e del Dottorato in Scienze della Terra e del Mare.

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

Sul quarto oggetto: “Questioni relative alla organizzazione del Dipartimento e dell’Università”.

4.1) Accettazione contributo liberale.

Il Presidente ricorda che a seguito dell'entrata in vigore del nuovo Regolamento d'Ateneo per l'amministrazione, la finanza e la contabilità, a decorrere dal 1/11/2017, l'art. 71 del medesimo, ha modificato l'iter di accettazione delle 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 è pervenuta la seguente erogazione di contributo liberale:

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

• **Euro 4.000,00** – erogati da Consorzio Futuro in Ricerca, con sede a Ferrara, Via Saragat n. 1, con lettera prot. n. 494/2021 del 30/04/2021 e lettera precisazione prot. n. 499 del 03/05/2021, finalizzati al cofinanziamento per un nuovo assegno di ricerca dal titolo: “Significato paleoecologico e paleoambientale degli accumuli di *Peregrinella* (Brachiopoda, Cretaceo Inferiore) nel Promontorio del Gargano (Foggia)”, di cui è responsabile scientifico il Prof. Renato Posenato.

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 il contributo liberale sopra indicato;**

- **di notificare tale approvazione con apposita lettera di accettazione e ringraziamenti da inviare al soggetto erogante.**

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

4.2) Richiesta di attivazione nuovo assegno – Prof. Renato Posenato.

Il Prof. Renato Posenato, PO 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 “**Significato paleoecologico e paleoambientale degli accumuli di *Peregrinella* (Brachiopoda, Cretaceo Inferiore) nel Promontorio del Gargano (Foggia)**”.

Descrizione della ricerca e modalità di attuazione:

La ricerca verterà sullo studio degli accumuli del brachiopode *Peregrinella* contenuti nelle successioni bacinali della Maiolica prossimi alla scarpata della piattaforma carbonatica Apula nel Promontorio del Gargano (Foggia). Lo studio prevede un'attività di terreno comprendente la collocazione stratigrafica, l'estensione areale e l'analisi biostratigrafica degli accumuli conchigliari. Nella seconda parte verranno eseguite analisi geochimiche di laboratorio sui biominerali per valutare il trofismo e la collocazione dei biotopi a *Peregrinella*.

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

I candidati dovranno dimostrare di possedere buone conoscenze di geologia e stratigrafia del Gargano, di essere esperti nell'esecuzione di log stratigrafici, di campionature geochimiche di conchiglie fossili e nell'esecuzione di analisi geochimiche. Devono inoltre possedere buone conoscenze di paleoecologia dell'ecosistema marino in contesti bentonici stressati del Cretaceo.

La valutazione dei titoli verterà sull'entità di esperienze pregresse di ricerca coerenti con la tematica delineata e sulle relative pubblicazioni scientifiche.

L'assegno, con bando per titoli e colloquio, della durata di **12 mesi**, per un importo lordo di **Euro 24.000,00** risulta finanziato dal richiedente tramite:

Dipartimenti di Eccellenza 2018-DE-MIUR-FST-AR_sede_AR14	Fondo MIUR Dipartimenti di Eccellenza – LP5 CUP di progetto: F71G18000210001	€. 18.000,00 Pari a 9 mensilità
CA.CO.10.10.20.010 2020-FAR.L-PR_036_AR_ accumuli_di_Peregrinella	Fondo FAR 2020 – Responsabile Prof. Posenato CUP: F74I20000240005	€. 2.000,00 Pari a 1 mensilità

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

CA.CO.10.10.20.010 Codice progetto: 2021-CFR-PR_001	Fondo Contributo liberale CFR – lettera prot. n. 494 del 30/04/2021 e precisazione comunicazione prot. n. 499 del 03/05/2021 – Responsabile Prof. Renato Posenato	€. 4.000,00 Pari a 2 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. Renato POSENATO
Prof. Michele MORSILLI
Prof. Davide BASSI

Membro supplente:

Prof.ssa Valeria LUCIANI

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 **“Significato paleoecologico e paleoambientale degli accumuli di *Peregrinella* (Brachiopoda, Cretaceo Inferiore) nel Promontorio del Gargano (Foggia)”**, per la durata di 12 mesi;

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

- € **18.000,00** Fondo MIUR Dipartimenti di Eccellenza – LP5 - CUP di progetto: F71G18000210001, codice progetto: 2018-DE-MIUR-FST-AR_ sede_AR14;

- € **2.000,00** Fondi FAR 2020 Prof. Posenato:
sottoprogetto: 2020-FAR.L-PR_036_AR_accumuli_di_Peregrinella;

- € **4.000,00** Fondo Contributo liberale CFR – lettera prot. n. 494 del 30/04/2021 e precisazione comunicazione prot. n. 499 del 03/05/2021 – Responsabile Prof. Renato Posenato:
sottoprogetto: 2021-CFR-PR_001.

- di approvare i nominativi proposti per la commissione giudicatrice.

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

4.3) Richiesta di attivazione nuovo assegno – Prof. Paolo Lenisa.

Il Prof. Paolo Lenisa, PO nel SSD FIS/04, 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: **“Analisi dati dell'esperimento di ricerca del momento di dipolo elettrico del deutone presso l'anello di accumulazione COSY”**.

Descrizione della ricerca e modalità di attuazione:

Il candidato dovrà avere esperienza in analisi dati di esperimenti con fasci polarizzati. La ricerca verterà sull'analisi dati degli esperimenti dedicati alla misura del momento di dipolo elettrico del deutone in un anello di accumulazione presso l'anello COSY. Il candidato dovrà, tra i vari fattori,

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

valutare l'impatto sulle misure degli effetti causati dai possibili disallineamenti degli elementi magnetici dell'anello di accumulazione.

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

Fisica degli anelli di accumulazione e della polarizzazione.

La valutazione dei titoli consisterà nella valutazione della tesi di dottorato, partecipazione a collaborazioni internazionali, sperimentazione in anelli di accumulazione e con fasci polarizzati.

L'assegno, con bando per soli titoli, della durata di **12 mesi**, per un importo lordo di **Euro 55.000,00** risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.CO.10.10.20.010 2016-UEH2020-LP_001_AR_dipolo_ elettrico_deutone	Fondi Progetto srEDM – ERC – 2015 AdG – responsabile Prof. Lenisa – CUP: F72F16001430006	€. 55.000,00
--	--	--------------

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. Paolo LENISA
Prof. Giuseppe CIULLO
Dott. Federico SPIZZO

Membro supplente:

Prof. Luciano Libero PAPPALARDO

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 **“Analisi dati dell'esperimento di ricerca del momento di dipolo elettrico del deutone presso l'anello di accumulazione COSY”**, per la durata di 12 mesi;
- di imputare il costo di € 55.000,00 al Progetto srEDM – ERC – 2015 AdG: sottoprogetto: **2016-UEH2020-LP_001_AR_dipolo_elettrico_deutone**.
- di approvare i nominativi proposti per la commissione giudicatrice.

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

4.4) Rinnovo assegno di ricerca della Dott.ssa Serena Giardiello - responsabile Prof. Paolo Natoli.

Il Prof. Paolo Natoli, PA nel SSD FIS/05, ha proposto il rinnovo di un assegno di ricerca, alla **Dott.ssa Serena Giardiello**, ai sensi dell'art. 3, comma 1 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"**, con decorrenza 1° Agosto 2021. 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 23.822,00 risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.CO.10.10.20.010 2017-NAZ.A-NP_001_AR_rinn_cosmo_ _precisione_CMB_LSS	Fondi ASI - COSMOS - Tor Vergata – responsabile Prof. Natoli CUP: F82F16000450005	€. 11.911,00 Pari a 6 mensilità
CA.CO.10.10.20.010 2019-EPR-NP_001_AR_rinn_cosmo_ precisione_CMB_LSS	Fondi Accordo Attuativo 2018- 23- HH.0 MISSIONE EUCLID – responsabile Prof. Natoli CUP: F86C18000280005	€. 11.911,00 Pari a 6 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 Serena Giardiello** con le caratteristiche sopra descritte, dal 01/08/2021 al 31/07/2022;

- di imputare il costo di € 23.822,00 ai seguenti Progetti:

€ **11.911,00** Fondo COSMOS - Tor Vergata:

sottoprogetto: 2017-NAZ.A-NP_001_AR_rinn_cosmo_precisione_CMB_LSS;

€ **11.911,00** Fondi Accordo Attuativo 2018- 23-HH.0 MISSIONE EUCLID:

sottoprogetto: 2019-EPR-NP_001_AR_rinn_cosmo_precisione_CMB_LSS.

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

4.5) Richiesta conferimento di borsa di studio per attività di ricerca – Prof. Caputo.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Riccardo Caputo la richiesta di conferire una borsa per attività di ricerca e alta formazione post laurea, per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Ricerche finalizzate alla realizzazione del Foglio Geologico CARG 185 Ferrara”**.

Il borsista si dedicherà alla fotointerpretazione di immagini aeree e satellitari, nel visibile e nell'infrarosso vicino, allo studio dell'espressione geomorfologica dei corpi sedimentari fluviali con tecniche LIDAR, all'interpretazione geologico-stratigrafica di prove penetrometriche e sondaggi, al fine del riconoscimento e cartografia dei corpi sedimentari e delle unità stratigrafiche tardo-quadernarie presenti nell'area. Il borsista si occuperà inoltre del disegno e geo-informatizzazione degli elementi cartografici, con particolare riguardo ai corpi affioranti in superficie.

Esperienze formative o professionali:

attività di ricerca nell'ambito della cartografia geologica.

Competenze richieste:

conoscenze nel campo delle successioni stratigrafiche del Quaternario, capacità di interpretazione carote da sondaggi e indagini penetrometriche.

Conoscenza dei principali software per la geo-informatizzazione.

I candidati dovranno possedere una Laurea in Scienze Geologiche (LM 74).

La selezione sarà per soli titoli e la durata della borsa di studio è pari a 12 mesi.

Referente scientifico è il Prof. Riccardo Caputo.

Il costo onnicomprensivo, pari a € 24.000,00, viene imputato al progetto ISPRA-CARG foglio 185 - Regione Emilia-Romagna – responsabile scientifico il Prof. Caputo – **Codice Progetto: 2021-NAZ.A-CR_001.**

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 **“Ricerche finalizzate alla realizzazione del Foglio Geologico CARG 185 Ferrara”** referente scientifico il Prof. Riccardo Caputo.

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

4.6) Richiesta di rinnovo per borsa di studio per attività di ricerca del Dott. Alessandro Nicastro, 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: **“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”**, di cui è risultato vincitore il Dott. Alessandro Nicastro.

Si fa presente che la borsa di studio era stata bandita in data 13/05/2020 e che il richiedente era il Prof. Riccardo Caputo.

L'attività consiste nell'effettuare rilievi sul terreno lungo il tracciato ferroviario, il campionamento delle terre da scavo e l'analisi delle loro caratteristiche.

Il presente rinnovo viene richiesto al fine di continuare i rilievi sul terreno ed il campionamento delle terre da scavo e l'analisi delle loro caratteristiche.

La borsa di studio era stata bandita in data 13/05/2020 con bando di selezione n. 12/2020, per una durata di 12 mesi; con decreto prot. 96748 rep. 55/2020 del 12/06/2020 veniva proclamato vincitore il Dott. Alessandro Nicastro.

Il rinnovo richiesto avrà una durata di 12 mesi; la spesa relativa al rinnovo, pari a € 12.000,00, 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 12 mesi, con decorrenza 01/07/2021 – 30/06/2022.

4.7) Richiesta conferimento di borsa di studio per attività di ricerca – Prof. Ciavola.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Paolo Ciavola la richiesta di conferire una borsa per attività di ricerca e alta formazione post laurea, per l'esecuzione di una ricerca dal titolo "Stima dei danni da mareggiata lungo il litorale ferrarese".

Lo studio ha l'obiettivo di raccogliere dati sui danni subiti dagli insediamenti costieri in seguito ad eventi di mareggiata, tramite lo svolgimento di sopralluoghi sul campo e consultazione con enti pubblici e imprese.

Esperienze formative o professionali:

Tirocinio curricolare nel campo della geologia applicata o geomorfologia.

Competenze richieste:

Utilizzo di strumenti GIS (QGis, ArcGis)

Conoscenza della lingua inglese.

I candidati dovranno possedere una Laurea in Scienze Geologiche (LM 74).

La selezione sarà per soli titoli e la durata della borsa di studio è pari a 3 mesi.

Referente scientifico è il Prof. Paolo Ciavola.

Il costo onnicomprensivo, pari a € 3.000,00, viene imputato al progetto Bando CCIAA 2019 - Cofinanziamento – responsabile scientifico Prof. Ciavola - **Codice Progetto: 2020_CCIAA_CP_COFIN.**

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 "Stima dei danni da mareggiata lungo il litorale ferrarese" referente scientifico il Prof. Paolo Ciavola.

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

4.8) Richiesta conferimento di borsa di studio per attività di ricerca – Prof. Ciavola.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Paolo Ciavola la richiesta di conferire una borsa per attività di ricerca e alta formazione post laurea, per l'esecuzione di una ricerca dal titolo "**Ricognizione dati sul trasporto solido dei fiumi all'interno dell'area di competenza dell'ADBPO**".

L'attività consiste nella raccolta di dati sul trasporto solido rilevanti al tratto di pianura dei corsi d'acqua localizzati all'interno dell'area di competenza dell'ADBPO.

Esperienze formative o professionali:
Tesi di laurea in dinamica fluviale.

Competenze richieste:
Utilizzo di MATLAB.

Conoscenza della lingua inglese.

I candidati dovranno possedere una Laurea in Scienze Geologiche (LM 74), Ingegneria Civile (LM 23).

La selezione sarà per soli titoli e la durata della borsa di studio è pari a 6 mesi.

Referente scientifico è il Prof. Paolo Ciavola e il Prof. Leonardo Schippa.

Il costo onnicomprensivo, pari a € 7.800,00, viene imputato al progetto Accordo ADBPO "Rischio costiero" – responsabile scientifico il Prof. Ciavola – **Codice Progetto: 2021-NAZ.A-CP_002.**

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 **“Ricognizione dati sul trasporto solido dei fiumi all'interno dell'area di competenza dell'ADBPO”** referente scientifico il Prof. Paolo Ciavola e Prof. Leonardo Schippa.

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

4.9) Richiesta di rinnovo per borsa di studio per attività di ricerca della Dott.ssa Joana Buoninsegni, proposta dalla Prof.ssa Carmela Vaccaro.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte della Prof.ssa Vaccaro, la richiesta di rinnovo della borsa di studio per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Supporto alle attività di diffusione e promozione del progetto europeo, attività di laboratorio ed analisi dei dati di monitoraggio di plastiche e microplastiche negli ambienti costieri e marini”** di cui è risultata vincitrice la Dott.ssa Joana Buoninsegni.

L'attività consiste nella partecipazione ad attività divulgative, promozionali e comunicative dei risultati ed obiettivi del progetto europeo NET4mPLASTIC anche con la pubblicazione di articoli scientifici (WP2), partecipazione alle attività di campo e laboratorio per il prelievo di campioni, raccolta e analisi dei dati (WP4), collaborazione alle attività di coordinazione e gestione finanziaria (WP1).

La motivazione di richiesta di rinnovo è la seguente: avendo ricevuto la proroga per il progetto europeo NET4mPLASTIC fino a Giugno 2022, si rende necessario il proseguimento delle attività che richiedono supporto di personale dedicato alle attività sperimentali e di capitalizzazione dei risultati in report tecnici e pubblicazioni scientifiche.

La Dott.ssa Buoninsegni, avendo durante le attività di progetto già acquisito ed elaborato i dati, avendo sviluppato approfondite conoscenze e competenze sulle metodologie di caratterizzazione di

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

micro e nono-plastiche rinvenute nei vari ambienti costieri indagati, con il rinnovo potrà fornire un utile supporto alle attività di redazione dei report di progetto e degli articoli scientifici.

Inoltre la Dr.ssa Buoninsegni potrà contribuire alla organizzazione delle attività di divulgazione previste sia con presentazioni a congressi scientifici sia con l'organizzazione di eventi presso le scuole e/o incontri pubblici previsti nell'ambito del progetto.

Il rinnovo inoltre potrà favorire l'organizzazione di eventi di divulgazione dei risultati indirizzati alla popolazione e agli studenti delle scuole del territorio.

Dato il maggiore impegno previsto nell'ultimo anno di progetto rispetto alle precedenti attività si richiede un aumento dell'importo totale della borsa e il nuovo importo totale è pari a Euro 18.000,00.

La borsa di studio era stata bandita in data 17/04/2020 con bando di selezione n. 04/2020, per una durata di 12 mesi; con decreto rep. 43/2020, prot. 83911 del 15/05/2020 veniva proclamato vincitore la Dott.ssa Joana Buoninsegni.

Il rinnovo richiesto avrà una durata di 12 mesi; la spesa relativa al rinnovo, pari a € 18.000,00, viene imputata ai seguenti progetti:

- € 13.500,00 Fondi Progetto INTERREG V A IT-HR CBC PROGRAMME2017 NET4MPLASTIC-APPLICATION ID 10046722” - CUP F76C1900007, con referente scientifico e titolare del fondo Prof.ssa Carmela Vaccaro; **Codice Progetto: 2019-UEFS-SU_001**;

- € 4.500,00 Fondi Contributo CFR per cofinanziamento rinnovi, con referente scientifico e titolare del fondo Prof.ssa Carmela Vaccaro; **Codice Progetto: 2020-CFR-VC_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 12 mesi, con decorrenza 01/07/2021 – 30/06/2022.

4.10) Richiesta di rinnovo per borsa di studio per attività di ricerca della Dott.ssa Maria Grazia Paletta, proposta dalla Prof.ssa Carmela Vaccaro.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte della Prof.ssa Vaccaro, la richiesta di rinnovo della borsa di studio per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Studio e monitoraggio degli ecosistemi marini nei test site del Progetto ECOMAP mediante approccio multidisciplinare bio-geochimico”** di cui è risultata vincitrice la Dott.ssa Maria Grazia Paletta.

L'attività consiste nella partecipazione ad attività divulgative, promozionali e comunicative dei risultati ed obiettivi del progetto europeo NET4mPLASTIC anche con la pubblicazione di articoli scientifici (WP2), partecipazione alle attività di campo e laboratorio per il prelievo di campioni, raccolta e analisi dei dati (WP4), collaborazione alle attività di coordinazione e gestione finanziaria (WP1).

La motivazione di richiesta di rinnovo è la seguente: avendo ricevuto la proroga per il progetto europeo NET4mPLASTIC fino a Giugno 2022, si rende necessario il proseguimento delle attività che quali richiedono supporto di personale dedicato alle attività sperimentali e di capitalizzazione dei risultati in report tecnici e pubblicazioni scientifiche.

La Dott.ssa Paletta, avendo durante le attività di progetto già acquisito ed elaborato i dati, avendo sviluppato approfondite conoscenze e competenze sulle metodologie di caratterizzazione delle micro e nono-plastiche rinvenute nei vari ambienti costieri indagati, con il rinnovo potrà fornire un utile supporto alle attività di redazione dei report di progetto e degli articoli scientifici.

Inoltre la Dr.ssa Paletta potrà contribuire alla organizzazione delle attività di divulgazione previste sia con presentazioni a congressi scientifici sia con l'organizzazione di eventi presso le scuole e/o incontri pubblici previsti nell'ambito del progetto.

Il rinnovo inoltre potrà favorire l'organizzazione di eventi di divulgazione dei risultati indirizzati alla popolazione e agli studenti delle scuole del territorio.

Dato il maggiore impegno previsto nell'ultimo anno di progetto rispetto alle precedenti attività si richiede un aumento dell'importo totale della borsa e il nuovo importo totale è pari a Euro 18.000,00.

La borsa di studio era stata bandita in data 17/04/2020 con bando di selezione n. 06/2020, per una durata di 12 mesi; con decreto rep. 45/2020, prot. 83913 del 15/05/2020 veniva proclamato vincitore la Dott.ssa Maria Grazia Paletta.

Il rinnovo richiesto avrà una durata di 12 mesi; la spesa relativa al rinnovo, pari a € 18.000,00, viene imputata ai seguenti progetti:

- € 10.500,00 Fondi Progetto ECOMAP (ID 10047543) – CUP F76C18000630005, con referente scientifico e titolare del fondo Prof.ssa Carmela Vaccaro; **Codice Progetto: 2019-UEFS-VC_001**;

- € 7.500,00 Fondi Contributo CFR per cofinanziamento rinnovi, con referente scientifico e titolare del fondo Prof.ssa Carmela Vaccaro; **Codice Progetto: 2020-CFR-VC_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 12 mesi, con decorrenza 01/07/2021 – 30/06/2022.

4.11) Richiesta conferimento di borsa di studio per attività di ricerca – Prof.ssa Luppi.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte della Prof.ssa Eleonora Luppi la richiesta di conferire una della borsa per attività di ricerca e alta formazione post laurea, per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Caratterizzazione della sorgente radiogena del progetto STERILIX”**.

L'attività consiste nel: costruire una nuova tipologia di tubi a Raggi X, che supera i limiti di distribuzione di ampiezza, ed energia, delle sorgenti esistenti in commercio. In particolare si intende realizzare un tubo radiogeno operante ad anodo freddo e laser da usare per la sterilizzazione delle superfici in ambito ospedaliero. L'idea innovativa consiste nell'utilizzo di laser, in modo da portare la sorgente di elettroni a operare in alta tensione. In questo modo il fascio di elettroni accelerato è inviato a massa, usufruendo di un miglior smaltimento del calore prodotto sull'anodo e di un fuoco migliore e si ha la possibilità di usare un irraggiamento in trasmissione.

In questo tubo a Raggi X si utilizza un sandwich di tungsteno, diamante sintetico e rame. Facendo uno sputtering di tungsteno su diamante sintetico si possono generare Raggi X con uno spettro in ampiezza e intensità molto più omogenei rispetto ai tubi presenti sul mercato. Inoltre, incastrando il diamante sintetico in un cilindro di rame, si smaltisce meglio il calore prodotto dal fascio elettronico.

Con questo tubo radiogeno innovativo, è possibile usare solo le prime decine di keV del fascio elettronico per la produzione di Raggi X evitando una produzione di Raggi X molli dannosi associati ad una dose assorbita elevata.

Esperienze formative o professionali:

Periodo formativo presso Laboratori Universitari o di Istituti di ricerca nazionali nel settore.

Competenze richieste:

Al candidato/a sono richieste consolidate conoscenze e pluriennale esperienza nell'utilizzo e applicazione di laser e delle tecniche di spettroscopia laser

Conoscenza della lingua inglese.

Il candidato dovrà possedere il Dottorato di Ricerca in Fisica.

La selezione sarà per titoli e colloquio e la durata della borsa di studio è pari a 12 mesi.

Referente scientifico è la Prof.ssa Eleonora Luppi.

Il costo onnicomprensivo, pari a € 24.000,00, viene imputato ai seguenti progetti:

- € 12.000,00 saranno garantiti dal contributo liberale per cofinanziamento borsa di studio emesso da INFN, lettera prot. n. 122 del 08/05/2021 - **Codice Progetto: 2021-EPR-LE_002;**

- € 12.000,00 su fondi Convenzione INFN 2018, responsabile dei fondi il Direttore del Dipartimento - **Codice Progetto: 2018-EPR-_001;**

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 **“Caratterizzazione della sorgente radiogena del progetto STERILIX”** referente scientifico la Prof.ssa Eleonora Luppi.

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

4.12) Richiesta di conferimento seminari per formazione e perfezionamento attività didattica su fondi del Progetto: “Alta Formazione e Innovazione per lo sviluppo sostenibile dell'Appennino (ALFONSA)” – Prof.ssa Ghirotti.

Il Presidente informa il Consiglio in merito all'attività di formazione e perfezionamento del corso dal titolo: “Gestione integrata dei versamenti appenninici” che rientra tra le attività che UniFE si è impegnata a svolgere nell'ambito del Progetto “Alta Formazione e Innovazione per lo sviluppo sostenibile dell'Appennino (ALFONSA)” CUP: E45J19000120005 <https://alfonsa.unimore.it>, che vede come titolare la Prof.ssa Monica Ghirotti per l'Unità di Ferrara.

Questo evento si terrà presumibilmente nel mese di Ottobre 2021 e, vista la situazione Covid, si è deciso di svolgerlo in modalità webinar.

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

Tutti i compensi agli oratori saranno coperti sui fondi del progetto ALFONSA, di cui la Prof.ssa Ghirotti è responsabile scientifico locale.

I fondi del Progetto ALFONSA sono già stati trasferiti al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra già disponibili a questo scopo.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime autorizza l'imputazione delle spese per questo corso di formazione e perfezionamento sui fondi del Progetto: Alta Formazione e Innovazione per lo sviluppo sostenibile dell'Appennino (ALFONSA) – responsabile locale la Prof.ssa Ghirotti codice progetto: 2020-AF-GM_001.

4.12.1 - Richieste di conferimento seminari su fondi del Progetto: “Alta Formazione e Innovazione per lo sviluppo sostenibile dell'Appennino (ALFONSA)” – Prof.ssa Monica Ghirotti.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte della **Prof.ssa Monica Ghirotti**, la richiesta di conferire un ciclo di seminari, per formazione e perfezionamento attività didattica su fondi del Progetto ALFONSA – CUP: E45J19000120005, al Prof. **Doriano Castaldini**, della durata di 4 ore complessive, come indicato nel modulo sottostante.

Il Prof. Castaldini è Professore Ordinario di ruolo nel settore GEO/04 (Geografia Fisica e Geomorfologia) presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia sino al 31 ottobre 2020. In pensione dal 1 novembre 2020. Dalla data di pensionamento, collaboratore a ricerche del Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia e docente, per supplenza gratuita, di "Geografia Fisica e Cartografia del Territorio" nel Corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche nell'anno accademico 2021/2022.

Il C.V. del Prof. Doriano Castaldini (*Allegato n. 2*) è parte integrante del presente verbale:

Corso di Laurea	Corso di alta formazione “Gestione integrata dei versanti appenninici” nell’ambito dell’iniziativa inter-ateneo ALta FORMazione e iNnovazione per lo Sviluppo sostenibile dell’Appennino (ALFONSA)
Tipo insegnamento	Geomorfologia e dinamica dei versanti in Appennino
Programma	Verranno illustrate le cause degli eventi geomorfologici che modellano i versanti dell'Appennino. In particolare verranno descritti i fattori strutturali (tettonica e litologia), gli agenti di modellamento (forza di gravità, acqua, vento, uomo, etc..) e le condizioni climatiche (dirette ed indirette) che hanno determinato i vari aspetti dei versanti dell'Appennino modenese-reggiano.
Motivazione dell'affidamento dell'incarico	Fornire ai partecipanti 4 ore di lezione da parte di un esperto di processi geomorfologici in contesto appenninico. Il docente prescelto è un esperto della materia.
SSD	GEO04

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

Ore di lezione	4
Data e Durata dell'incarico Fino ad un massimo di 25 h. annue complessive per l'intero Ateneo	Ottobre 2021
Calendario delle lezioni	Da definire
Incaricato dell'insegnamento (*)	Doriano Castaldini
Numero di codice fiscale Italiano (*)	CSTDNR50D01F240S
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	€ 100,00
Compenso lordo €.	€ 400,00
Eventuale rimborso delle spese sostenute per l'effettuazione della prestazione	No
Copertura finanziaria Indicare i fondi su cui si intende imputare il costo	Fondi: Alta Formazione e Innovazione per lo sviluppo sostenibile dell'Appennino (ALFONSA) CUP: E45J19000120005 Codice progetto: 2020-AF-GM_001

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, analizzata la richiesta pervenuta dalla Prof.ssa Ghirotti e visionato il curriculum presentato dal Prof. Castaldini, unanime approva l'affidamento del ciclo di seminari in oggetto, per un totale di 4 ore, da svolgersi ad Ottobre 2021.

4.12.2 - Richieste di conferimento seminari su fondi del Progetto: “Alta Formazione e Innovazione per lo sviluppo sostenibile dell'Appennino (ALFONSA)” – Prof.ssa Monica Ghirotti.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte della **Prof.ssa Monica Ghirotti**, la richiesta di conferire un ciclo di seminari, per formazione e perfezionamento attività didattica su fondi del Progetto ALFONSA – CUP: E45J19000120005, alla Dott.ssa **Marilena Martinucci**, della durata di 5 ore complessive, come indicato nel modulo sottostante.

Il C.V. della Dott.ssa Marilena Martinucci (*Allegato n. 3*) è parte integrante del presente verbale:

Corso di Laurea	Corso di alta formazione “Gestione integrata dei versanti
-----------------	---

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

	appenninici” nell’ambito dell’iniziativa inter-ateneo ALta FORMazione e iNnovazione per lo Sviluppo sostenibile dell’Appennino (ALFONSA)
Tipo insegnamento	La normativa ambientale in ambito montano
Programma	La normativa regionale in ambito forestale e ambientale
Motivazione dell’affidamento dell’incarico	Fornire ai partecipanti 5 ore di lezione da parte di un esperto di normativa ambientale in contesto montano. La docente indicata è un’esperta della materia.
SSD	GEO/05
Ore di lezione	5
Data e Durata dell’incarico Fino ad un massimo di 25 h. annue complessive per l’intero Ateneo	Ottobre 2021
Calendario delle lezioni	Da definire
Incaricato dell’insegnamento (*)	Marilena Martinucci
Numero di codice fiscale Italiano (*)	
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	€ 100,00
Compenso lordo €.	€ 500,00
Eventuale rimborso delle spese sostenute per l’effettuazione della prestazione	No
Copertura finanziaria Indicare i fondi su cui si intende imputare il costo	Fondi: Alta Formazione e Innovazione per lo sviluppo sostenibile dell’Appennino (ALFONSA) CUP: E45J19000120005 Codice progetto: 2020-AF-GM_001

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, analizzata la richiesta pervenuta dalla Prof.ssa Ghirotti e visionato il curriculum presentato dalla Dott.ssa Martinucci, unanime approva l'affidamento del ciclo di seminari in oggetto, per un totale di 5 ore, da svolgersi ad Ottobre 2021.

4.12.3 - Richieste di conferimento seminari su fondi del Progetto: “Alta Formazione e Innovazione per lo sviluppo sostenibile dell’Appennino (ALFONSA)” – Prof.ssa Monica Ghirotti.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte della **Prof.ssa Monica Ghirotti**, la richiesta di conferire un ciclo di seminari, per formazione e perfezionamento attività didattica su fondi del Progetto ALFONSA – CUP: E45J19000120005, al Dott. Emanuele Preciso, della durata di 5 ore complessive, come indicato nel modulo sottostante.

Il C.V. del Dott. Emanuele Preciso (*Allegato n. 4*) è parte integrante del presente verbale:

Corso di Laurea	Corso di alta formazione “Gestione integrata dei versanti appenninici” nell’ambito dell’iniziativa inter-ateneo ALta FOrmazione e iNnovazione per lo Sviluppo sostenibile dell’Appennino (ALFONSA)
Tipo insegnamento	Morfologia fluviale dei bacini appenninici
Programma	Elementi di fluviomorfologia/idrologia, con uno specifico focus sull’ambiente appenninico.
Motivazione dell’affidamento dell’incarico	Fornire ai partecipanti 5 ore di lezione da parte di un esperto di processi geomorfologici fluviali in contesto appenninico. Il docente prescelto è un esperto della materia.
SSD	GEO04
Ore di lezione	5
Data e Durata dell’incarico Fino ad un massimo di 25 h. annue complessive per l’intero Ateneo	Ottobre 2021
Calendario delle lezioni	Da definire
Incaricato dell’insegnamento (*)	Emanuele Preciso
Numero di codice fiscale Italiano (*)	PRCMNL72M28D325V
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	€ 100,00

Compenso lordo €.	€ 500,00
Eventuale rimborso delle spese sostenute per l'effettuazione della prestazione	No
Copertura finanziaria Indicare i fondi su cui si intende imputare il costo	Fondi: Alta Formazione e Innovazione per lo sviluppo sostenibile dell'Appennino (ALFONSA) CUP: E45J19000120005 Codice progetto: 2020-AF-GM_001

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, analizzata la richiesta pervenuta dalla Prof.ssa Ghirotti e visionato il curriculum presentato dal Dott. Preciso, unanime approva l'affidamento del ciclo di seminari in oggetto, per un totale di 5 ore, da svolgersi ad Ottobre 2021.

4.13) Richiesta di conferimento seminario ad integrazione dell'attività didattica– Prof. Paolo Natoli.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del **Prof. Paolo Natoli**, la richiesta di conferire un ciclo di seminari, per l'attività didattico-seminariale, alla Prof.ssa Nicoletta Krachmalnicoff, della durata di 6 ore complessive, come indicato nel modulo sottostante.

Il C.V. della Prof.ssa Nicoletta Krachmalnicoff (*Allegato n. 5*) è parte integrante del presente verbale:

Corso	Dottorato di Ricerca in Fisica
Tipo insegnamento	Astrofisica e Cosmologia
Programma	Reti neurali in astrofisica e cosmologia: teoria e applicazioni
Motivazione dell'affidamento dell'incarico	Corso di dottorato, aperto anche ad altri interessati (studenti LM, postdoc, ...)
SSD	FIS/05
Ore di lezione	6
Data e Durata dell'incarico Fino ad un massimo di 25 h. annue complessive per l'intero Ateneo	17-21 maggio 2021 (tre lezioni di due ore cadauna)
Calendario delle lezioni	Da definire nella settimana del 17 maggio 2021
Incaricato dell'insegnamento (*)	Prof.ssa Nicoletta Krachmalnicoff
Numero di codice fiscale Italiano (*)	KRCNLT84S60F205V
Tipo conferimento	Retribuito

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

<ul style="list-style-type: none"> • A titolo retribuito • A titolo gratuito 	
Compenso orario Fino ad un massimo di 120 euro all'ora	120 euro/ora
Compenso lordo €.	720 euro
Eventuale rimborso delle spese sostenute per l'effettuazione della prestazione	NO
Copertura finanziaria Indicare i fondi su cui si intende imputare il costo	FAR 2019 Natoli Codice progetto: 2019-FAR.L-NP_002

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, analizzata la richiesta pervenuta dal Prof. Paolo Natoli e visionato il curriculum presentato dalla Prof.ssa Krachmalnicoff, unanime approva l'affidamento del seminario in oggetto.

4.14) 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 **“Aggiornamento dell'elettronica dei ricevitori GPS delle stazioni della rete microsismica di Casaglia e verifica del flusso dati fino”**.

Le attività dell'incarico che s'intende assegnare saranno dedicate alla rimozione e sostituzione di alcune componenti elettroniche dei GPS presenti nelle stazioni sismometriche della rete sismometrica di Casaglia in gestione per conto del Comune di Ferrara

La sostituzione ha l'obiettivo di calibrare e migliorare il flusso dati nel processo di elaborazione e interpretazione delle registrazioni.

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

Esperienze formative o professionali:

Attività di ricerca scientifica nel SSD di Geofisica Applicata, con particolare riguardo alla creazione ed al funzionamento di reti sismometriche e alle metodologie geofisiche rivolte alla valutazione degli effetti di sito.

Competenze richieste:

Esperienza di gestione ed elaborazione dei dati di una rete microsismica.

La durata del contratto prevista è pari a **60 giorni**.

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

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 **“Aggiornamento dell'elettronica dei ricevitori GPS delle stazioni della rete microsismica di Casaglia e verifica del flusso dati fino”**.

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 d'opera autonoma con le seguenti indispensabili indicazioni:

Profilo richiesto	<p>Titoli di studio: Dottorato di ricerca in Scienze della Terra.</p> <p>Esperienze formative o professionali: Attività di ricerca scientifica nel SSD di Geofisica Applicata, con particolare riguardo alla creazione ed al funzionamento di reti sismometriche e alle metodologie geofisiche rivolte alla valutazione degli effetti di sito.</p> <p>Competenze richieste: Esperienza di gestione ed elaborazione dei dati di una rete microsismica.</p>
Attività oggetto della prestazione	<p>“Aggiornamento dell'elettronica dei ricevitori GPS delle stazioni della rete microsismica di Casaglia e verifica del flusso dati fino”</p> <p>Le attività saranno dedicate alla rimozione e sostituzione di alcune componenti elettroniche dei GPS presenti nelle stazioni sismometriche della rete sismometrica di Casaglia in gestione per conto del Comune di Ferrara.</p> <p>La sostituzione ha l'obiettivo di calibrare e migliorare il flusso dati nel processo di elaborazione e interpretazione delle registrazioni.</p>
Sede di lavoro	Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra
Durata del contratto	60 giorni

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

Compenso lordo, comprensivo di oneri a carico Ente	Euro 12.000,00
--	----------------

Il costo onnicomprensivo, pari a € 12.000,00, viene imputato come segue:

- Fondo **c/terzi Convenzione HERA Spa 2021, responsabile scientifico Prof. Riccardo Caputo – Codice progetto: 2021-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.

4.15) Progetto di “Alta Formazione e iNnovazione per lo Sviluppo Sostenibile dell’Appennino – AL.FO.N.S.A” – Inserimento docenti nel gruppo di ricerca - responsabile scientifico prof.ssa Monica Ghirotti.

Il Presidente ricorda che nel Consiglio di Dipartimento del 18 giugno 2020 era stato approvato il progetto “Alta Formazione e iNnovazione per lo Sviluppo Sostenibile dell’Appennino – AL.FO.N.S.A”, finanziato dalla Regione Emilia-Romagna con delibera n. 1251 del 22/07/2019, coordinato dalla Università di Modena e Reggio Emilia.

Responsabile designata dall'Università di Ferrara per la gestione del presente Progetto è la prof.ssa Monica Ghirotti. L'attività deve realizzarsi nel periodo compreso tra il 22/7/2019 e il 31/12/2021.

Il progetto prevede azioni esclusivamente di alta formazione che hanno come oggetto lo sviluppo dell'Appennino, quali Corsi di Perfezionamento, Corsi di aggiornamento professionale e Summer-Autumn School.

Il progetto vede coinvolto, oltre alla prof.ssa Ghirotti, anche il prof. Gianluca Bianchini. In questa sede la Prof.ssa Ghirotti chiede l’inserimento nelle attività di progetti dei proff. Michele Morsilli ed Enzo Rizzo.

Le loro specifiche competenze scientifiche e didattiche costituiranno un supporto importante nella progettazione e realizzazione del Corso di Perfezionamento in "Gestione integrata dei versanti appenninici", organizzato dall'Università di Ferrara per il prossimo autunno.

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

4.16) Richieste di associazione con incarico di collaborazione.

4.16.1 – Richiesta di associazione con incarico di collaborazione - Prof. Paolo Ciavola.

Il Presidente illustra la richiesta del prof. Paolo Ciavola di autorizzazione a presentare istanza di associatura all’Istituto per lo studio degli impatti Antropici e Sostenibilità in ambiente marino (CNR-IAS) - sede di Oristano, con incarico di collaborazione alle attività delle strutture scientifiche del CNR per lo svolgimento di specifiche attività progettuali.

Nello specifico la richiesta riguarda l’attività di ricerca per lo sviluppo dei seguenti 2 progetti:

1) POSBEMED2: Governance and management of Posidonia beach- dune systems across the Mediterranean

Questo progetto si basa sui risultati del progetto Posbemed, sviluppato nell'ambito del passato bando Interreg-Med con l'obiettivo di definire una strategia comune per la gestione sostenibile delle spiagge con banquettes di Posidonia. L'obiettivo di Posbemed 2 è di catalizzare i suoi risultati "per gestire il litorale mediterraneo sviluppando strategie di pianificazione che riconoscono il valore dell'ambiente spiaggia-duna della Posidonia e le integrano nella strategia costiera generale".

Il prof. Ciavola collaborerà svolgendo osservazioni specifiche sulla morfodinamica delle spiagge del Sinis (OR) tramite rilievi diretti e analisi di immagini telerilevate iperspettrali, grazie ad una collaborazione con l'Agenzia Spaziale Italiana.

Responsabile per la UO CNR IAS: dott. Simone Simeone

Capofila: Regione Sardegna Servizio Tutela della Natura e Politiche Forestali Regione Autonoma della Sardegna -Assessorato Difesa dell'Ambiente

2) Progetto AZA: Predisposizione del Piano Regionale per le zone allocate per l'acquacoltura.

Breve descrizione: il progetto ha l'obiettivo di pianificare l'utilizzo dello spazio marittimo, delle lagune e delle acque interne al fine di individuare aree idonee per nuovi impianti di acquacoltura. Si raccolgono dati fisici, biogeochimici e biologici, pregressi e integrati con nuovi dati, per predisporre un sistema informativo utile alla pianificazione.

Responsabile per la UO CNR IAS: Giovanni De Falco

Capofila: Fondazione IMC – Centro Marino Internazionale ONLUS Oristano

Collaborazione: CNR ISMAR Venezia

Il prof. Ciavola collaborerà svolgendo osservazioni specifiche sul campo tramite svolgimento di misure di onde, correnti e sedimento in sospensione e relativa modellistica numerica utilizzando anche dati telerilevati.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime autorizza il prof. Ciavola alla presentazione della richiesta di associatura all'Istituto per lo studio degli impatti Antropici e Sostenibilità in ambiente marino (CNR-IAS) - sede di Oristano.

4.16.2 - Richiesta di associazione con incarico di collaborazione – Prof.ssa Carmela Vaccaro.

Il Presidente illustra la richiesta della prof.ssa Carmela Vaccaro di autorizzazione a presentare istanza di associatura all'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale – OGS, nell'ambito di un progetto di ricerca coordinato dal dr Emanuele Lodolo di OGS che riguarda lo studio delle georisorse (sedimenti, suolo e acqua) nell'Isola di Asinara in Sardegna con un impegno annuale di circa 15 giorni l'anno.

Le attività di ricerca riguardano una campagna di 15 giorni di rilevamento petrografico e campionamento di rocce, sedimenti ed acqua ai fini della loro caratterizzazione petrografica, geochimica da eseguire presso l'Isola di Asinara. Le attività in campo saranno eseguite per effettuare il rilevamento e acquisizione dei dati di campagna e per poter acquisire i campioni di roccia e manufatti recuperati durante le prospezioni e per le quali OGS dispone dei permessi per studio per conto dell'Ente Parco dell'Asinara.

Nello specifico la richiesta riguarda l'attività di ricerca per lo sviluppo del seguente progetto:

“Studio petrografico e petroarcheometrico di campioni di roccia e manufatti antropici dell'Isola di Asinara

Il progetto di ricerca che la prof Carmela Vaccaro svolgerà in collaborazione con OGS, prevede attività di tipo petrografico ed archeo-metrico che saranno condotte in laboratorio ed in campo. Il progetto ha i seguenti obiettivi: - approfondire la conoscenza delle litologie affioranti nell'Isola di Asinara e nei fondali dell'Area Marina Protetta; - caratterizzare i manufatti storici realizzati nell'isola nelle varie fasi insediative a fini storici e per valutare il loro stato di conservazione; - eseguire analisi archeometriche sui manufatti di importanza archeologica o storica (ad es. anfore, relitti, armi, ecc.) per la valorizzazione dei contesti individuati nei fondali durante i rilievi batimetrici eseguiti da OGS nei precedenti sei anni di attività svolte nell'ambito del progetto finanziato del parco tramite la convenzione per studio oggetto della presente istanza.

Le attività previste sono inserite nei programmi di ricerca che la prof.ssa Vaccaro da circa trent'anni sta sviluppando presso l'Università di Ferrara ed avrà ricadute positive sia in ambito della produzione scientifica sia per la didattica in quanto i dati acquisiti in campo e i campioni che saranno resi disponibili per lo studio dall'ENTE Parco e da OGS, potranno essere indagati nell'ambito di tesi di laurea e dottorato.

Le analisi previste riguarderanno la descrizione macroscopica dei campioni e successiva analisi petrografica al microscopio condotta su sezioni sottili prodotte da OGS. A tale studio saranno affiancate su campioni selezionati analisi al microscopio a raggi X e al SEM. Le analisi non comportano costi analitici per UNIFE e saranno supportate da OGS, che nei tre anni di attività prevede anche un programma di disseminazione e formazione nell'ambito del quale la prof.ssa Vaccaro sarà invitata a presentare i risultati che otterrà con le ricerche petrografiche ed archeometriche.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime autorizza la prof.ssa Vaccaro alla presentazione della richiesta di associatura all'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale – OGS.

4.17) Approvazione Integrazione al Contratto di Ricerca in Collaborazione con la società Ferrovie Emilia Romagna, con sede a Ferrara – responsabile scientifico prof. Riccardo Caputo.

Il Presidente lascia la parola alla prof. Riccardo Caputo, il quale ricorda che nel consiglio di dipartimento del 19 luglio 2019 è stato approvato un Contratto di Ricerca in Collaborazione con la società Ferrovie Emilia Romagna, con sede a Ferrara.

La ricerca in collaborazione ha l'obiettivo di valutare l'impatto geologico ed ambientale delle opere relative all'interramento della linea ferroviaria Ferrara-Cona durante le varie fasi di realizzazione, mediante misure ed analisi sia in situ che in laboratorio dei materiali presenti lungo il tracciato. La FER e il Dipartimento hanno pertanto l'obiettivo comune di sviluppare l'analisi, lo studio e lo sviluppo di un protocollo di monitoraggio e controllo degli impatti geologici e ambientali dell'opera, al fine di mitigarne i rischi.

Durante i lavori di realizzazione del cantiere, sulla base delle diverse ricerche in corso, al fine di "valutare l'impatto geologico ed ambientale delle opere relative all'interramento della linea ferroviaria Ferrara-Cona durante le varie fasi di realizzazione" (Art. 3.2.b) e per "approfondire tematiche di studio inerenti l'analisi del rischio" (Art. 2.a) si è manifestata la necessità di effettuare alcune analisi, inizialmente non previste, su campioni di diaframmi. Tali analisi, basate sulla tecnica della diffrazione a raggi X (XRD) serviranno per caratterizzare le fasi mineralogiche dei materiali cementizi dei diaframmi al fine di verificare la loro compatibilità con le matrici ambientali suolo e acqua. Le analisi in questione sono confluite nella proposta di integrazione (*Allegato n. 6*).

A puro titolo di copertura delle spese di laboratorio, FER verserà al Dipartimento un contributo forfettario di 6.000,00 (seimila/00) euro che liquiderà entro trenta giorni dalla ricezione di nota di debito con le stesse modalità indicate nell'ultimo comma dell'Art. 6 della Convenzione.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva la proposta di integrazione al Contratto di Ricerca in Collaborazione con la società Ferrovie Emilia Romagna, con sede a Ferrara – responsabile scientifico prof. Riccardo Caputo.

4.18) Variazioni di bilancio

Il Presidente presenta al Consiglio di Dipartimento la proposta di Variazioni di budget del bilancio unico di Ateneo 2021 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.

€ **727.000,00** – Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.PO.10.30.10.023 – “Proventi da ricerche con finanziamenti competitivi da UE e Resto del Mondo”, riguardante l'assegnazione della seconda quota di budget del finanziamento relativo al progetto INTERREG Italia-Croazia dal titolo: “New Technologies for macro and Microplastic Detection and Analysis in the Adriatic Basin” NET4mPLASTIC – **referente scientifico prof.ssa Carmela Vaccaro**. La corrispondente variazione in aumento, avviene sulle seguenti voci di costo, **con vincolo al progetto 2019-UEFS-SU_001**:

Codice Voce	Voce di contabilità analitica	Importo
CA.CO.10.10.20.010	Assegni di ricerca	50.000,00
CA.CO.20.05.10.040	Borse per attività di ricerca post laurea	50.000,00
CA.AT.10.20.20.020	Macchinari e Attrezzature	30.000,00
CA.AT.10.20.30.010	Attrezzature scientifiche	22.000,00
CA.CO.20.40.15.010	Missioni per ricerca	10.000,00
CA.CO.20.45.10.010	Materiale di consumo e altro materiale non inventariabile	5.000,00
CA.CO.20.20.10.500	Trasferimenti a partner di progetti coordinati – ricerca	560.000,00
	Totale	727.000,00

€ **290.000,00** – Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.PO.20.10.10.090 – “Contributi per ricerca da finanziamenti non competitivi da MIUR e altre amministrazioni centrali”, **a seguito del finanziamento complessivo di 320.000,00 euro** ricevuto da ISPRA - Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale per lo sviluppo del progetto dal titolo “Realizzazione della Carta Geologica e Geotematica alla scala 1:50.000 pubblicate nei Quaderni serie III del Servizio Geologico d'Italia e loro successive modifiche e integrazioni, della cartografia geologica del Foglio geologico alla scala 1: 50.000 n 185 “Ferrara” - **referente scientifico Prof. Riccardo Caputo**.

La corrispondente variazione in aumento, avviene sulle seguenti voci di costo, **con vincolo al progetto 2021-NAZ.A-CR_001**:

Codice Voce	Voce di contabilità analitica	Importo
CA.CO.10.10.20.010	Assegni di ricerca	€ 50.000,00
CA.CO.20.05.10.040	Borse per attività di ricerca post laurea	€ 50.000,00
CA.CO.20.40.10.010	Incarichi di studio, consulenza, ricerca	€ 50.000,00

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

CA.AT.10.20.20.020	Macchinari e Attrezzature	€ 30.000,00
CA.CO.20.40.15.010	Missioni per ricerca	€ 10.000,00
CA.CO.20.45.10.010	Materiale di consumo e altro materiale non inventariabile	€ 5.000,00
CA.CO.20.40.60.900	Altri servizi	€ 95.000,00
	Totale	€ 290.000,00

€ 75.000,00 – Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.PO.20.10.10.090 – “Contributi per ricerca da finanziamenti non competitivi da MIUR e altre amministrazioni centrali”, relativo al finanziamento da parte di ADBPO - Autorità di bacino distrettuale del fiume Po del progetto dal titolo “Approfondimento tecnico-scientifico sui quadri conoscitivi in ambito costiero” **referente scientifico Prof. Paolo Ciavola.**

La corrispondente variazione in aumento, avviene sulle seguenti voci di costo, **con vincolo al progetto 2021-NAZ.A-CP_002:**

Codice Voce	Voce di contabilità analitica	Importo
CA.CO.10.10.20.010	Assegni di ricerca	€ 35.000,00
CA.CO.20.05.10.040	Borse per attività di ricerca post laurea	€ 35.000,00
CA.CO.20.40.15.010	Missioni per ricerca	€ 5.000,00
	Totale	€ 75.000,00

€ 558.607,97 – Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.PO.10.30.10.010 – “Proventi da ricerche con finanziamenti competitivi da MIUR e altre Amministrazioni centrali”, relativo alla quota di pertinenza dei partners del progetto finanziato da ASI Agenzia Spaziale Italiana dal titolo: “Sviluppo di batterie agli ioni di Litio con anodo in germanio nanoporoso per applicazioni Aerospaziali (GLITTERY)” – referente scientifico Prof. Donato Vincenzi. **La corrispondente variazione in aumento della voce di costo avviene sulla voce CA.CO.20.20.10.500 Trasferimenti a partner di progetti coordinati – ricerca, con vincolo al progetto: 2021-EPR-VD_001.**

€ 3.300,00 – Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.TR.10.10.10.010.99 – “Trasferimenti interni attivi - altri trasferimenti”, derivante dal trasferimento ricevuto dal Dipartimento di Scienze della vita e biotecnologie per analisi volte alla determinazione quantitativa di un set di 35 elementi mediante spettrometria di plasma massa (ICPMS) effettuate dal dott. Renzo Tassinari su richiesta del prof. Gerdol.

La corrispondente variazione in aumento, avviene sulle seguenti voci di costo, **con vincolo al progetto 2021-FUNZ.A-TR_001:**

Codice Voce	Voce di contabilità analitica	Importo
CA.CO.20.25.10.010	Materiale di consumo per laboratori	€ 2.500,00
CA.CO.20.45.10.010	Materiale di consumo e altro materiale non inventariabile	€ 300,00
CA.AT.10.20.90.030	Hardware e macchine per ufficio	€ 500,00

	Totale	€ 3.300,00
--	---------------	-------------------

Il Consiglio approva all'unanimità la proposta di Variazioni, per maggiori ricavi, al budget del bilancio unico di Ateneo 2021 - Unità Analitica UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

4.19) Centro di Microscopia Elettronica (C.M.E.) - Designazione del rappresentante nel Consiglio direttivo per il triennio 2021-2024

Il Direttore ricorda che il Dipartimento di Fisica e Scienze Terra fa parte del Centro di Microscopia Elettronica, a cui partecipano anche i Dipartimenti di:

- Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale (ora di Medicina Traslazionale e per la Romagna) (Dipartimento gestore);
- Scienze Biomediche e Chirurgico Specialistiche (ora di Neuroscienze e Riabilitazione);
- Scienze Mediche
- Scienze della Vita e Biotecnologie;
- Scienze Chimiche e Farmaceutiche (ora di Scienze Chimiche, Farmaceutiche ed Agrarie);

Il Consiglio direttivo scade il prossimo 14 maggio 2021, per cui si rende necessario designare il rappresentante del Dipartimento per il triennio 15 maggio 2021-14 maggio 2024.

Attualmente il Dipartimento è rappresentato nel Consiglio direttivo del Centro dal prof. Donato Vincenzi, designato per il triennio in scadenza, dal Consiglio di Dipartimento del 22/02/2018.

Il Direttore del Dipartimento, verificata la disponibilità, propone di confermare il prof. Vincenzi quale rappresentante del Dipartimento nel Consiglio direttivo del C.M.E. per il triennio 15 maggio 2021 > 14 maggio 2024.

Il Consiglio all'unanimità conferma il prof. Donato Vincenzi rappresentante del Dipartimento nel Consiglio direttivo del Centro di Microscopia Elettronica per il triennio 15 maggio 2021-14 maggio 2024.

Sul quinto oggetto "Varie ed eventuali".

La Prof.ssa Luppi, a nome del Consiglio della Ricerca, chiede ai colleghi che ricoprono ruoli di rappresentanza in tavoli di lavoro, comitati, centri o quant'altro, che si occupano di attività di ricerca e terza missione, di contattarla. Al momento pare che in Ateneo non esista un elenco, ma è importante cercare di mappare questa realtà; è intenzione del Consiglio della Ricerca invitare queste persone a raccontare la loro esperienza. Proprio perché non si è trovata una mappatura di questi organismi, il Consiglio della Ricerca ha dato mandato di interpellare i singoli dipartimenti.

Interviene il Prof. Guidi per suggerire di verificare l'esistenza di una simile mappatura con il Presidio Qualità di Ateneo, in particolare con la dott.ssa Monica Campana, che tempo fa fece un simile censimento.

Il Consiglio prende atto.

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

Sul sesto oggetto “Questioni relative ai Ricercatori”.

6.1) Richiesta di bando 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 a) dell’art. 24, comma 3 della Legge 240/2010 – Settore scientifico disciplinare FIS/05 – Astronomia e Astrofisica.

Il Presidente ricorda che, nel Consiglio di Dipartimento dell’8 settembre 2020, era stato approvato un bando per la copertura di un 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 a) dell’art. 24, comma 3 della Legge 240/2010 – Settore scientifico disciplinare FIS/05 – Astronomia e Astrofisica. Il bando è stato poi bandito con decreto del Rettore n. 1541 del 26 novembre 2020.

Il Bando era stato co-finanziato al 50% da apposita convenzione siglata tra l’Ateneo e l’Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.

La Commissione ha terminato i lavori lo scorso 20 aprile e con decreto del Rettore n. 518 del 12 aprile 2021 sono stati approvati gli atti; sono risultati idonei due candidati, che però nei giorni scorsi hanno presentato entrambi la rinuncia al posto. Si rende pertanto necessario ribandire il concorso.

Il Presidente ricorda che la richiesta di una posizione RTDA nel SSD FIS/05 è motivata dall’esigenza di supportare le attività del progetto COSMOS, e in particolare i Work Package 7-6X1 e 7-6X2 affidati al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra e coordinati dal Prof. Paolo Natoli, anche in sinergia con la locale sezione INFN.

Le attività in questione si incentrano sulla modellistica teorica in ambito cosmologico e i relativi vincoli da osservazioni di radiazione cosmica di fondo, con particolare riguardo ad aspetti di fisica fondamentale anche oltre il modello standard, quali la violazione di simmetrie fondamentali, la fisica del neutrino e i modelli di universo primordiale, nonché la costruzione e validazione di algoritmi di *likelihood*, in preparazione alla analisi fenomenologica di dati provenienti da future osservazioni nell’ambito della fisica dell’ universo primordiale, con particolare riferimento alla missione JAXA LiteBIRD, in cui il Dipartimento è coinvolto.

La richiesta per un RTDA a tempo pieno è altresì motivata dalla necessità di contribuire a coprire il crescente carico didattico nel settore Astronomia e Astrofisica, in particolare per tematiche di cosmologia, relatività ristretta e generale, metodi matematici della fisica.

Si rende a questo punto necessario procedere con la delibera riguardante la proposta di pubblicazione del bando di Ricercatore a tempo determinato – s.s.d. FIS/05 - ai sensi dell’art. 24, comma 3, lett. a), della Legge 240/201, con i seguenti contenuti:

Tipologia RTD	Tipo A
Impegno (tempo pieno o definito)	Tempo pieno
Settore concorsuale:	02/C1
Settori Scientifico-Disciplinari:	FIS/05
Dipartimento di afferenza:	Fisica e Scienze della Terra
Titolo del progetto di ricerca:	Fisica fondamentale da osservazioni dell’Universo primordiale
Durata del contratto:	36 mesi

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

Numero massimo di pubblicazioni da presentare:	12
Lingua straniera:	Inglese

PER IL SITO EUROPEO:

Posizione	RTD A
Titolo del progetto di ricerca in italiano	Fisica fondamentale da osservazioni dell'Universo primordiale
Titolo del progetto di ricerca <i>in inglese</i>	Fundamental physics from observations of the primordial Universe
Campo principale della ricerca *	Astronomy
Sottocampo della ricerca*	Cosmology

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

Udito quanto sopra,

tenuto conto della copertura finanziaria di 75.000 euro assicurata dalla convenzione in corso di sottoscrizione tra l'Ateneo e l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare,

considerato che la parte restante graverà sui fondi derivanti dalla Convenzione siglata con il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", avente ad oggetto l'accordo stipulato con l'Agenzia Spaziale Italiana n. 2016-24-H.0/2016-24-H.1-2018 per "Attività di studio per la comunità scientifica di Cosmologia - COSMOS" – Codice Progetto 2017-NAZ.A-NP_001.

il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

delibera di proporre agli Organi Accademici la richiesta di bandire una 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 a) dell'art. 24, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240, presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra - Settore concorsuale 02/C1, Settore scientifico-disciplinare FIS/05.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, nella composizione ristretta ai professori ordinari, associati e ricercatori, del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, unanime approva.

6.2) Relazione triennale didattica, ricerca e gestionale del Dott. Cristiano Guidorzi – periodo Dicembre 2017 – novembre 2020.

Il Presidente informa il Consiglio che il **Dott. Cristiano Guidorzi**, ricercatore confermato nel s.s.d. FIS/05 e afferente al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, ha trasmesso alla Direzione la relazione triennale, didattica, ricerca e gestionale **del periodo 01/12/2017 – 30/11/2020** affinché il Consiglio possa formulare il proprio giudizio.

Il Presidente illustra nei dettagli, come da *Allegato n. 7*, parte integrante e sostanziale del presente verbale, il contenuto della relazione ricevuta, ai sensi dell'art. 33 del D.P.R. 382/80, che è stata preventivamente esaminata, per la parte didattica, dal Coordinatore del Consiglio Unico dei Corsi di Studio in Fisica, formulando il proprio parere positivo.

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

Al termine dell'illustrazione del profilo del ricercatore e della relazione sull'attività didattica, di ricerca e gestionale svolta nel triennio, il Presidente chiede al Consiglio di formulare un giudizio in merito.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, nel prendere atto di quanto sopra, esprime parere positivo sull'attività didattica, ricerca e gestionale svolta dal Dott. Cristiano Guidorzi nel periodo 01/12/2017 – 30/11/2020.

Abbandonano la seduta telematica i Ricercatori.

7) Sul settimo oggetto “Questioni relative ai Professori associati”.

7.1) Chiamata, ai sensi dell'articolo 24, comma 5, della Legge 240/2010 del dott. Luciano Libero Pappalardo, Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010 n. 240, come Professore di seconda fascia per il Settore Concorsuale 02/A1 - Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali, Settore Scientifico-Disciplinare FIS/01 - Fisica sperimentale.

Il Presidente ricorda al Consiglio che i Ricercatori a tempo determinato di cui all'art. 24, comma 3 lettera b) della Legge 240/2010, che abbiano conseguito l'abilitazione scientifica alle funzioni di Professore di seconda fascia nel medesimo settore concorsuale al quale si riferiva la procedura in esito alla quale hanno preso servizio presso l'Università di Ferrara, possono essere chiamati come Professori di seconda fascia, compatibilmente con le risorse finanziarie disponibili, previa valutazione positiva da parte di apposita Commissione di valutazione.

Il Presidente ricorda al Consiglio che nella seduta del Consiglio di Dipartimento del 10 marzo 2021 era stata avviata la procedura di valutazione - al fine della chiamata ai sensi dell'articolo 24, comma 5, della Legge 30 dicembre 2010 n.240 - del dott. Luciano Libero Pappalardo, Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 nel SSD FIS/01, con la nomina contestuale della commissione di valutazione.

Il Presidente informa quindi il Consiglio che, con D.R. 28 aprile 2021, n. 603, sono stati approvati gli atti della sopracitata Commissione di valutazione che, riunitasi in data 31 marzo 2021, ha espresso un giudizio positivo sull'attività del ricercatore, come evidenziato nel verbale della Commissione che si allega alla presente delibera costituendone parte integrante e sostanziale (*Allegato n. 8*).

Il Presidente, sottolineando che è stata accertata l'assenza di incompatibilità di cui all'art. 9, comma 2 del Regolamento per la disciplina della chiamata dei professori di prima e di seconda fascia, propone al Consiglio di formulare la proposta di chiamata del dott. Luciano Libero Pappalardo, Ricercatore a tempo determinato di cui all'art. 24, comma 3 lettera b) della Legge 240/2010, come Professore di seconda fascia, nel settore concorsuale 02/A1 - Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali, Settore Scientifico-Disciplinare FIS/01 - Fisica sperimentale, richiedendo agli Organi accademici l'adozione della relativa delibera di chiamata.

Il Consiglio, nella sua composizione ristretta ai soli Professori di I e II fascia, unanime approva.

Abbandonano la seduta telematica i Professori di seconda fascia.

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

8.1) Chiamata di un Professore universitario di prima fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 240/2010, Settore Concorsuale 02/C1 – Astronomia, astrofisica, fisica della terra e dei pianeti, Settore Scientifico-Disciplinare FIS/05 – Astronomia e astrofisica.

Il Presidente comunica al Consiglio che la Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 184 del 11/02/2021 (Commissione composta dai Professori: Sabino Matarrese, Nicola Vittorio e Piero Rosati), nell'ambito della procedura attivata per il reclutamento di un Professore universitario di prima fascia ai sensi dell'articolo 24, comma 6, della legge 240/2010 in Fisica Applicata (SSD FIS/05 - settore concorsuale 02/C1), ha concluso i suoi lavori lo scorso 20 aprile; i relativi atti sono stati approvati dal Rettore con D.R. 26 aprile 2021, n. 597 e sono stati resi pubblici nel sito internet dell'Ateneo.

La Commissione ha individuato nel Prof. Paolo Natoli il candidato maggiormente qualificato da proporre al Consiglio per la chiamata come Professore universitario di prima fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6, legge 240 del 2010.

Il Presidente dà lettura del giudizio formulato dalla Commissione di valutazione (*Allegato n. 9*).

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

-il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, dopo attenta lettura dei contenuti dei verbali della Commissione giudicatrice della procedura attivata per il reclutamento di un Professore universitario di prima fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6, legge 240 del 2010 in Astronomia e Astrofisica (SSD FIS/05 - settore concorsuale 02/C1);

-preso atto dei risultati della valutazione comparativa svolta dalla suddetta Commissione, che ha individuato nel Prof. Paolo Natoli il candidato maggiormente qualificato da proporre al Consiglio per la chiamata come Professore universitario di prima fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6, legge 240 del 2010;

-propone al Consiglio di Amministrazione la chiamata del Prof. Paolo Natoli, per coprire il posto di Professore universitario di prima fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6, legge 240 del 2010, in Astronomia e Astrofisica (SSD FIS/05 - settore concorsuale 02/C1), demandando alla decisione del Consiglio di Amministrazione l'individuazione della prima data utile alla presa di servizio.

Il Consiglio, nella sua composizione ristretta ai soli Professori di prima fascia, unanime approva.

Esaurita la trattazione degli argomenti previsti all'ordine del giorno, il Presidente alle ore 12:45 dichiara chiusa la seduta.

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