

Protocollo n. 130067 del 21/07/2021
Repertorio n. 20/2021

Verbale n. 6



**Università
degli Studi
di Ferrara**

**Dipartimento
di Fisica
e Scienze della Terra**

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

SEDUTA DEL 10 GIUGNO 2021

L'anno 2021 (Duemilaventuno =)

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

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

convocato con avvisi scritti in data 03/06/2021, protocollo n. 106749, 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	AG
COLTORTI Massimo	AG	CRUCIANI Giuseppe	PMT	FIORINI Massimiliano	AG
GAMBACCINI Mauro	AG	GIANOLLA Piero	AG	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	PMT
DI BENEDETTO Francesco	AG	DRAGO Alessandro	PMT	FRIJIA Gianluca	PMT
GHIROTTI Monica	PMT	GIOVANNINI Loris	PMT	LUCIANI Valeria	PMT
MALAGU' Cesare	AG	MANTOVANI Fabio	PMT	MARTUCCI Annalisa	PMT
MONTONECELLO Federico	PMT	MORETTI Mauro	PMT	MORSILLI Michele	PMT
NATOLI Paolo	PMT	PAGLIARA Giuseppe	PMT	PETRUCCI Ferruccio	PMT
RIZZO Enzo	PMT	SACCANI Emilio	PMT	TAIBI Angelo	PMT
TOMASSETTI Luca	PMT	VACCARO Carmela	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	PMT	GUIDORZI Cristiano	PMT
MASINA Isabella	AG	RICCI Barbara	PMT	SPIZZO Federico	AG

RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO

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

RAPPRESENTANTI del PERSONALE TECNICO

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

RAPPRESENTANTI del PERSONALE AMMINISTRATIVO

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

RAPPRESENTANTE degli ASSEGNISTI DI RICERCA

D'ONOFRIO Roberta	PMT				
-------------------	-----	--	--	--	--

RAPPRESENTANTE degli iscritti DOTTORATI DI RICERCA

FERRO Lisa	AG				
------------	----	--	--	--	--

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”.

- 1.1) Il Presidente comunica che l'Ateneo ha assegnato al Dipartimento la quota 2021 per l'attivazione e il rinnovo di assegni di ricerca; la somma ammonta ad euro 27.804,00 (pari a 14 mensilità) e dovrà essere utilizzata con delibera improrogabilmente entro il 31 dicembre 2021. A breve arriverà una mail dalla Segreteria, in cui si ricorderà di trasmettere le richieste di cofinanziamento per attivazione o rinnovo di assegni nel corso del 2021, entro il prossimo 30 giugno.
- 1.2) Il Presidente informa il Consiglio che, in data 1° giugno, la sede ha inviato a MathWorks Italia l'ordine di rinnovo per la licenza Campus di Matlab, cui il dipartimento partecipa con una quota di 1.000 euro annuali.
- 1.3) Lo scorso venerdì il Dipartimento ha ottenuto il Certificato di Prevenzione Incendi (CPI) per il Corpo G., che va ad aggiungersi a quelli già ottenuti nel 2019 per i Corpi C e H. I certificati fotografano lo stato attuale, con la sola esclusione dei Gas Infiammabili; la gara per la sistemazione degli stessi è in fase di attuazione. E' stata presentata la SCIA per l'ottenimento del CPI anche per il corpo B e il Dipartimento è in attesa del sopraluogo dei VVF. Al momento questo è l'unico Dipartimento di Unife ad avere ottenuto questi Certificati”.
- 1.4) Il Presidente informa che i candidati all'elezione del Rettore per il periodo 2021 >2027, saranno presenti in Dipartimento; la data ipotizzata – da confermare – è giovedì 24 giugno, la mattina.
- 1.5) Il Presidente lascia la parola alla dott.ssa Barbara Ricci, la quale, con l'ausilio di alcune slide, presenta al Consiglio l'evento Porte Aperte 2021.
- 1.6) Lascia la parola al Prof. Sacconi per informare in merito alla problematica riguardante i c.d. precursori di esplosivi. Dal 1° febbraio 2021 è entrato in vigore il Regolamento 2019/1148/UE relativo all'immissione sul mercato comunitario e all'uso dei precursori di esplosivi. **Il testo si pone i seguenti obiettivi:** 1. Ridurre il rischio dell'utilizzo improprio di una serie di sostanze ai fini della fabbricazione di esplosivi artigianali; 2. Limitare la disponibilità sul mercato di tali sostanze per i privati e innalzare il livello di sorveglianza da parte delle autorità circa le transazioni di tali sostanze; 3. Rafforzare il sistema di prevenzione contro la fabbricazione illecita di esplosivi per motivi di pubblica sicurezza in relazione all'evoluzione della minaccia di attività terroristiche o criminali. Gli operatori che pongono in vendita precursori di esplosivi devono pertanto acquisire dal cliente una serie di informazioni che saranno raccolte nella

Dichiarazione del Cliente, allo scopo di verificare identità dell'acquirente e legittimità dell'acquisto. Tutto ciò significa che, per procedere all'acquisto di alcuni reagenti (esempio: Acido solforico, acido nitrico, Ammonio ecc.) occorre che il Direttore sottoscriva questa specifica dichiarazione. Non tutte le ditte si sono ancora adeguate e questo presuppone l'esigenza di fare particolare attenzione per i prossimi acquisti.

Sul secondo oggetto: “Questioni relative alla didattica”.

2.1) Aggiornamento Commissione Paritetica Docenti-Studenti – biennio solare 2021 - 2022

Il Presidente informa l'esito della seduta del Consiglio degli Studenti del 13 maggio 2021 relativamente alla nomina dei rappresentanti CPDS nel dipartimento, che hanno presentato la propria candidatura per il biennio solare 2021-2022:

LT Fisica eletta **Eleonora Busi**

LT Scienze geologiche eletta **Alessia Sciati**

LM Physics/Fisica eletta **Martina Natali**

La Commissione Paritetica Docenti-Studenti definitiva è così composta:

Prof. Giuseppe Cruciani	Presidente della Commissione – LT Scienze geologiche
Prof. Michele Morsilli	Membro effettivo – LM Scienze geologiche, georisorse e territorio
Prof. Raffaele Tripiccione	Membro effettivo – LT Fisica
Prof. Cesare Malagù	Membro effettivo – LM Physics
Sig.ra Alessia Sciati	Rappresentante Studenti LT Scienze geologiche
Sig.ra Alice Bellabarba	Rappresentante Studenti LM Scienze geologiche, georisorse e territorio
Sig.ra Eleonora Busi	Rappresentante Studenti Fisica LT Fisica
Sig.ra Martina Natali	Rappresentante Studenti LM Physics

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

2.2) - Aggiornamento Comitato di Indirizzo del CU in Fisica

Il Presidente informa che è necessario aggiornare il Comitato di Indirizzo del CU in Fisica, visto l'inserimento di nuove figure e l'uscita di un rappresentante delle parti sociali (Dott. Bolognesi Direttore del Consorzio Bonifica).

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

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

Coordinatore del CU in Fisica

- Prof. Paolo LENISA

Manager didattico del CU in Fisica

- Dott.ssa Claudia ZAMORANI

Rappresentanti dei docenti del Consiglio Unico in Fisica

- Prof. Alessandro DRAGO
- Prof. Donato VINCENZI (Delegato rapporti con l'industria del CdS in Fisica)
- Dott. Giovanni DI DOMENICO
- Dott. Cristiano GUIDORZI

Rappresentanti delle parti sociali

- Dott. Marco BIANCONI (Responsabile scientifico del laboratorio MIST-E-R-Bologna)
- Prof. Claudio LABANTI (Research staff-responsabile di rilevatori a raggi X e nuove tecnologie-INA-F-IA-SF-Bologna)
- Dott. Simone MANTOVANI (Responsabile R&D Meeo SRL-Ferrara)
- Dott. Saul GONZALES MARTIRENA (National Science Foundation/USA)
- Dott. Carmelo D'AMBROSIO (CERN)
- Dott. Pasquale DI NEZZA (Responsabile del Servizio di Informazione e Divulgazione Scientifica, Laboratori Nazionali di Frascati, INFN)
- Prof. J. PRETZ (RWTH- Aachen and FZ-Juelich, Germany)
- Dott.ssa Paola BALDELLI (National Breast Screening, Ireland)
- Ing. Alessandro RONZONI (Datalogic BO, Italy)
- Ing. Paolo DECARLI (Responsible for Energy and Environment, TN, Italy)
- Dott. Giacomo GIORNI (ENI, Italy)

Rappresentante degli studenti

- Dott.ssa Emanuela TAVAGLIONE

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 - Incarichi di insegnamento a titolo gratuito, in selezione ad Esperti dell'INFN, ente convenzionato con l'Università di Ferrara, di cui all'art. 8 del DPCM 593/1993 e s.m.i. – a.a. 2021/2022**

Il Presidente sottopone all'attenzione dei presenti quanto ricevuto dalla Commissione giudicatrice dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) (*Allegato n. 1*), sezione di Ferrara, che ha valutato le domande pervenute per la copertura di insegnamenti vacanti, contenuti nella tabella sotto riportata, di cui l'INFN aveva fatto richiesta con selezione pubblica:

<i>CDS</i>	<i>Insegnamento</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU/ORE</i>	<i>Esperto / Ente di ricerca INFN</i>	<i>Periodo didattico</i>

<i>LM Physics</i>	<i>Introduction to particle accelerators and detectors</i>	<i>FIS/01</i>	<i>6/60</i>	<i>Dott. Gianluigi Cibinetto</i>	<i>II semestre</i> <i>28/02/2022</i> <i>07/06/2022</i>
<i>LM Physics</i>	<i>Physics of electronic devices</i>	<i>FIS/01</i>	<i>6/54</i>	<i>Dott. Angelo Cotta Ramusino</i>	<i>I semestre</i> <i>20/09/2021</i> <i>21/12/2021</i>
<i>LM Physics</i>	<i>Semiconductor physics laboratory</i>	<i>FIS/01</i>	<i>6/60</i>	<i>Dott.ssa Laura Bandiera</i>	<i>II semestre</i> <i>28/02/2022</i> <i>07/06/2022</i>
<i>LM Physics</i>	<i>Radiation physics for medical applications</i>	<i>FIS/07</i>	<i>5/45</i>	<i>Dott. Paolo Cardarelli</i>	<i>II semestre</i> <i>28/02/2022</i> <i>07/06/2022</i>
<i>LT Fisica</i>	<i>Laboratorio di elettronica generale – modulo di Laboratorio di Elettronica</i>	<i>FIS/01</i>	<i>6/60</i>	<i>Dott. Mirco Andreotti</i>	<i>I semestre</i> <i>20/09/2021</i> <i>21/12/2021</i>
<i>LT Fisica</i>	<i>Laboratorio di elettronica generale – modulo di Laboratorio di sistemi elettronici di misura</i>	<i>FIS/01</i>	<i>6/60</i>	<i>Dott. Mirco Andreotti</i>	<i>II semestre</i> <i>28/02/2022</i> <i>07/06/2022</i>
<i>LT Fisica</i>	<i>Elementi di cosmologia</i>	<i>FIS/05</i>	<i>6/54</i>	<i>Dott. Massimiliano Lattanzi</i>	<i>I semestre</i> <i>20/09/2021</i> <i>21/12/2021</i>

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

3.1.2 – Vincitore della selezione pubblica, per titoli, per il conferimento di incarichi di insegnamento a titolo gratuito a personale docente e ricercatore universitario di altro Ateneo, a.a. 2021-2022, con Bando per supplenza - scadenza 30 aprile 2021

Il Presidente comunica che, in merito alla **selezione pubblica** per titoli per il conferimento di incarico di insegnamento a titolo gratuito a personale docente e ricercatore universitario di altro Ateneo, per l'insegnamento di **“Electron Microscopy: Theory and Applications”**, corso di Laurea Magistrale in Physics/Fisica, presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, a.a. 2021/2022, la Commissione giudicatrice del corso di studio in Fisica ha valutato la documentazione dell'unico candidato, Prof. **Matteo Ferroni**, evidenziando che, sulla base del suo curriculum scientifico e didattico, è pienamente idoneo a tenere l'insegnamento di cui al bando sopracitato.

Dopo ampia discussione, il Presidente sottopone all'approvazione del Consiglio il nominativo dell'esperto giudicato idoneo a svolgere la docenza esterna a titolo gratuito, come da tabella di seguito riportata:

CDS	Insegnamento	SSD	CFU	ore	Compenso	Periodo
LM Physics/Fisica	Electron microscopy: theory and applications	FIS/01	6	60	A titolo gratuito	I Semestre 20/09/2021 21/12/2021
CANDIDATI: Matteo FERRONI				IDONEO: Matteo FERRONI		

Udito quanto sopra;

considerata la necessità di dare copertura all'insegnamento ancora vacante nella programmazione didattica da erogare per l'a.a 2021-2022;

considerato che entro i termini di scadenza, è pervenuta una domanda, del **Prof. Matteo Ferroni**, PA nel SSD FIS/01, a tempo pieno, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università degli Studi di Brescia;

verificato che alla domanda è allegata copia della richiesta di autorizzazione inviata all'Ateneo di appartenenza (*Allegato n. 2*)

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

3.2) Richiesta copertura insegnamento al Dipartimento di Architettura a.a. 2021/2022

Il Presidente informa che, a seguito della delibera del Consiglio del Dipartimento del 13/04/2021 (prot. n. 83712), è stata inviata al Direttore del Dipartimento di Architettura, formale richiesta di nulla osta per la copertura dell'insegnamento indicato nella tabella sotto riportata:

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

il Consiglio del Dipartimento di Architettura ha approvato, con delibera del 14 aprile 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.

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

Il Presidente informa che, in riferimento a quanto previsto dal Regolamento per il conferimento di contratti per attività di insegnamento di cui all'art. 23 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 e per gli incarichi di supporto alla didattica (art. 19), dobbiamo rettificare quanto deliberato nel consiglio di dipartimento del 10 maggio 2021 relativo alla richiesta di due supporti alla didattica per gli insegnamenti di: Fisica generale I – II parte (LT Fisica) e Fisica II (LT Scienze geologiche) affidati a titolo gratuito ai Dott.ri Riccardo Farinelli e Matteo Alberi, assegnisti INFN.

I contratti di supporto alla didattica si possono attribuire direttamente a titolo gratuito a dottorandi, assegnisti di ricerca e titolari di borsa per attività di ricerca dell'Università di Ferrara.

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

Di conseguenza gli assegnisti dell'INFN non possono ricevere incarichi di supporto gratuito direttamente ma prevedendo una selezione interna.

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

3.4) Richiesta nulla osta per copertura insegnamento a Docente afferente al Dipartimento di Matematica e Informatica – a.a 2021/2022

Il Presidente informa che in relazione alla predisposizione dell'offerta formativa per l'a.a. 2021/2022, si deve procedere a richiedere al Dipartimento di Matematica e Informatica la copertura di insegnamento per cui non sono disponibili docenti afferenti al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

Il Presidente ricorda che il Dipartimento di Matematica e Informatica, con delibera del 19 aprile 2021, aveva approvato il nulla osta per il Dott. Fabio Stumbo per la copertura dell'insegnamento di "Matematica" SSD MAT/04, LT Scienze geologiche per un totale di 72 ore, in attesa che prendesse servizio una RTDb.

L'insegnamento nell'offerta formativa, a.a. 2021/2022, viene svolto su due semestri, quindi sentito il Coordinatore del CdS di Scienze geologiche risulta necessario richiedere la seguente copertura:

Laurea Triennale L-34 Scienze Geologiche

Insegnamento	Anno-Sem	TAF	SSD	CFU	Totale ore 72	Richiesta docente a.a. 2021-2022
Matematica (I parte)	1- I	A	MAT/04	4,5	36	Fabio Stumbo già approvato
Matematica (II parte)	1-II	A	MAT/04	4,5	36	Federica Ferretti

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) Richiesta di accesso al Dipartimento come Laureato Frequentatore.

Il Presidente informa il Consiglio che in data 24 maggio 2021, ai sensi dell'articolo 2 del Regolamento Laureati Frequentatori in vigore presso Unife, è pervenuta dalla dott.ssa Antonella Gandolfi la richiesta di accesso al Dipartimento. La dott.ssa Gandolfi finalizza la sua richiesta allo svolgimento della seguente attività: *Picking foraminiferi planctonici del Site 1263, Eocene inferiore per analisi geochimiche al fine della ricostruzione delle paleotemperature e PH*. Proseguimento dell'attività della tesi magistrale nell'ambito delle attività di ricerca previste dal progetto PRIN 2017 (Resp. V. Luciani).

La richiesta della dott.ssa Gandolfi è stata controfirmata dalla prof.ssa Luciani, in qualità di Responsabile dell'Attività indicata (*Allegato n. 3 CV e Allegato n. 4 documento di identità della dott.ssa Antonella Gandolfi*).

Il Presidente a questo punto ricorda che Unife offre, a coloro che hanno terminato un percorso formativo universitario (laurea, laurea specialistica, dottorato di ricerca, master, ecc...) da non più di 12 mesi dalla data del conseguimento del titolo, l'opportunità di frequentare i dipartimenti e i centri per un periodo di formazione/ricerca/studio fino a un massimo di 12 mesi, in qualità di Laureati frequentatori.

Ai fini del vigente regolamento di Ateneo sono considerati Laureati frequentatori i seguenti soggetti:

- a) coloro i quali frequentano le strutture dell'Università al di fuori di un rapporto istituzionale per determinate attività di formazione /ricerca/studio;
- b) coloro i quali frequentano le strutture dell'Università per lo svolgimento di determinate attività di formazione/ ricerca/ studio, nell'ambito di accordi con Enti pubblici o Privati. Lo status di Laureato frequentatore è equiparato a quello degli studenti ai soli fini dei diritti e dei doveri associati alla frequenza delle strutture universitarie.

Le Strutture ospitanti, a seguito di richiesta ufficiale da parte del Laureato, devono sottoporre la richiesta al proprio Organo di governo al fine di decidere se accettare o meno la richiesta in relazione agli spazi, alle attrezzature in dotazione e alle attività di formazione/ricerca /studio previste; comunicare, al massimo entro 30 giorni dalla data di invio della domanda, al richiedente l'accettazione o non accettazione della richiesta.

Il laureato ha l'obbligo di osservare le disposizioni organizzative/operative in vigore presso la Struttura ospitante ed è tenuto al rispetto delle norme di riservatezza e tutela dei dati personali e non dovrà divulgare i dati e le notizie dei quali venga a conoscenza durante la frequenza. L'attività svolta dal Laureato frequentatore, essendo a titolo volontario e senza obblighi di orario, non si configura in alcun tipo di rapporto o di collaborazione con l'Università.

I richiedenti che risultano ammessi a frequentare la Struttura ospitante in qualità di Laureati frequentatori, devono provvedere al pagamento di un contributo, deliberato dal Consiglio di Amministrazione in euro 100,00, comprensivo della quota assicurativa e delle spese per l'utilizzo delle strutture frequentate. Nel caso di interruzione della frequenza non è previsto il rimborso della quota versata.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra unanime approva la richiesta della dott.ssa Antonella Gandolfi di accesso al Dipartimento in qualità di Laureato Frequentatore.

4.2) Accettazione contributi liberali.

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

Alla luce del nuovo iter, il Presidente informa il Consiglio che sono pervenute le seguenti erogazioni:

- **Euro 3.000,00** – erogati dal Consorzio Futuro in Ricerca, con sede a Ferrara, Via Saragat n. 1, con lettera prot. n. 628/2021 del 08/06/2021, finalizzati al cofinanziamento per il rinnovo di una borsa per attività di ricerca ed alta formazione post laurea dal titolo: **“Sviluppo di sensori chemioresistivi per applicazioni nel settore agro-alimentare”**, di cui è responsabile scientifico il Prof. Vincenzo Guidi.
- **Euro 6.000,00** – erogati dall’Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - INFN, con sede a Ferrara, Via Saragat n. 1, con lettera del 07/06/2021 – protocollo n. 152, finalizzati al co-finanziamento di una Borsa per attività di ricerca post laurea, della durata di 12 mesi e dal titolo: **“Sviluppo software per il test di sorgenti e rivelatori innovativi di raggi X”**, di cui è responsabile scientifico il Prof. Massimiliano Fiorini.
- **Euro 1.200,00** – erogati dal Consorzio Futuro in Ricerca, con sede a Ferrara, Via Saragat n. 1, con lettera prot. n. 632 del 9/06/2021, finalizzati al finanziamento del rinnovo di una borsa per attività di ricerca ed alta formazione post laurea dal titolo: **“Attività sperimentale ed analitica su campioni di rocce fosfatiche e su materiali cementizi innovativi”**, di cui è responsabile scientifico il Prof. Giuseppe Cruciani.

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra delibera:

- **di accettare i contributi liberali sopra indicati;**
- **di notificare tali approvazioni 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.

4.3) Richiesta di attivazione nuovo assegno – Prof.ssa Claudia Cherubini.

La Prof.ssa Claudia Cherubini, PA nel SSD GEO/05, ha proposto alla Direzione del Dipartimento l’attivazione di un assegno di ricerca, ai sensi dell’art. 5, comma 2 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo: **“Analisi dei processi di infiltrazione nella zona insatura, finalizzata all’ottimizzazione della gestione della risorsa idrica per l’adattamento ai cambiamenti climatici”**.

Descrizione della ricerca e modalità di attuazione:

Oggigiorno gli impatti dei cambiamenti climatici come l’aggravarsi degli eventi estremi, i regimi di piovosità sempre più disomogenei, sia per eccessi e/o carenze pluviometriche che creano periodi di stress idrico sempre più frequenti possono innescare danni anche irreversibili all’agricoltura e ai sistemi agro-alimentari. Pertanto, la comprensione dei fenomeni di infiltrazione nella zona insatura è essenziale per la gestione della risorsa idrica nell’adattamento ai cambiamenti climatici in atto.

La ricerca verterà su prove di laboratorio e modellazione matematica finalizzate all’analisi della fisica dei processi di infiltrazione nel sottosuolo a seguito di eventi piovosi, per indagare l’andamento temporale delle varie voci del bilancio idrologico del suolo al variare delle condizioni meteorologiche, nonché della sua gestione.

Saranno studiati i diversi fattori chiave del suolo che influenzano le dinamiche idrogeologiche come la sua tessitura, struttura o aggregazione, materia organica, copertura e fessurazione.

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

La ricerca è volta ad approfondire due tematiche differenti: investigare le condizioni ottimali di circolazione di aria e acqua nei pori in corrispondenza dell'apparato radicale delle piante; investigare i fenomeni di infiltrazione preferenziali dovuti alla presenza di macroporosità e quindi eterogeneità del sottosuolo.

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

Idrologia, Idrogeologia, Geologia Applicata, Ingegneria Ambientale.

La valutazione dei titoli permetterà di ammettere o meno i candidati al colloquio.

L'assegno, con **bando per titoli e colloquio**, della durata di **24 mesi**, per un importo lordo di **Euro 50.000,00** risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.CO.10.10.20.010 2021-UEFS-CC_001_AR_analisi_ processi_infiltrazione	Fondi Progetto UIA - AIR BREAK: Co-producing healthy clean commuting air spots in town – responsabile Prof.ssa Cherubini – CUP: B76D20000320006	€. 50.000,00
--	---	--------------

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.ssa Claudia CHERUBINI
Prof. Paolo CIAVOLA
Prof.ssa Monica GHIROTTI

Membro supplente:

Prof. Enzo RIZZO

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 dei processi di infiltrazione nella zona insatura, finalizzata all'ottimizzazione della gestione della risorsa idrica per l'adattamento ai cambiamenti climatici”**, per la durata di 24 mesi;

- di imputare il costo di € 50.000,00 al UIA - AIR BREAK: Co-producing healthy clean commuting air spots in town: sottoprogetto: **2021-UEFS-CC_001_AR_analisi_processi_infiltrazione**;

- 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 - responsabile Prof. Massimo Coltorti.

Il Prof. Massimo Coltorti, PO nel SSD GEO/07, ha proposto il rinnovo di un assegno di ricerca, al **Dott. Giacomo Ferretti**, ai sensi dell'art. 3, comma 1 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge

30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo "**Utilizzo di geomateriale innovativo per l'abbattimento dei nutrienti in reflui zootecnici e digestati**", con decorrenza 1° Agosto 2021; trattandosi di un assegno attivato nel 2018, in base all'art. 22 della Legge 240/2010, i mesi totali già usufruiti risultano essere 36.

Il rinnovo dell'assegno, della durata di **12 mesi**, per un importo lordo di Euro 25.000,00 risulta finanziato dal richiedente tramite:

Dipartimenti di Eccellenza 2018_DE_MIUR_FST_AR_sede_AR15	Fondo MIUR Dipartimenti di Eccellenza – LP1 CUP di progetto: F71G18000210001	€. 12.500,00 Pari a 6 mensilità
CA.CO.10.10.20.010 2019-PRIN-CM_001_AR_Ferretti_utilizzo_geomateriale	Fondo PRIN 2017 – Responsabile Prof. Massimo Coltorti CUP di progetto: F74I19000750001	€. 12.500,00 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 al **Dott. Giacomo Ferretti** con le caratteristiche sopra descritte, dal 01/08/2021 al 31/07/2022.

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

- Fondi MIUR Dipartimenti di Eccellenza – LP1:

codice sottoprogetto: 2018_DE_MIUR_FST_AR_sede_AR15;

- Fondi PRIN 2017 – Prof. Coltorti:

codice sottoprogetto: 2019-PRIN-CM_001_AR_Ferretti_utilizzo_geomateriale.

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

4.5) Richiesta di rinnovo per borsa di studio per attività di ricerca del Dott. Miguel Fernandes Moita, proposta dal Prof. Piero Rosati.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Piero Rosati, la richiesta di rinnovo della borsa di studio dal titolo: "**Sviluppo e caratterizzazione di rivelatori spectro-imagers per missioni astrofisiche in raggi X/gamma**", di cui è titolare il Dott. Miguel Fernandes Moita.

Si fa presente che la borsa di studio era stata bandita in data 22/06/2020 e che il richiedente era il Prof. Piero Rosati.

L'attività consiste nella partecipare attivamente allo sviluppo dell'apparato di rivelazione e calibrazione nel laboratorio LARIX (Larix-A e Tunnel) ed al test di nuovi rivelatori 3D CZT. Su

queste tematiche sono incentrati vari progetti nell'ambito dello sviluppo del concetto di missione di astrofisica di alte energie ASTENA, nonché diverse attività del progetto Horizon 2020 AHEAD-2020.

La motivazione della richiesta di rinnovo è giustificata dal lavoro eccellente che il Dott. Moita ha realizzato nel corso del primo anno della sua borsa, contribuendo proattivamente all'aggiornamento degli apparati di misura al LARIX, in particolare il monocromatore, nonché alle misure imaging-spettroscopiche-polarimetriche e loro interpretazione con rivelatori 3D CZT.

I risultati di questi tests sono stati presentati in due posters (come primo autore, uno a Novembre 2020, l'altro in preparazione) a meeting IEEE.

La borsa di studio era stata bandita in data 22/06/2020 con bando di selezione n. 14/2020, per una durata di 12 mesi; con decreto prot. 143022 rep. 63/2020 del 21/07/2020 veniva proclamato vincitore il Dott. Miguel Fernandes Moita.

Il rinnovo richiesto avrà una durata di 12 mesi; la spesa relativa al rinnovo, pari a € 22.800,00, viene imputata al seguente progetto:

- € 22.800,00 su Fondi UE H2020 Progetto AHEAD n. 654215, responsabile scientifico il Prof. Rosati, **codice Progetto: 2015-UEH2020-RP_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 01/09/2021 – 31/08/2022.

4.6) Richiesta conferimento di borsa di studio per attività di ricerca – Prof. Massimiliano Fiorini.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Massimiliano Fiorini la richiesta di conferire una della borsa per attività di ricerca e alta formazione post laurea, per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Sviluppo software per il test di sorgenti e rivelatori innovativi di raggi X”**.

L'attività consiste nello sviluppo di un software per la configurazione, l'acquisizione e la visualizzazione dei dati prodotti dall'utilizzo di sorgenti e rivelatori innovativi per raggi X. Il software sarà sviluppato usando i linguaggi di programmazione C, C++ e Python, e sarà utilizzato per effettuare misure sperimentali nei laboratori del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra e della Sezione INFN di Ferrara e presso laboratori esterni.

Esperienze formative o professionali:

esperienza nello sviluppo di software di acquisizione dati.

Competenze richieste:

competenza nell'utilizzo dei linguaggi di programmazione C, C++ e Python.

Conoscenza della lingua inglese.

Il candidato dovrà possedere una Laurea Triennale in Informatica *Classe L 31 – Scienze e Tecnologie Informatiche (DM 270/04).*

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

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

Referente scientifico è il Prof. Massimiliano Fiorini.

Il costo onnicomprensivo, pari a € 12.000,00, viene imputato ai seguenti progetti:

- € 6.000,00 saranno garantiti dal contributo liberale per cofinanziamento della borsa di studio erogato da INFN, lettera prot. n. 152 del 08/06/2021 - **Codice Progetto: 2021-EPR-FM_001**;

- € 6.000,00 su fondi CTT Le Due Valli "Sviluppo progetto TOMMY", responsabile scientifico il Prof. Fabio Mantovani - **Codice Progetto: 2021-PRN-PR.AMF_002**.

I nominativi proposti come commissari per la commissione giudicatrice della borsa per attività di ricerca ed alta formazione post laurea, sono i seguenti:

Prof. Massimiliano FIORINI

Prof. Luca TOMASSETTI

Dott. Luciano Libero PAPPALARDO

Membro supplente:

Prof. Roberto CALABRESE

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;

accolto i nominativi proposti per la commissione giudicatrice;

approva la richiesta di conferire una borsa di studio per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **"Sviluppo software per il test di sorgenti e rivelatori innovativi di raggi X"**, referente scientifico il Prof. Massimiliano Fiorini.

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

4.7) Richiesta di rinnovo per borsa di studio per attività di ricerca della Dott.ssa Barbara Fabbri, proposta dal Prof. Vincenzo Guidi.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Vincenzo Guidi, la richiesta di rinnovo della borsa di studio dal titolo: **"Sviluppo di sensori chemioresistivi per applicazioni nel settore agro-alimentare"**, di cui è titolare la Dott.ssa Barbara Fabbri.

Si fa presente che la borsa di studio era stata bandita in data 10/02/2021 e che il richiedente era il Prof. Vincenzo Guidi.

L'attività consiste nel progettare e costruire un insieme di sensori di gas ad effetto chemioresistivo per l'applicazione in-situ in coltivazioni agricole per il monitoraggio dello stress idrico nell'ambito del progetto Regionale "Positive". La motivazione di richiesta di rinnovo è dovuta alla continuazione dello svolgimento dell'attività di ricerca.

La borsa di studio era stata bandita in data 10/02/2021, con bando di selezione n. 02/2021/BR, per una durata di 4 mesi; con decreto prot. 58118 rep. 12/2021 del 26/02/2021 veniva proclamata vincitrice la Dott.ssa Barbara Fabbri.

Il rinnovo richiesto avrà una durata di mesi due; la spesa relativa alla borsa di studio, pari a € 3.000,00, sarà garantita dal contributo liberale per finanziamento di borsa di studio erogato dal Consorzio Futuro in Ricerca, lettera prot. n. 628 del 08/06/2021 - **Codice Progetto: 2021-CFR-GV_002**

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

Dopo approfondito dibattito, il Consiglio, preso atto delle motivazioni addotte, all'unanimità esprime parere favorevole al rinnovo della borsa di studio per un periodo di 2 mesi, con decorrenza 01/07/2021 – 31/08/2021.

4.8) Richiesta di rinnovo per borsa di studio per attività di ricerca del Dott. Antonio Orlando, proposta dal Prof. Giuseppe Cruciani.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Giuseppe Cruciani, la richiesta di rinnovo della borsa di studio dal titolo: **“Attività sperimentale ed analitica su campioni di rocce fosfatiche e su materiali cementizi innovativi”**, di cui è titolare il Dott. Antonio Orlando.

Si fa presente che la borsa di studio era stata bandita in data 11/02/2021 e che il richiedente era il Prof. Giuseppe Cruciani.

L'attività consiste nell'eseguire una sperimentazione su rocce fosfatiche, volta alla messa a punto di un protocollo analitico basato su più tecniche, finalizzato al superamento di alcune criticità presenti nelle metodologie internazionali attualmente codificate. A tale attività si affiancherà la ricerca svolta su materiali, analoghi di sintesi di minerali, finalizzata allo sviluppo e l'ottimizzazione di alcune fasi minerali utilizzabili come fasi cementizie a basso impatto. Le attività di laboratorio previste comprendono l'esecuzione di test, la preparazione dei campioni, l'esecuzione di analisi di vario tipo (chimiche, XRD+Rietveld, TG-DTA, ecc).

Sulle tematiche relative ai materiali cementizi innovativi sono incentrati vari progetti che richiedono lo svolgimento delle attività di laboratorio sopra descritte e che il Dott. Orlando sta seguendo con ottimi risultati.

La motivazione di richiesta di rinnovo risiede anche nel ritardo causato dalla situazione Covid per le consegne da parte dei fornitori del materiale sperimentale necessario all'esecuzione dei test. È plausibile, seppure non certo, che con il mese di rinnovo tale ritardo possa essere recuperato.

La borsa di studio era stata bandita in data 11/02/2021 con bando di selezione n. 05/2021/BR, per una durata di 3 mesi; con decreto prot. 78059 rep. 19/2021 del 26/03/2021 veniva proclamato vincitore il Dott. Antonio Orlando.

Il rinnovo richiesto avrà una durata di 1 mese; la spesa relativa al rinnovo, pari a € 1.200,00, sarà garantita dal contributo liberale per finanziamento di borsa di studio erogato dal Consorzio Futuro in Ricerca, lettera prot. n. 632 del 9/06/2021 – **Codice Progetto: 2021-CFR-CG_002**.

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

Dopo approfondito dibattito, il Consiglio, preso atto delle motivazioni addotte, all'unanimità esprime parere favorevole al rinnovo della borsa di studio per un periodo di 1 mese, con decorrenza 01/07/2021 – 31/07/2021.

4.9) Richiesta di conferimento seminari per attività di Stage Estivo su fondi del Progetto: “Laurea in Fisica” – Dott. Spizzo.

Il Presidente informa il Consiglio in merito all'attività di Stage Estivo nell'ambito del Progetto Lauree Scientifiche, di cui il Dott. Spizzo sta seguendo tutta la preparazione formale.

Lo Stage Estivo fa parte delle iniziative realizzate dal Gruppo di Orientamento in Ingresso del CDS in Fisica, coordinato dal Prof. Paolo Lenisa, organizzata dal Dott. Mirco Andreotti ed avrà luogo nel periodo 14 – 18 giugno 2021.

L'obiettivo dell'iniziativa è quello di offrire agli alunni che vi partecipano l'opportunità di entrare in contatto con il “mestiere del fisico”, e di scoprire alcune delle attività di ricerca che si svolgono presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara.

Lo Stage è dedicato agli studenti delle classi IV della Scuola Secondaria di Secondo Grado e prevede attività sia di tipo seminariale che di tipo laboratoriale. Così come successo lo scorso anno, anche quest'anno non si sono realizzate le condizioni per poter svolgere l'attività in presenza, quindi lo Stage si svolgerà in modalità telematica.

Il programma dello Stage Estivo prevede la partecipazione di vari gruppi del Dipartimento, e viene svolto anche grazie alla collaborazione di alcuni studenti iscritti al Dottorato di Ricerca in Fisica.

I fondi del Progetto LAUREA IN FISICA 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 Stage Estivo nell'ambito del Progetto Lauree Scientifiche – responsabile locale il Direttore del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra Prof. Vincenzo Guidi codice progetto: 2020_LS_Fisica.

4.9.1 Richieste di conferimento seminari su fondi del Progetto: “Laurea in Fisica”; Dott.ssa Caterina Chiocchetta – Dott. Federico Spizzo.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Dott. Federico Spizzo, la richiesta di conferire un seminario alla **Dott.ssa Caterina Chiocchetta**, dottorato di ricerca in Fisica presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – Ferrara, dal titolo: “Analisi dei dati cosmologici in Python” che si terrà il 16/06/2021 della durata di 2 ore, come indicato nel modulo sottostante.

Il C.V. della Dott.ssa Chiocchetta (*Allegato n. 5*) è parte integrante del presente verbale.

Titolo del seminario	Analisi dei dati cosmologici in Python
Programma	Si fornisce una breve introduzione statistica dell'analisi dati in cosmologia. Si illustrano le basi della programmazione in linguaggio Python e la sua utilità per l'analisi cosmologica. Si applica quanto appreso ad alcuni semplici esempi di analisi dati.

Motivazione dell'affidamento dell'incarico	Formazione per studenti delle scuole secondarie di II grado
SSD	FIS/05
Data e Durata dell'incarico Fino ad un massimo di 25 h. annue complessive per l'intero Ateneo	16/06/2021 – 2 h
Nominativo del Relatore proposto	Caterina Chiocchetta
Numero di codice fiscale Italiano	CHCCRN92H52L949R
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	70 €
Compenso lordo €	140 €
Eventuale rimborso delle spese sostenute per l'effettuazione della prestazione	no
Copertura finanziaria Indicare i fondi su cui si intende imputare il costo	Fondi: Laurea in Fisica Codice Progetto: 2020_LS_Fisica

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 Dott. Spizzo e visionato il curriculum presentato dalla Dott.ssa Chiocchetta, all'unanimità approva l'affidamento del seminario in oggetto.

4.9.2 Richieste di conferimento seminari su fondi del Progetto: "Laurea in Fisica"; Dott. Daniele Simeoni – Dott. Federico Spizzo.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Dott. Federico Spizzo, la richiesta di conferire un seminario al **Dott. Daniele Simeoni**, docente incaricato d'insegnamento presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – Ferrara, dal titolo: "Introduzione alla Fisica Computazionale" che si terrà il 17/06/2021 della durata di 2 ore, come indicato nel modulo sottostante.

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

Il C.V. del Dott. Simeoni (*Allegato n. 6*) è parte integrante del presente verbale.

Titolo del seminario	Introduzione alla Fisica Computazionale
Programma	<p>Il metodo scientifico è basato sull'osservazione dei fenomeni naturali e sull'elaborazione di teorie matematiche che consentano di descriverli e predirli. Negli ultimi decenni, una terza via è andata ad affiancarsi agli approcci tradizionali della fisica sperimentale e teorica, quella della fisica computazionale. Grazie ad un continuo sviluppo e potenziamento degli strumenti di calcolo, oggi possiamo risolvere con grande precisione equazioni di fisica teorica che non sapremmo altrimenti trattare analiticamente. Allo stesso tempo, possiamo eseguire veri e propri esperimenti in condizioni spesso non direttamente accessibili alla fisica sperimentale. Dopo un'introduzione generale, in cui verrà illustrato lo stato dell'arte degli attuali sistemi di calcolo, con un focus sulle architetture altamente parallele alla base dei moderni supercomputer, gli studenti verranno guidati alla programmazione di un codice che permetta la risoluzione numerica dell'equazione di Laplace, basilare nella descrizione di una variegata classe di fenomeni fisici, tra i quali la propagazione del calore. Gli studenti potranno eseguire il proprio programma su sistemi di calcolo, sia seriali che paralleli, a cui potranno accedere da remoto.</p>
Motivazione dell'affidamento dell'incarico	Formazione per studenti delle scuole secondarie di II grado
SSD	FIS/02
Data e Durata dell'incarico	17 Giugno 2021
Fino ad un massimo di 25 h. annue complessive per l'intero Ateneo	durata: 2 ore
Nominativo del Relatore proposto	Daniele Simeoni
Numero di codice fiscale Italiano	SMNDNL90M11H501I
Tipo conferimento	A titolo retribuito
<ul style="list-style-type: none"> A titolo retribuito 	

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

• A titolo gratuito	
Compenso orario Fino ad un massimo di 120 euro all'ora	70 €
Compenso lordo €	140 €
Eventuale rimborso delle spese sostenute per l'effettuazione della prestazione	no
Copertura finanziaria Indicare i fondi su cui si intende imputare il costo	Fondi: Laurea in Fisica Codice Progetto: 2020_LS_Fisica

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 Dott. Spizzo e visionato il curriculum presentato dal Dott. Simeoni, all'unanimità approva l'affidamento del seminario in oggetto.

4.9.3 Richieste di conferimento seminari su fondi del Progetto: "Laurea in Fisica"; Dott. ssa Lisa Ferro – Dott. Federico Spizzo.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Dott. Federico Spizzo, la richiesta di conferire un seminario alla **Dott.ssa Lisa Ferro**, dottorato di ricerca in Fisica presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – Ferrara, dal titolo: "Osservare il cielo: Telescopi, Rilevatori e Lenti Gravitazionali" che si terrà il 17/06/2021 della durata di 2 ore, come indicato nel modulo sottostante.

Il C.V. della Dott.ssa Ferro (*Allegato n. 7*) è parte integrante del presente verbale.

Titolo del seminario	Osservare il cielo: Telescopi, Rilevatori e Lenti Gravitazionali
Programma	L'attività prevede un'introduzione ai temi delle misure astrofisiche per gli studenti delle scuole superiori, con spiegazione dei tipi di strumenti utilizzati a diverse lunghezze d'onda e per diversi tipi di messaggeri. Verrà fatto anche un focus sull'uso del lensing gravitazionale come strumento astronomico, inoltre sarà effettuata una presentazione della parte dedicata alle attività di astrofisica del laboratorio LARIX-A/Tunnel ed infine sono previste attività sperimentali in streaming per gli studenti (misure di spettri luminosi, simulatore di lensing gravitazionale).

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

Motivazione dell'affidamento dell'incarico	Formazione per studenti delle scuole secondarie di II grado
SSD	FIS/05
Data e Durata dell'incarico Fino ad un massimo di 25 h. annue complessive per l'intero Ateneo	17/06/2021 – 2 ore
Nominativo del Relatore proposto	Lisa Ferro
Numero di codice fiscale Italiano	FRRLSI95T56H620Y
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	70 €
Compenso lordo €	140 €
Eventuale rimborso delle spese sostenute per l'effettuazione della prestazione	no
Copertura finanziaria Indicare i fondi su cui si intende imputare il costo	Fondi: Laurea in Fisica Codice Progetto: 2020_LS_Fisica

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 Dott. Spizzo e visionato il curriculum presentato dalla Dott.ssa Ferro, all'unanimità approva l'affidamento del seminario in oggetto.

4.9.4 Richieste di conferimento seminari su fondi del Progetto: "Laurea in Fisica"; Dott. Luca Caloni – Dott. Federico Spizzo.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Dott. Federico Spizzo, la richiesta di conferire un seminario al **Dott. Luca Caloni**, dottorato di ricerca in Fisica presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – Ferrara, dal titolo: "Stima del parametro di Hubble" che si terrà il 17/06/2021 della durata di 2 ore, come indicato nel modulo sottostante.

Il C.V. del Dott. Caloni (*Allegato n. 8*) è parte integrante del presente verbale.

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

Titolo del seminario	Stima del parametro di Hubble
Programma	Il parametro di Hubble è una quantità fondamentale in cosmologia, dato che mette in relazione la velocità di allontanamento delle Galassie con la loro distanza dall'osservatore. In questo seminario discuteremo i principali metodi per ottenere una stima del parametro di Hubble da osservazioni cosmologiche.
Motivazione dell'affidamento dell'incarico	Formazione per studenti delle scuole secondarie di II grado
SSD	FIS/05
Data e Durata dell'incarico Fino ad un massimo di 25 h. annue complessive per l'intero Ateneo	17/06/2021, 2 ore
Nominativo del Relatore proposto	Luca Caloni
Numero di codice fiscale Italiano	CLNLCU93S15C319X
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	70 €
Compenso lordo €	140 €
Eventuale rimborso delle spese sostenute per l'effettuazione della prestazione	no
Copertura finanziaria Indicare i fondi su cui si intende imputare il costo	Fondi: Laurea in Fisica Codice Progetto: 2020_LS_Fisica

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

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, analizzata la richiesta pervenuta dal Dott. Spizzo e visionato il curriculum presentato dal Dott. Caloni, all'unanimità approva l'affidamento del seminario in oggetto.

4.9.5 Richieste di conferimento seminari su fondi del Progetto: “Laurea in Fisica”; Dott. Marco Bortolami – Dott. Federico Spizzo.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Dott. Federico Spizzo, la richiesta di conferire un seminario al **Dott. Marco Bortolami**, dottorato di ricerca in Fisica presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – Ferrara, dal titolo: “Cosmologia con le supernove” che si terrà il 17/06/2021 della durata di 1.5 ore, come indicato nel modulo sottostante.

Il C.V. del Dott. Bortolami (*Allegato n. 9*) è parte integrante del presente verbale.

Titolo del seminario	Cosmologia con le supernove
Programma	Dopo una breve introduzione generale alla cosmologia (cosa è, di cosa si occupa, la sua storia in breve, ...) si passerà nello specifico ad alcuni risultati cosmologici ottenibili dallo studio di dati di supernove. Ad esempio, tramite un fit lineare a bassi redshift su un plot che riporta la distanza di luminosità rispetto al redshift, è possibile avere una stima della costante di Hubble H_0
Motivazione dell'affidamento dell'incarico	Formazione per studenti delle scuole secondarie di II grado
SSD	FIS/05
Data e Durata dell'incarico Fino ad un massimo di 25 h. annue complessive per l'intero Ateneo	17 giugno 2021, 1.5 ore
Nominativo del Relatore proposto	Bortolami Marco
Numero di codice fiscale Italiano	BRTMRC96B25D325Q
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	70 €
Compenso lordo €	105 €

Eventuale rimborso delle spese sostenute per l'effettuazione della prestazione	no
Copertura finanziaria Indicare i fondi su cui si intende imputare il costo	Fondi: Laurea in Fisica Codice Progetto: 2020_LS_Fisica

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 Dott. Spizzo e visionato il curriculum presentato dal Dott. Bortolami, all'unanimità approva l'affidamento del seminario in oggetto.

4.9.6 Richieste di conferimento seminari su fondi del Progetto: "Laurea in Fisica"; Dott. Marco Scodeggio – Dott. Federico Spizzo.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Dott. Federico Spizzo, la richiesta di conferire un seminario al **Dott. Marco Scodeggio**, docente incaricato d'insegnamento presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – Ferrara, dal titolo: "La Fisica delle alte energie: dai laboratori casalinghi agli acceleratori del futuro" che si terrà il 18/06/2021 della durata di 7 ore, come indicato nel modulo sottostante.

Il C.V. del Dott. Scodeggio (*Allegato n. 10*) è parte integrante del presente verbale.

Titolo del seminario	La Fisica delle alte energie: dai laboratori casalinghi agli acceleratori del futuro
Programma	La fisica subnucleare verrà presentata partendo con un rapido excursus sulla parte teorica. Un accento particolare verrà poi posto sui rivelatori di particelle. Iniziando con una "semplice" camera a nebbia, alcuni rivelatori e le loro tecniche di rivelazione usati negli esperimenti della fisica contemporanea verranno descritti. Infine, gli studi per progettare nuovi rivelatori, da utilizzare agli acceleratori del futuro, verranno trattati supportando con motivazioni teoriche le performance richieste.
Motivazione dell'affidamento dell'incarico	Formazione per studenti delle scuole secondarie di II grado
SSD	FIS/04

Data e Durata dell'incarico Fino ad un massimo di 25 h. annue complessive per l'intero Ateneo	18 Giugno 2021 – 7 ore
Nominativo del Relatore proposto	Marco Scodeggio
Numero di codice fiscale Italiano	SCDMRC93A22A785J
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	70 €
Compenso lordo €	490 €
Eventuale rimborso delle spese sostenute per l'effettuazione della prestazione	no
Copertura finanziaria Indicare i fondi su cui si intende imputare il costo	Fondi: Laurea in Fisica Codice Progetto: 2020_LS_Fisica

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 Dott. Spizzo e visionato il curriculum presentato dal Dott. Scodeggio, all'unanimità approva l'affidamento del seminario in oggetto.

4.9.7 Richieste di conferimento seminari su fondi del Progetto: "Laurea in Fisica"; Dott. Matteo Billi – Dott. Federico Spizzo.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Dott. Federico Spizzo, la richiesta di conferire un seminario al **Dott. Matteo Billi**, dottorato di ricerca in Fisica presso l'Istituto Nazionale di Astrofisica - Osservatorio di Astrofisica e Scienza dello Spazio – Bologna, dal titolo: **"Introduzione alla cosmologia"** che si terrà il 18/06/2021 della durata di 1 ora, come indicato nel modulo sottostante.

Il C.V. del Dott. Billi (*Allegato n. 11*) è parte integrante del presente verbale.

Titolo del seminario	Introduzione alla cosmologia
----------------------	-------------------------------------

Programma	L'attività fornisce agli studenti un'introduzione allo studio dell'Universo. Verrà introdotto il modello cosmologico standard Λ CDM, che descrive la nascita e l'evoluzione dell'Universo, mostrando inoltre le evidenze osservative a sostegno di tale teoria. Verrà anche presentata agli allievi l'attività scientifica svolta dall'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF), in particolare per quanto riguarda le missioni in ambito spaziale.
Motivazione dell'affidamento dell'incarico	Formazione per studenti delle scuole secondarie di II grado
SSD	FIS/05
Data e Durata dell'incarico Fino ad un massimo di 25 h. annue complessive per l'intero Ateneo	18 giugno 2021 - 1 h.
Nominativo del Relatore proposto	Matteo Billi
Numero di codice fiscale Italiano	BLLMTT92L11A944S
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	70 €
Compenso lordo €	70 €
Eventuale rimborso delle spese sostenute per l'effettuazione della prestazione	no
Copertura finanziaria Indicare i fondi su cui si intende imputare il costo	Fondi: Laurea in Fisica Codice Progetto: 2020_LS_Fisica

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

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, analizzata la richiesta pervenuta dal Dott. Spizzo e visionato il curriculum presentato dal Dott. Billi, all'unanimità approva l'affidamento del seminario in oggetto.

4.9.8 Richieste di conferimento seminari su fondi del Progetto: “Laurea in Fisica”; Dott. ssa Serena Giardiello – Dott. Federico Spizzo.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Dott. Federico Spizzo, la richiesta di conferire un seminario alla **Dott.ssa Serena Giardiello**, dottorato di ricerca in Fisica presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – Ferrara, dal titolo: “Stima del parametro di decelerazione dell’Universo” che si terrà il 16/06/2021 della durata di 1.5 ore, come indicato nel modulo sottostante.

Il C.V. della Dott.ssa Giardiello (*Allegato n. 12*) è parte integrante del presente verbale.

Titolo del seminario	Stima del parametro di decelerazione dell’Universo
Programma	Si presentano i lavori chiave che hanno portato alla stima del parametro di decelerazione dell’Universo, mostrando che stiamo assistendo in realtà ad un’espansione accelerata. Si presenta la relazione tra il parametro di decelerazione e la densità di energia oscura per spiegare l’espansione accelerata.
Motivazione dell’affidamento dell’incarico	Formazione per studenti delle scuole secondarie di II grado
SSD	FIS/05
Data e Durata dell’incarico Fino ad un massimo di 25 h. annue complessive per l’intero Ateneo	16/06/2021 - 1.5 h
Nominativo del Relatore proposto	Serena Giardiello
Numero di codice fiscale Italiano	GRDSRN95H56A783R
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	70 €

Compenso lordo €	105 €
Eventuale rimborso delle spese sostenute per l'effettuazione della prestazione	no
Copertura finanziaria Indicare i fondi su cui si intende imputare il costo	Fondi: Laurea in Fisica Codice Progetto: 2020_LS_Fisica

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 Dott. Spizzo e visionato il curriculum presentato dalla Dott.ssa Giardiello, all'unanimità approva l'affidamento del seminario in oggetto.

4.9.9 Richieste di conferimento seminari su fondi del Progetto: "Laurea in Fisica"; Dott. Shahbaz Nihal Ahmed Alvi – Dott. Federico Spizzo.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Dott. Federico Spizzo, la richiesta di conferire un seminario al **Dott. Shahbaz Nihal Ahmed Alvi**, dottorato di ricerca in Fisica presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – Ferrara, dal titolo: "Distanze in cosmologia" che si terrà il 16/06/2021 della durata di 1 ora, come indicato nel modulo sottostante.

Il C.V. del Dott. Alvi (*Allegato n. 13*) è parte integrante del presente verbale.

Titolo del seminario	Distanze in cosmologia
Programma	Questa attività serve a descrivere agli allievi il concetto di distanza, in ambito cosmologico, ed a far capire loro come tali distanze vengano calcolate. Dopo questa parte iniziale di introduzione all'argomento, l'attività prosegue con degli esercizi pratici in cui gli allievi stessi utilizzano dei dati raccolti sperimentalmente in ambito cosmologico per il calcolo di alcune distanze di riferimento.
Motivazione dell'affidamento dell'incarico	Formazione per studenti delle scuole secondarie di II grado
SSD	FIS/05
Data e Durata dell'incarico Number of hours Fino ad un massimo di 25 h. annue complessive per l'intero	16 giugno 2021 - 1 ora

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

Ateneo	
Nominativo del Relatore proposto	Shahbaz Nihal Ahmed Alvi
Numero di codice fiscale Italiano	LVASHB85M28Z203G
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	70 €
Compenso lordo €	70 €
Eventuale rimborso delle spese sostenute per l'effettuazione della prestazione	no
Copertura finanziaria Indicare i fondi su cui si intende imputare il costo	Fondi: Laurea in Fisica Codice Progetto: 2020_LS_Fisica

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 Dott. Spizzo e visionato il curriculum presentato dal Dott. Alvi, all'unanimità approva l'affidamento del seminario in oggetto.

4.10) Progetto “Advanced Methodologies for Next Generation Large Scale CMB Polarization Analysis” — ‘CMB-INFLATE” - referente scientifico prof. Paolo Natoli.

Il Presidente informa che l'Ufficio Ricerca Internazionale ha fatto pervenire copia del Grant Agreement relativo al progetto “Advanced Methodologies for Next Generation Large Scale CMB Polarization Analysis” — ‘CMB-INFLATE”. Il Lead Partner del progetto finanziato dalla Comunità Europea è l'UNIVERSITE DE PARIS. Nella stessa nota viene richiesta al dipartimento una delibera di approvazione del progetto e di incarico del prof. Natoli, in qualità di responsabile scientifico.

Il Grant Agreement (101007633) è stato firmato in data 27/04/2021 dal Beneficiario Coordinatore, il 21/04/2021 dalla Commissione Europea ed il 05/05/2021 dalla Research Executive Agency (REA).

Titolo del Progetto “Advanced Methodologies for Next Generation Large Scale CMB Polarization Analysis” — ‘CMB-INFLATE”. Inizio attività del progetto: 01/10/2021 - Fine attività 30/09/2025.

Il progetto è stato finanziato nell'ambito del programma "H2020-MSCA-RISE-2020". Costo totale del progetto: 1.140.800,00 €; Budget Totale eleggibile: 1.140.800,00 €, con un % EU Co-finanziamento del 100%

Costo attività progetto per l'Unità di UNIFE €. 147.200,00 con un finanziamento UE di €. 119.600,00

Coordinating beneficiary: UNIVERSITE DE PARIS

Associated beneficiaries: CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE CNRS (CNRS), UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FERRARA (UNIFE), MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT ZUR FORDERUNG DER WISSENSCHAFTEN EV (MPG), STOCKHOLMS UNIVERSITET (SU), SCUOLA INTERNAZIONALE SUPERIORE DI STUDI AVANZATI DI TRIESTE (SISSA), UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA LA SAPIENZA (SAPIENZA), UNIVERSITETET I OSLO (UiO), CARDIFF UNIVERSITY (CU)

Obiettivi, campo di applicazione e risultati attesi.

CMB-INFLATE è un progetto Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange (MSCA-RISE) finanziato nell'ambito della call H2020, con un budget complessivo di circa 1.5 M€ e una durata di 48 mesi a decorrere da ottobre 2021. Coinvolge diversi partner, sia europei che extra europei, coordinati dal dr Guillaume Patanchon di Université de Paris VII Denis Diderot.

Il titolo esteso del progetto è: "Advanced Methodologies for Next Generation Large Scale CMB Polarization Analysis" e si propone di costruire una comunità di scienziati focalizzata sullo sviluppo di metodologie di analisi per le grandi scale angolari nel pattern di polarizzazione della radiazione cosmica di fondo, con lo scopo di vincolare in maniera efficiente il meccanismo dell'inflazione cosmica tramite i dati di esperimenti attesi nella prossima decade, in particolare il satellite JAXA LiteBIRD, a cui l'Europa partecipa in maniera significativa. In Italia LiteBIRD è finanziato da ASI e INFN. In quanto MSCA-RISE le risorse sono mirate a promuovere lo scambio di partecipanti (staff exchange) tra i vari nodi, per periodi medio-lunghi (da un mese a qualche mese). Il ruolo specifico Ferrara è connesso con lo sviluppo e l'implementazione di metodologie innovative per l'analisi *timeline to map* dei dati di LiteBIRD e altri esperimenti da terra.

Il Consiglio di Dipartimento, preso atto dell'acquisizione del progetto "Advanced Methodologies for Next Generation Large Scale CMB Polarization Analysis" — 'CMB-INFLATE', indica quale responsabile scientifico del progetto il Prof. Paolo Natoli, delegandolo all'individuazione delle restanti unità di personale che lavoreranno al progetto.

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

4.11) Convenzione quadro tra UNIFE ed ENEA avente ad oggetto la definizione dell'ambito della collaborazione per lo svolgimento di attività congiunte di ricerca e di formazione, nonché per il mutuo utilizzo delle rispettive strutture tecnologiche ed attrezzature di ricerca – Referente scientifico per il Dipartimento: Prof.ssa Vaccaro.

Il Presidente illustra al Consiglio la proposta di una convenzione tra ENEA e UNIFE (*Allegato n. 14*), avente ad oggetto la definizione dell'ambito della collaborazione per lo svolgimento di attività congiunte di ricerca e di formazione, nonché per il mutuo utilizzo delle rispettive strutture tecnologiche ed attrezzature di ricerca.

Lo schema di convenzione che viene proposto al Consiglio nella seduta odierna, è stato preventivamente analizzato dall'Ufficio Ricerca Nazionale, il quale chiede al Dipartimento di esprimere il proprio parere prima del passaggio in Consiglio di Amministrazione.

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

L'ENEA e l'Università potranno concordare di approfondire - con lo svolgimento di attività congiunte di studio, ricerca, sperimentazione e dimostrazione - temi, anche a profilo interdisciplinare, nelle materie di competenza:

- Beni Culturali (archivio; diagnostica e metrologia);
- Biotecnologie (biologia delle radiazioni e biomedicina; biotecnologie verdi; innovazione agro-industriale; gestione sostenibile degli agro-ecosistemi);
- Climatologia e Meteorologia;
- Infrastruttura orizzontale ICT;
- Nano strutturati (micro e nanofluidica; micro e nanostrutture; nanostrutture per fotonica);
- Nucleare, Sicurezza Nucleare e Fine Ciclo (caratterizzazione dei materiali nucleari; reattori nucleari di ricerca; simulatore ingegneristico e modellistica; tecnologie nucleari della fusione);
- Produzione Sostenibile di Energia, Efficienza e Risparmio Energetico (biocombustibili e combustione sostenibile; sistemi sperimentali per l'uso razionale dell'energia; progettazione componenti e impianti; fotovoltaico e conversioni dirette; solare termodinamico; idrogeno, fuel cells e sistemi di accumulo dell'energia; rigenerazione energetico-ambientale e architettonica dell'edilizia residenziale);
- Protezione dalle Radiazioni Ionizzanti (gestione rifiuti radioattivi; disattivazione impianti e sitologia);
- Reprocessing e Risanamento Ambientale (sorgenti di radiazioni; gestione del ciclo dei rifiuti; bonifiche e riqualificazioni ambientale; strumenti di gestione e certificazione ambientali ed eco-progettazione; sicurezza e rischi territoriali, anche sismici, e ambientali);
- Security (robotica; sensoristica; metrologia radiazioni ionizzanti).
- Sistemi informativi gestionali;
- Nuove tecnologie della Comunicazione;
- Gestione e organizzazione di servizi;
- Economia e Giurisprudenza;
- Tracciabilità agroalimentare;
- Geochimica Isotopica e radioecologia.

L'offerta formativa prevista dalla convenzione, si esplica mediante una serie di istituti tipicamente collegati all'attività istituzionale di formazione e orientamento quali: tesi di laurea, tirocini, dottorati di ricerca, master e didattica in generale.

Le Parti potranno concordare, su base contrattuale, l'uso gratuito di rispettive risorse strumentali di ricerca, sperimentazione e misura, anche con il supporto dei tecnici alle stesse addetti e pure per programmi di ricerca e di formazione disgiuntamente condotti.

La presente Convenzione avrà una durata pari a cinque anni, a decorrere dalla data di perfezionamento della stessa, e potrà essere prorogata per un ulteriore quinquennio con scambio di lettere tra delle Parti.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, all'unanimità esprime parere favorevole alla sottoscrizione della convenzione quadro tra UNIFE ed ENEA, avente ad oggetto la definizione dell'ambito di collaborazione per lo svolgimento di attività congiunte di ricerca e di formazione, referente scientifico per il Dipartimento: Prof.ssa Vaccaro - demandandone l'approvazione definitiva agli organi preposti di Ateneo.

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

4.12) Rinnovo convenzione Doppio Titolo sulla LM Scienze geologiche, georisorse e territorio Unife-UCA (Università di Cadice).

Il Presidente informa che l'ufficio internazionalizzazione richiede il parere favorevole del dipartimento prima di procedere con la richiesta di approvazione e sottoscrizione della convenzione Doppio Titolo sulla LM Scienze geologiche, georisorse e territorio, tra l'Università degli Studi di Ferrara e l'Università di Cadice, da inviare agli organi di Ateneo (Senato accademico e Consiglio di Amministrazione), come previsto dalle procedure in vigore.

Il Coordinatore accademico del percorso formativo a doppio titolo con l'Universidad de Cadiz sulla Laurea Magistrale in Scienze geologiche, georisorse e territorio, Prof. Paolo Ciavola, ha informato che la nuova convenzione attuativa segue lo schema di quella in essere, essendo stata rivista solo in alcuni punti che necessitavano una migliore definizione in riferimento alla normativa spagnola. Il documento è già stato rivisto ed approvato dai competenti organi accademici spagnoli.

La convenzione (*Allegato n. 15*) prevede il coordinamento accademico per il rilascio di due titoli di studio di secondo livello, ognuno di essi rilasciati in virtù degli adempimenti accademici e della normativa nazionale applicabile ed in vigore in ciascuna delle due Università partner. Nell'ambito dei rapporti accademici fra le due università ed in quello relativo al coordinamento accademico concordato, si concede il riconoscimento degli studi compiuti dagli studenti partecipanti al percorso di ciascuna delle due università partner, così come l'ottenimento dei due titoli da esse rilasciate ed ufficialmente riconosciuti in ciascuno dei due paesi.

Il profilo delle attività progettate deriva in larga misura dall'ambito geografico in cui sono ubicate entrambe le università. Sia l'università di Ferrara, sia quella di Cadice, si trovano inserite in un ambiente di piana alluvionale costiera; una zona dove le dinamiche naturali marine interagiscono con quelle continentali e in cui interferisce sempre più l'attività umana.

La realizzazione di questo progetto ha come obiettivo primario la creazione di laureati con competenze e professionalità specifiche, nel settore della difesa del suolo e di un ambiente dove gli equilibri dinamici sono particolarmente flebili e dove qualsiasi intervento sul territorio deve essere analizzato completamente allo scopo di evitare squilibri molto spesso irreversibili.

Le mobilità degli studenti nell'ambito del master in "Gestione Costiera e Georisorse" fra Università di Cadice e Università di Ferrara dovranno rispettare il seguente tetto massimo:

- Università di Ferrara; massimo 5 studenti ammessi a frequentare il primo anno del corso di Laurea Magistrale (+2) in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio (Classe: LM 74 Scienze e Tecnologie geologiche) - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.
- Università di Cadice; massimo 5 studenti dell'Università di Cadice che siano stati ammessi alla frequenza del Master in "Gestión Integrada de Áreas Litorales" (GIAL).

Ogni Università stabilirà le norme per verificare l'idoneità degli studenti a partecipare al progetto. Allo studente verrà rilasciato, da ciascuna Università, il titolo finale previsto dalle normative vigenti nei rispettivi Paesi. La lista degli studenti ammessi a partecipare al percorso, così come la documentazione necessaria, sarà concordata dai Referenti accademici del percorso in ogni Università.

Per l'Università di Cadice il referente accademico è la coordinatrice del percorso didattico integrato oggetto del presente accordo attualmente in carica, ovvero la Prof^a. Dra. Ana M^a Macías Bedoya.

La convenzione prevede l'istituzione di una Commissione bilaterale, che monitora e sorveglia questo Accordo, di pari composizione, composta dai rappresentanti di ciascuna università.

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

Gli studenti pagheranno le tasse e i contributi di iscrizione presso le proprie sedi di origine e saranno accolti nella sede ospitante secondo le modalità di accoglienza riservate agli studenti internazionali in mobilità, in vigore nei due Paesi.

La convenzione sarà esecutiva dall'anno accademico 2021/2022 e avrà una durata iniziale di quattro anni accademici. Trascorso tale termine, le Istituzioni procederanno o alla proroga per lo stesso periodo o a eventuali modifiche del presente accordo previo consenso di entrambe le parti.

Dopo aver preso visione della convenzione, redatta in lingua spagnola e italiana, il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, all'unanimità esprime parere favorevole al rinnovo della convenzione a Doppio Titolo sulla LM Scienze geologiche, georisorse e territorio Unife-UCA (Università di Cadice), demandandone l'approvazione definitiva agli organi preposti di Ateneo.

4.13) Ratifica Decreto urgente emanato dal Direttore – DD. N. 38/2021 del 17/05/2021.

Il Presidente sottopone al Consiglio la ratifica del decreto n. 38/2021, da lui emesso in data 17 maggio 2021 (protocollo n. 97906):

IL DIRETTORE

VISTE le Linee Guida di Ateneo per il conferimento di borse di ricerca ed alta formazione post laurea, emanate ai sensi dell'art. 4 della L. 210/98 e ai sensi dell'art. 18, co. 5 della Legge 240/2010 (c.d. Gelmini), come modificato dall'art. 49, comma 1, lettera h), numero 5 del Decreto Legge 5/2012, convertito dalla Legge 4.4.2012, n. 35;

VISTO che i fondi messi a disposizione per il finanziamento di questa borsa provengono da fonti esterne all'Ateneo, dai quali si desume che tale spesa non grava sui fondi dell'Università, quindi è ammissibile l'indizione della borsa sotto citata;

VISTO quanto stabilito relativamente all'attuazione del principio di trasparenza di cui all'art. 15, del Decreto Leg.vo 33/2013, da parte del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra verrà osservato l'obbligo di pubblicare sul sito web dell'amministrazione la documentazione inerente il presente provvedimento di conferimento di incarico;

VISTO il Decreto del Direttore, prot. n. 38730, rep. n. 04/2021 del 10/02/2021, con cui veniva emanato il bando n. 01/2021/BR per la selezione di n. 1 Borsa di ricerca ed alta formazione post laurea dal titolo: "Applicazione di tecniche di spettroscopia laser allo studio di rivelatori per materia oscura";

CONSIDERATO che, con Decreto del Direttore, protocollo n. 58117, repertorio n. 11/2021 del 26/02/2021, il Dott. Alen KHANBEKYAN è stato dichiarato vincitore della borsa di ricerca ed alta formazione post laurea della durata di 3 mesi e dell'importo complessivo di € 6.000,00, da svolgersi presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Ferrara, con inizio dal 01/03/2021;

CONSTATATO che la borsa di studio per attività di ricerca post-laurea, della durata di 3 mesi, terminerà il prossimo 31/05/2021;

CONSIDERATO che le attività svolte dal Dott. Alen Khanbekyan sono incentrate su vari progetti che utilizzano tecniche di spettroscopia laser per lo sviluppo sia di rivelatori per lo studio di fisica fondamentale sia di strumenti applicati ad altre discipline (come la fisica degli acceleratori o strumentazione a carattere industriale) e quindi necessarie per la conclusione della analisi dei dati ottenuti dai test di laboratorio;

CONSIDERATO che la spesa relativa al rinnovo, pari a € 2.000,00, viene imputata al seguente progetto: CTT Le Due Valli "Sviluppo progetto TOMMY" responsabile scientifico il Prof. Fabio Mantovani – codice progetto 2021-PRN-PRA-MF_002 e che è stata verificata da parte del Segretario di Dipartimento la disponibilità del progetto indicato a copertura;

CONSIDERATO che a breve termine non sono previste adunanze del Consiglio di Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra;

DECRETA

Il rinnovo della borsa di studio per attività di ricerca post-laurea dal titolo: "Applicazione di tecniche di spettroscopia laser allo studio di rivelatori per materia oscura", per ulteriore 1 mese, con decorrenza 1 Giugno 2021 – 30 Giugno 2021 al Dott. Alen Khanbekyan – con imputazione del costo al progetto: CTT Le Due Valli "Sviluppo progetto TOMMY" responsabile scientifico il Prof. Fabio Mantovani – codice progetto 2021-PRN-PRA-MF_002.

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, all'unanimità approva la ratifica del decreto emanato dal Direttore, con repertorio n. 38/2021 del 17/05/2021 protocollo n. 97906.

4.14) Approvazione ore e quota da trasferire al Liceo Roiti di Ferrara per attività svolta dagli insegnanti nell'ambito del progetto PLS Geologia.

Il prof. Michele Morsilli, responsabile del Progetto PLS Geologia per l'Università di Ferrara, chiede al Consiglio di Dipartimento l'approvazione delle ore e dell'importo da trasferire al Liceo A. Roiti di Ferrara, successivamente allo svolgimento delle attività concordate per il minicorso di Fisica I per Scienze Geologiche nell'A.A. 2020/2021, sulla base dell'Art. 2 della "CONVENZIONE PER LA CORRESPONSIONE DEI COMPENSI AI DOCENTI DEGLI ISTITUTI SCOLASTICI DI SECONDO GRADO CHE HANNO COLLABORATO ALLA REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PREVISTE DAL PIANO NAZIONALE LAUREE SCIENTIFICHE", in essere tra l'Università degli Studi di Ferrara e Liceo Roiti di Ferrara.

Nello specifico, il Dipartimento si impegna a trasferire al Liceo A. Roiti l'importo di:

- €. 1.500,00 alla prof.ssa **Francesca De Scisciolo** per lo svolgimento di 10 ore di attività frontale a studenti di UNIFE e di 30 ore per attività di collaborazione con docenti UNIFE per la progettazione di attività PLS e la formazione di Tutor PLS, svolte nel periodo dal 1 Ottobre al 12 Ottobre 2020, come da relazione allegata a firma della prof.ssa Francesca De Scisciolo (*Allegato n. 16 – rendicontazione ore svolte*).

I compensi sono intesi al lordo, escluso IRAP.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva il trasferimento della somma di euro 1.627,50 (quota Irap compresa) al Liceo Roiti di Ferrara, con imputazione al progetto: Progetto Lauree Scientifiche - Laurea in Scienze Geologiche – codice progetto: 2020_LS_GEOLOGIA.

4.15) Designazione rappresentanti Consigli Direttivi dei Centri di Ateneo per il triennio 2021-2024.

4.15.1 Centro per la prevenzione della salute sociale medica e ambientale - 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 per la prevenzione della salute sociale medica e ambientale. Il Consiglio Direttivo è composto da 12 membri rappresentati dai 12 Direttori dei Dipartimenti dell'Università degli Studi di Ferrara o da loro delegati.

Il Consiglio Direttivo del Centro ha terminato il suo mandato, per cui si rende necessario designare il rappresentante del Dipartimento per il triennio 2021- 2024. Attualmente il Dipartimento è rappresentato nel Consiglio direttivo del Centro dal prof. Angelo Taibi, designato per il triennio scaduto, con delibera assunta nel Consiglio di Dipartimento del 22/02/2018.

Il Direttore del Dipartimento, verificata la disponibilità, propone di confermare il prof. Taibi quale rappresentante del Dipartimento nel Consiglio direttivo del Centro per la prevenzione della salute sociale medica e ambientale per il triennio 2021-2024.

Il Consiglio all'unanimità conferma il prof. Angelo Taibi rappresentante del Dipartimento nel Consiglio direttivo del Centro per la prevenzione della salute sociale medica e ambientale per il triennio 2021-2024.

4.15.2 Centro Malattie Vascolari (CMV) - 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 Malattie Vascolari (CMV). Il Centro si configura come Centro Interdipartimentale Ordinario, proposto dai Dipartimenti di:

- Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale;
- Dipartimento di Scienze Biomediche e Chirurgico Specialistiche;
- Dipartimento di Scienze Mediche - Sezione di Endocrinologia e Medicina Interna;
- Dipartimento di Scienze Mediche - Sezione di Ematologia e Reumatologia;
- Dipartimento di Economia e Management;
- Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

Il Consiglio Direttivo del Centro è composto da 6 rappresentanti designati dalle Strutture proponenti. Il Consiglio è giunto al termine del suo mandato, per cui si rende necessario designare il rappresentante del Dipartimento per il triennio 2021- 2024.

Attualmente il Dipartimento è rappresentato, nel Consiglio direttivo del Centro, dal prof. Mauro Gambaccini, designato per il triennio scaduto, con delibera assunta nel Consiglio di Dipartimento del 22/02/2018. Su proposta dello stesso prof. Gambaccini e verificata la disponibilità, il Direttore propone di designare il prof. Angelo Taibi, quale rappresentante del Dipartimento nel Consiglio direttivo del Centro Malattie Vascolari per il triennio 2021-2024.

Il Consiglio all'unanimità designa il prof. Angelo Taibi quale rappresentante del Dipartimento nel Consiglio direttivo del Centro Malattie Vascolari (CMV) per il triennio 2021-2024

4.15.3 Centro Emostasi e Trombosi - 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 Emostasi e Trombosi. Il Centro si configura come Centro ordinario, proposto dai seguenti Dipartimenti:

- Dipartimento di Scienze Biomediche e Chirurgico Specialistiche;
- Dipartimento di Scienze Mediche;
- Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale;
- Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie;
- Dipartimento di Fisica e Scienze delle Terra.

Il Consiglio Direttivo del Centro è composto da rappresentanti designati dalle Strutture proponenti. Il Consiglio è giunto al termine del suo mandato, per cui si rende necessario designare il rappresentante del Dipartimento per il triennio 2021- 2024.

Attualmente il Dipartimento è rappresentato nel Consiglio direttivo del Centro dal prof. Mauro Gambaccini, designato per il triennio scaduto, dal Consiglio di Dipartimento del 22/02/2018. Su proposta dello stesso prof. Gambaccini e verificata la disponibilità, il Direttore propone di designare il prof. Angelo Taibi quale rappresentante del Dipartimento nel Consiglio direttivo del Centro di Emostasi e Trombosi per il triennio 2021-2024.

Il Consiglio all'unanimità designa il prof. Angelo Taibi quale rappresentante del Dipartimento nel Consiglio direttivo del Centro di Emostasi e Trombosi per il triennio 2021-2024

4.16) Monitoraggio parametri di qualità 2020 per il Presidio Qualità di Ateneo e proposta dei parametri 2021.

Il Presidente ricorda che il requisito di qualità R4 del sistema AVA (Linee Guida per l'accreditamento periodico delle sedi e dei corsi di studio universitari) prevede:

- Indicatore R4.A - *L'Ateneo ha elaborato, pubblicizzato e messo in pratica adeguate politiche volte a garantire la qualità di ricerca e terza missione;*
- Indicatore R4.B - *I Dipartimenti hanno definito e messo in atto una propria strategia per il miglioramento della qualità della ricerca coerentemente alla programmazione strategica di Ateneo.*

In particolare, nell'ambito dell'indicatore R4.B:

- il requisito R4.B.1 prevede: *“Il Dipartimento ha definito una propria strategia sulla ricerca e sulle sue eventuali ricadute nel contesto sociale, attraverso un programma complessivo e obiettivi specifici, definiti in base alle proprie potenzialità e al proprio progetto culturale. A tal fine, è presente un'organizzazione funzionale a realizzare la propria strategia. Gli obiettivi definiti sono plausibili e coerenti con le politiche e le linee strategiche di Ateneo, compatibili con le proprie potenzialità e i propri obiettivi generali, e che tengono conto dei risultati della VQR, della SUA-RD e di eventuali altre iniziative di valutazione della ricerca e della terza missione attuate dall'Ateneo”.*
- il requisito R4.B.2 prevede: *“il Dipartimento assicura lo svolgimento del monitoraggio dei risultati della ricerca, condotto al proprio interno attraverso la SUA-RD, eventualmente integrata da altre iniziative specifiche. I successi conseguiti, così come le sfide e gli eventuali problemi, sono analizzati approfonditamente. Inoltre garantisce che le azioni migliorative proposte siano plausibili e realizzabili, e che ne venga monitorata adeguatamente l'efficacia.”*

In quest'ottica, nel 2019 è iniziata un'attività sinergica tra il Presidio della Qualità d'Ateneo (PQA), il Rettore Vicario e i Direttori di Dipartimento per addivenire ad un **modello di piano dipartimentale e relativo monitoraggio**, da adottare a partire dal 2020, concernente le tre missioni principali dell'Ateneo (Didattica, Ricerca e Terza Missione), oltre ad alcuni aspetti di Gestione amministrativa.

Le quattro aree di programmazione dipartimentale sono state ricomprese in un format comune che permette di evidenziare il contributo di ogni singolo Dipartimento al raggiungimento degli obiettivi del Piano Strategico d'Ateneo, specificando gli obiettivi con relativi indicatori e target e descrivendo le azioni che saranno messe in campo dal Dipartimento per il loro raggiungimento. Oltre alla gamma di obiettivi proposti nel format, il Dipartimento ha la possibilità di indicarne ulteriori che valorizzino maggiormente le sue specificità.

Il Presidente procede quindi ad illustrare il lavoro effettuato insieme alla Commissione Ricerca e Terza Missione, finalizzato alla predisposizione dei due documenti riguardanti il monitoraggio dei parametri di qualità previsti per il 2020, nonché la proposta dei parametri di valutazione per il 2021.

Si apre la discussione, al termine della quale il Consiglio di Dipartimento, unanime approva:

- *il documento di Monitoraggio Ricerca Dipartimentale 2020 (Allegato n. 17);*
- *il documento relativo al Modello di Programmazione Dipartimentale 2021 (Allegato n. 18).*

Sul quinto oggetto “Varie ed eventuali”.

Chiede la parola il prof. Morsilli, il quale, a nome di alcuni docenti dell'area GEO, vuole esprimere il proprio disappunto sul risultato della gara predisposta per l'approvvigionamento di hardware e materiale informatico. I costi finali dei prodotti acquistati sono risultati aumentati in modo considerevole rispetto alle stime iniziali e questo ha comportato, per alcuni, problemi legati alla disponibilità dei fondi.

Il Presidente evidenzia l'importanza di effettuare in modo corretto la stima dei costi di un prodotto; stimare il costo in base ad un'offerta visionata su Amazon o su altri siti, non consegna un'ipotesi di spesa comparabile con quella praticata da un rivenditore che opera sul mercato elettronico della PA.

Si collega a quanto evidenziato dal Presidente anche Patrizia Fordiani, RUP del dipartimento, la quale evidenzia alcuni aspetti fondamentali che devono essere tenuti in considerazione e che sono legati alla normativa, ma anche allo specifico periodo che stiamo vivendo. I prezzi in questo periodo di pandemia sono notevolmente aumentati per tutti i beni. L'obbligo di operare nel rispetto di quelle che sono le disposizioni previste dal Codice degli Appalti Pubblici e dall'Autorità Nazionale Anticorruzione che, con proprie linee guida, detta i principi da rispettare nell'espletamento delle procedure di acquisto.

Il Presidente conclude informando che, assieme al RUP, è sua intenzione effettuare un controllo su quelle che erano state le stime di costo indicate da coloro i quali avevano programmato un acquisto informatico inserito nella gara predisposta e sui prezzi di aggiudicazione della stessa.

Chiede la parola la prof.ssa Luppi per informare che è intenzione dell'Ateneo predisporre un progetto di alta formazione, da presentare a livello regionale; coloro i quali fossero interessati a partecipare possono dare la loro disponibilità direttamente a Lei oppure al prof. Gavioli, Prorettore delegato alla Didattica.

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

Sul sesto oggetto "Questioni relative ai Ricercatori".

6.1) Procedura di selezione per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore universitario con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato della durata di 36 mesi con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi della lettera b) dell'art. 24, comma 3 della Legge 240/2010 – Settore scientifico disciplinare GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia – Nomina Commissione.

Il Presidente informa il Consiglio che la procedura di selezione per titoli per la copertura di un posto di Ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24 comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 – settore scientifico disciplinare GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia, settore concorsuale 04/A3 - Geologia applicata, geografia fisica e geomorfologia, è stata bandita con avviso pubblicato all'Albo Ufficiale di Ateneo Rep. n. 195/2021 Prot. n. 67078 del 08/03/2021.

Il termine per la presentazione delle domande di partecipazione è scaduto il 20 marzo scorso; si rende pertanto necessario nominare la commissione che espletterà la valutazione ai fini della chiamata di un Ricercatore a tempo determinato nel settore scientifico disciplinare GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia.

Si propongono i seguenti nominativi:

- Prof. Giuseppe Mastronuzzi - Ordinario presso l'Università Aldo Moro di Bari, settore scientifico disciplinare GEO/04, settore concorsuale 04/A3.
- Prof. Maurizio Del Monte - Ordinario presso l'Università La Sapienza di Roma, settore scientifico disciplinare GEO/04, settore concorsuale 04/A3.
- Prof. Riccardo Caputo, Ordinario presso l'Università degli Studi di Ferrara, settore scientifico disciplinare GEO/03, settore concorsuale 04/A2.

Il Presidente precisa che i membri proposti per la Commissione di valutazione hanno i requisiti stabiliti dall'ANVUR per la nomina a commissari, come dichiarato nelle attestazioni che si allegano al verbale costituendone parte integrante e sostanziale (*Allegati n. 19, n. 20, n. 21*).

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

Sul settimo oggetto “Questioni relative ai Professori associati”.

7.1) Relazione triennale didattica, scientifica e gestionale del Prof. Ferruccio Carlo Petrucci come Professore di II fascia nel triennio 2018 – 2020

Il Presidente informa il Consiglio che il **Prof. Ferruccio Carlo Petrucci**, Professore Associato nel s.s.d. FIS/01 e afferente al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, ha trasmesso alla Direzione la relazione triennale didattica, scientifica e gestionale del triennio **2018-2020**, affinché il Consiglio possa formulare il proprio giudizio

Il Presidente illustra nei dettagli, come da *Allegato n. 22*, parte integrante e sostanziale del presente verbale, il contenuto della relazione triennale ricevuta, ai sensi dell'art. 18 del DPR 382/80 e successivo art. 6, comma 14, della Legge 240/2010.

Al termine dell'illustrazione della relazione del triennio ricevuta e breve dibattito, *il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, nella sua composizione ristretta ai Professori di I e II fascia, prende atto dell'attività didattica, scientifica e gestionale svolta nel triennio di riferimento, dal Prof. Ferruccio Carlo Petrucci.*

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

Non ci sono argomenti in discussione.

Esaurita la trattazione degli argomenti previsti all'ordine del giorno, il Presidente alle ore 13:05 dichiara chiusa la seduta.

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