

Protocollo n. 157442 del 27/05/2025

Repertorio n. 30/2025


**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 02 APRILE 2025**

*L'anno 2025 (=Duemilaventicinque)  
in questo giorno di Mercoledì 02 (=due)  
del mese di Aprile alle ore 11:00 (=undici)*

presso l'aula 412 del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – Via Saragat, 1 – Ferrara convocato con avvisi scritti in data 25/03/2025, protocollo n. 115730, inviati per e-mail a ciascun membro, si è adunato il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

*Presiede il Prof. Paolo NATOLI*

*Ha la funzione di Segretario Patrizia FORDIANI*

*L'appello dà il seguente risultato:*

**PROFESSORI DI RUOLO - I FASCIA**

BASSI Davide	P	CALABRESE Roberto	P	CAPUTO Riccardo	P
CIAVOLA Paolo	P	CRUCIANI Giuseppe	P	DI BENEDETTO Francesco	P
DRAGO Alessandro	P	FIORINI Massimiliano	AG	GHIROTTI Monica	AG
GIANOLLA Piero	P	GUIDI Vincenzo	P	LENISA Paolo	P
LUPPI Eleonora	P	MANTOVANI Fabio	P	NATOLI Paolo	P
ROSATI Piero	P	TAIBI Angelo	P		

**PROFESSORI DI RUOLO - II FASCIA**

BIANCHINI Gianluca	P	BISERO Diego	AG	BONADIMAN Costanza	P
BRANCACCIO Rosa	P	CIULLO Giuseppe	P	DEL BIANCO Lucia	AG
DI DOMENICO Giovanni	AG	FRIJIA Gianluca	AG	GARZIA Isabella	P
GIOVANNINI Loris	P	GUIDORZI Cristiano	A	LUCIANI Valeria	P
MALAGU' Cesare	P	MARTUCCI Annalisa	AG	MASINA Isabella	AG
MONTONCELLO Federico	P	MORETTI Mauro	P	MORSILLI Michele	AG

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Paolo NATOLI  
*firmato digitalmente*

PAGANO Luca	P	PAGLIARA Giuseppe	P	PAPPALARDO Luciano Libero	P
RICCI Barbara	P	RIZZO Enzo	P	SACCANI Emilio	P
SPIZZO Federico	AG	TOMASSETTI Luca	P	VINCENZI Donato	AG
ZAVATTINI Guido	AG				

**RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO**

BALLARDINI Mario	P	BRINCKMANN Thejs Ehlert	AG	BULLA Mattia	AG
CAPRIOTTI Lorenzo	P	FABBRI Barbara	AG	GUARISE Marco	P
MAZZOLARI Andrea	P	ROMAGNONI Marco	P	ZONTA Giulia	P

**RAPPRESENTANTI del PERSONALE TECNICO**

DROGHETTI Francesco	P	NERI Ilaria	P
---------------------	---	-------------	---

**RAPPRESENTANTI del PERSONALE AMMINISTRATIVO**

PENNINI Claudio	P	ZAGATO Chiara	P
-----------------	---	---------------	---

**RAPPRESENTANTE degli ASSEGNISTI DI RICERCA**

--	--

**RAPPRESENTANTE degli iscritti DOTTORATI DI RICERCA**

MAISTRELLO Manuele	AG
--------------------	----

**RAPPRESENTANTE degli STUDENTI**

RONCARATI Michele	P
-------------------	---

**È invitato dal Direttore a partecipare alla seduta:**

Dott. CHIOGNA Davide Referente alla didattica del Dipartimento	P
---	---

**P = Presente – A= Assente – AG= Assente Giustificato**

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

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Paolo NATOLI  
*firmato digitalmente*

Il Presidente alle ore 10:10, preso atto delle giustificazioni presentate, accertato il numero dei presenti e constatata la validità dell'adunanza, procede ad illustrare gli argomenti previsti all'ordine del giorno:

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

**Sul primo oggetto. “Comunicazioni”.**

**1.1)** Il Presidente cede la parola al rappresentante degli studenti, il quale illustra i problemi che gli studenti incontrano nell'usufruire degli spazi messi a disposizione dall'Ateneo per studiare in gruppo.

**1.2)** Il Presidente rammenta al Consiglio che il Servizio di portineria e ricezione della corrispondenza del Blocco C è riservato esclusivamente alle attività di servizio. Avendo avuto contezza di un cospicuo traffico di materiale personale, specie per quanto riguarda il fornitore Amazon, si informa che tale atteggiamento non sarà ulteriormente tollerato.

**1.3)** Il Presidente informa che in data odierna si è tenuta la Giunta di Dipartimento, che ha acquisito le seguenti delibere:

- rinnovo assegno di ricerca Dott.ssa Virginia Strati - responsabile Prof. Fabio Mantovani;
- conferimento borsa di studio per attività di ricerca e alta formazione post-laurea – Prof. Paolo Ciavola;
- conferimento borsa di studio per attività di ricerca e alta formazione post-laurea – Prof. Riccardo Caputo;

**1.4)** Il Presidente informa che il Senato Accademico e il Consiglio di amministrazione, nelle sedute straordinarie del 5 marzo 2025, hanno approvato il Regolamento per il conferimento di contratti di ricerca ai sensi dell'art. 22 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240. Il Regolamento è disponibile nella pagina web di Ateneo.

**1.5)** Il Presidente informa che a breve verranno pubblicati i bandi di Dipartimento relativi ai fondi FIRD e 5x1000 anno 2025; la scadenza per la presentazione delle domande è fissata per fine mese.

**Sul secondo oggetto: “Questioni relative alla didattica”.**

**2.1) Approvazione Rapporto di Riesame Ciclico della Laurea Magistrale in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio – anno 2024.**

Il Presidente comunica di aver ricevuto da parte del Consiglio Unico dei Corsi di Studio in Scienze Geologiche il Rapporto di Riesame Ciclico della Laurea Magistrale in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio, discusso e approvato dal Consiglio Unico nella seduta del 19 marzo 2025, a

seguito dei rilievi del Presidio di Qualità di Ateneo. Il Presidente lascia la parola al Prof. Piero Gianolla che illustra il Rapporto di Riesame Ciclico.

*Il Consiglio, unanime approva il Rapporto di Riesame Ciclico della Laurea Magistrale in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio, che viene allegato al presente verbale costituendone parte integrante e sostanziale (Allegato n. 1).*

## **2.2) Ratifica Decreto Direttoriale rep. n. 20/2025 prot. n. 109631 del 17/03/2025 “Nomina della Commissione esaminatrice degli esami di Laurea Triennale in Fisica e Laurea Magistrale in Physics, Sessione straordinaria dell’anno accademico 2023/24 - 20 marzo 2025.”**

Il Presidente sottopone all’attenzione del Consiglio la ratifica del decreto n. 20/2025, emesso dal Direttore in data 17 marzo 2025, protocollo n. 109631 avente ad oggetto: “Nomina della Commissione esaminatrice degli esami di Laurea Triennale in Fisica e Laurea Magistrale in Physics, Sessione straordinaria dell’anno accademico 2023/2024” allegato alla presente delibera (*Allegato n. 2*).

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra e presa visione dell’allegato, all’unanimità approva la ratifica del decreto con repertorio n. 20 del 17/03/2025, protocollo n. 109631.*

## **2.3) Approvazione Guida al ‘Test On Line CISIA’ per la verifica delle conoscenze iniziali per l’accesso al Corso di studio triennale in Fisica (L-30) – anno 2025.**

Il Consiglio

PREMESSO che è stata revisionata la Guida al “Test On Line CISIA” per la verifica delle conoscenze iniziali per l’accesso al Corso di Laurea in Fisica L-30 (TOLC-S) per l’anno 2025.

VISTO il DM 22 ottobre 2004 n. 270.

RICHIAMATO il regolamento di Ateneo per la carriera studentesca, con particolare riferimento alla verifica del possesso delle conoscenze iniziali per l’accesso ai Corsi di Studio triennali.

CONSIDERATA la necessità di approvare la Guida al “Test On Line CISIA” (*Allegato n. 3* parte integrante e sostanziale della presente delibera) per l’accesso al Corso di Laurea per l’anno 2025.

DELIBERA

di approvare la suddetta Guida al “Test On Line CISIA” (*Allegato n. 3*) per la verifica delle conoscenze iniziali per l’accesso al Corso di Studi in Fisica L-30 (TOLC-S) prevista per l’anno 2025.

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

## **3.1) Avviso pubblico a Docenti e Ricercatori per coperture insegnamenti a titolo gratuito presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – a.a. 2025/2026.**

Il Presidente informa che, a seguito dell’Avviso pubblicato nel sito web di Ateneo per la copertura degli insegnamenti “Applicazione di GIS alla cartografia geologica” offerto dalla LT Scienze

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Paolo NATOLI  
*firmato digitalmente*

geologiche e “Geometria” offerto dalla LT in Fisica, non sono pervenute comunicazioni di disponibilità da parte di docenti e ricercatori di altri dipartimenti di UNIFE.

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

### **3.2) Rilascio di nulla osta per Docenti titolari di insegnamenti offerti dai Dipartimenti afferenti ai Dipartimenti della Facoltà di Medicina, Farmacia e Prevenzione, a.a. 2025/2026.**

Il Consiglio

RICHIAMATO l’art. 7, comma 1, punto 5 della sezione denominata *Funzioni relative alla didattica*, del *Regolamento del Dipartimento e dei Consigli di Corso di Studio di Fisica e Scienze della Terra*.

VISTA la delibera dei Dipartimenti afferenti alla Facoltà di Medicina, Farmacia e Prevenzione. prot. n. 99718/2025, recante oggetto “*Dip. Fisica e Scienze della Terra – Richiesta di nulla osta per Docenti con insegnamenti nei Corsi di Studio afferenti ai Dipartimenti della Facoltà di Medicina, Farmacia e Prevenzione – A.A. 2025/26*” e il relativo allegato, parte integrante e sostanziale della presente delibera (*Allegato n. 4*).

DELIBERA

di approvare la richiesta di rilascio di nulla osta per garantire l’omogeneità e la completezza dell’offerta formativa dei Dipartimenti afferenti alla Facoltà di Medicina, Farmacia e Prevenzione come riportate nell’allegato 4 parte integrante e sostanziale della presente delibera.

### **3.3) Richiesta di nulla osta a docenti di altro Dipartimento – a.a. 2025/2026**

Il Presidente informa che, con delibera prot. n. 110461/2025 del 17/03/2025 (*Allegato n. 5*), la Giunta del Dipartimento di Scienze dell’Ambiente e della Prevenzione ha approvato i nulla osta richiesti per i docenti afferenti al loro Dipartimento.

Il Presidente informa inoltre che con delibera prot. 118792/2025 del 31/03/2025 (*Allegato n.6*), la Giunta del Dipartimento di Scienze Chimiche, Farmaceutiche ed Agrarie ha approvato i nulla osta richiesti per i docenti afferenti al loro Dipartimento

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

### **3.4) Rilascio di nulla osta per Docenti titolari di insegnamenti offerti dal Dipartimento di Economia e Management, a.a. 2025/2026.**

Il Consiglio

RICHIAMATO l’art. 7, comma 1, punto 5 della sezione denominata *Funzioni relative alla didattica*, del *Regolamento del Dipartimento e dei Consigli di Corso di Studio di Fisica e Scienze della Terra*.

VISTA la delibera del Dipartimento di Economia e Management, prot. n. 119854/2025, recante oggetto “*Richieste di Nulla Osta alla copertura insegnamenti di docenti afferenti ad altri Dipartimenti per l’a.a. 2025/26*” e la relativa tabella riportante i docenti richiesti.

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Paolo NATOLI  
*firmato digitalmente*

## DELIBERA

Di approvare la richiesta di rilascio di nulla osta ai docenti afferenti al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra coma da tabella sotto riportata per garantire l'omogeneità e la completezza dell'offerta formativa del Dipartimento di Economia e Management:

CdS	Insegnamento	SSD	Anno	Semestre	CFU	Ore	Docente
LT Economia	Metodi matematici per l'economia (gruppo B)	SECS- S/06	1	I	8	56	Garzia Isabella
LT Economia	Metodi matematici per l'economia (gruppo C)	SECS- S/06	1	I	8	56	Ballardini Mario

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

**4.1) Rinnovo status di Laureato Frequentatore – Dott. Sandro Gherardi.**

Il Consiglio

PREMESSO:

- che, in data 14 marzo 2025, è giunta per vie brevi la richiesta da parte del Dott. Sandro Gherardi di rinnovare il suo status di Laureato Frequentatore;
- che, in data 17 marzo 2025, è stata presentata richiesta ufficiale, prot. n. da parte del Dott. Sandro Gherardi di rinnovare il suo status di Laureato Frequentatore (*Allegato n. 7*).

RICHIAMATI:

- il *Regolamento per i laureati frequentatori*, approvato con D.R. rep. n. 904/2015 prot. n. 19718/2015 ed entrato in vigore il 30/07/2015, e, in particolare, gli artt. 2, 3 e 4;
- la delibera del Consiglio di Dipartimento del 09 aprile 2024 prot. n. 107387/2024 con la quale si è concesso lo status di Laureato Frequentatore al Dott. Gherardi.

CONSIDERATO:

- che la presente richiesta si configura come primo rinnovo e che tale istanza è presentabile in base a quanto normato dall'art. 4 del *Regolamento per i laureati frequentatori*;
- che la documentazione necessaria a concedere il rinnovo è stata presentata (*Allegati n. 7 e 8*),

## DELIBERA

Di approvare il rinnovo dello stato di Laureato frequentatore al Dott. Sandro Gherardi per la durata di ulteriori 12 mesi dalla data di protocollazione della presente delibera.

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Paolo NATOLI  
*firmato digitalmente*

#### **4.2) Approvazione proposta di Progetto “BRIDGE-UZ Mineral resources and sustainable development in Uzbekistan: a bilateral research initiative” – prof. Emilio Saccani.**

Il Presidente, su richiesta del Prof. Emilio Saccani, illustra al Consiglio la proposta di progetto: “BRIDGE-UZ Mineral resources and sustainable development in Uzbekistan: a bilateral research initiative”, in risposta all’Avviso del Ministero dell’Università e della Ricerca (MUR) della Repubblica Italiana e del Ministero dell’Istruzione superiore, della Scienza e dell’Innovazione della Repubblica dell’Uzbekistan.

#### **Il Consiglio di Dipartimento:**

##### **PREMESSO:**

- che il Prof. Emilio Saccani del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra ha manifestato la volontà di presentare la proposta di progetto dal titolo: “BRIDGE-UZ Mineral resources and sustainable development in Uzbekistan: a bilateral research initiative”, in risposta all’Avviso del Ministero dell’Università e della Ricerca (MUR) della Repubblica Italiana e del Ministero dell’Istruzione superiore, della Scienza e dell’Innovazione della Repubblica dell’Uzbekistan (CALL FOR JOINT ACTIONS AND PROGRAMMES IN THE FRAMEWORK OF THE MEMORANDUM OF UNDERSTANDING ON COOPERATION IN FIELDS OF SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION 2025-2027 BETWEEN ITALY – UZBEKISTAN - JOINT CALL);
- che il budget di progetto ammonta ad euro 17.504,30, di cui euro 5.251,29 quale quota di cofinanziamento, che verrà coperto dall’impegno congiunto del prof. Emilio Saccani e della prof.ssa Bonadiman, il cui contributo complessivo di 1 mese/persona;
- che il prof. Emilio Saccani è il responsabile scientifico di questa proposta;
- che viste le dichiarazioni fornite, il prof. Emilio Saccani, a fronte del presente progetto, non ha richiesto/ottenuto altri incentivi pubblici nazionali; e che ha preso visione e accetta quanto riporta il contenuto dei modelli ex art. 13 e 14 del Regolamento UE 679/2016 e relative norme attuative;
- che il progetto vede la partecipazione dell’Università di Ferrara e dell’Università di Pisa, e che risulta necessario individuare un capofila nazionale, ruolo che l’Ateneo e l’Università di Pisa hanno deciso di comune accordo di assegnare a quest’ultima;
- che con il testo di *Delega al capofila*, richiesto dalla piattaforma del MUR, l’Ateneo conferisce all’Università di Pisa il mandato di compilare la domanda nazionale per la proposta progettuale “BRIDGE-UZ” e di rappresentare il partenariato nei rapporti con il MUR relativamente al progetto, di firmare e trasmettere al MUR la domanda nazionale per conto dell’Università di Ferrara e di svolgere tutti gli atti necessari per la partecipazione alla procedura di selezione.

CONSIDERATO che il Consiglio dichiara che il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra non risulta moroso su alcun finanziamento FIRST/FAR o altri progetti MUR.

CONSIDERATO che il Consiglio dichiara che sarà garantita dal Dipartimento la continuità delle attività progettuali qualora il Responsabile Scientifico prof. Saccani o altri componenti del team italiano, dovessero trasferirsi ad altra Istituzione o interrompere per qualunque motivo la propria partecipazione alle attività progettuali.

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Paolo NATOLI  
*firmato digitalmente*

*Il Consiglio esprimere parere favorevole alla proposta di progetto dal titolo: Mineral resources and sustainable development in Uzbekistan: a bilateral research initiative - BRIDGE-UZ da presentare nell'ambito del bando bilaterale fra Italia e Uzbekistan "Joint Actions and programmes in the framework of the Memorandum of Understanding on Cooperation in fields of Science, Technology and Innovation 2025-2027" pubblicato dal Ministero dell'Università e della Ricerca della Repubblica Italiana e dal Ministero dell'Istruzione Superiore, della Scienza e dell'Innovazione della Repubblica dell'Uzbekistan, che vede come responsabile scientifico il prof. Emilio Saccani.*

**Allegati n. 9 e n. 10:**

- Delega a rappresentare l'Università degli Studi di Ferrara nella proposta progettuale codice domanda: BIITAUZB-2025-00066.
- Abstract, composizione partenariato, durata.

**4.3) Richiesta di associatura - Prof.ssa Monica Ghirotti.**

Il Presidente illustra la richiesta della prof.ssa Monica Ghirotti di autorizzazione a presentare l'istanza di associatura all'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), Sezione di Bologna.

Tale incarico è conferito a titolo gratuito, secondo i criteri e le modalità stabiliti nel Regolamento "Incarichi di ricerca presso l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia" ai sensi dell'art. 33, a professori e ricercatori universitari di ruolo. L'associato di ricerca può partecipare a progetti di ricerca scientifica/tecnologica, o ad attività di natura tecnica o funzionale alle finalità dell'INGV, anche nell'ambito del Piano Triennale di Attività, per un periodo massimo di un triennio, rinnovabile. L'incaricato può partecipare a qualsiasi programma o progetto di ricerca, sia della sezione di afferenza, che di altre sezioni a cui venga invitato a collaborare.

L'associato di ricerca in servizio presso amministrazioni pubbliche e private può anche essere titolare di fondi di ricerca presso l'INGV e gestire progetti di ricerca e relativi finanziamenti interni ed esterni di cui l'associato è proponente.

La richiesta è motivata dalla necessità di poter partecipare al Progetto appena finanziato **TESI - Study of Geospheres Interactions in the Earth System – funded under ROSE - Reinforcement of the Observational Systems of the Earth – within the Earth Telescope research program (36 mesi).**

Il Progetto TESI fa parte di un più ampio programma di ricerca all'interno dell'infrastruttura europea Earth Telescope e che riunisce tre progetti (SAKURA, TESI, DEMETRA), che investigano i processi tra Litosfera-Atmosfera e Ionosfera, l'interazione della Litosfera con l'Idrosfera e il ruolo dei fluidi nelle instabilità indotta da vulcani e terremoti. Il Progetto TESI si propone di sviluppare un'infrastruttura per il monitoraggio delle interazioni tra l'Atmosfera e la Terra Solida coniugando tecniche di Distributed Acoustic Sensing, con tecniche geodetiche e stazioni meteorologiche, nel contesto più ampio del bilancio idrologico (Total Water Storage TWS), degli eventi estremi e dei fenomeni transienti elastici.

In particolare, la ricerca verrà svolta all'interno del W.P. 3.4 *Discriminating between fluid and seismic induced landslides and their potential interaction*, il cui obiettivo principale è l'osservazione e la comprensione delle interazioni tra tettonica, processi di versante e condizioni idrogeologiche, per investigare i meccanismi di frane da innesco sismico o per eventi di pioggia.

Le attività che la prof.ssa Monica Ghirotti intende svolgere nell'ambito del progetto saranno finalizzate alla caratterizzazione fisico-meccanica dei fenomeni franosi individuati come *test-site* nell'ambito del progetto stesso.

Sulla base delle competenze acquisite negli anni in ambito accademico, l'apporto che potrà fornire per il riguarnerà principalmente lo studio, l'analisi, il monitoraggio e la modellazione delle instabilità di versante/frane in terra e roccia e nello specifico i fattori condizionanti e di innesco a diversa scala temporale dei fenomeni franosi, in connessione con la caratterizzazione geologico-tecnica e geomorfologica, la prospezione geognostica, il monitoraggio in sito e da remoto, la modellistica numerica.

L'analisi dei molteplici fattori che condizionano e governano le condizioni di instabilità dei versanti, si potrà avvalere di dati sperimentali in sito, ottenuti mediante l'installazione di sistemi di monitoraggio in tempo reale delle condizioni idrauliche e di sistemi di rilevamento satellitare per la determinazione degli spostamenti superficiali. All'interno del W.P. 3.4 *Discriminating between fluid and seismic induced landslides and their potential interaction*, intende contribuire alla definizione delle caratteristiche fisico-meccaniche dei fenomeni franosi scelti come test-site, alla valutazione delle interazioni idraulico-meccaniche condizionanti le condizioni di stabilità del versante, all'elaborazione di modelli geologico-tecnici indispensabili per l'interpretazione dei dati di monitoraggio e un'eventuale modellazione numerica.

Le attività previste potranno avere ricadute positive in ambito scientifico, proseguendo una già proficua collaborazione instaurata con l'INGV di Bologna e di Roma<sup>1</sup>, iniziata con un dottorato di ricerca sul tema delle frane sismo-indotte, proseguita in ambito di formazione continua con la realizzazione di un corso di perfezionamento sulla microzonazione sismica e con la messa a punto e la realizzazione, attualmente in corso, di esperimenti su materiali argillosi utilizzando SHIVA (Slow to High Velocity Apparatus) [<https://www.nature.com/articles/s41467-021-22805-w>].

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime autorizza la prof.ssa Monica Ghirotti alla presentazione della richiesta di associatura all'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), Sezione di Bologna.*

#### **4.4) Donazione di beni inventariabili Esercizio 2024 da parte del Consorzio Futuro in Ricerca.**

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

Le donazioni e i contributi liberali di importo e/o valore inferiore ad € 10.000,00 (diecimila euro) e destinate ad un Dipartimento, sono accettati con delibera del Consiglio del Dipartimento medesimo cui la donazione o il contributo sono diretti.

Il Presidente informa pertanto il Consiglio, che il Consorzio Futuro in Ricerca, con lettera prot. n. 182 del 04/03/2025, ha deciso di donare al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra una serie di beni inventariabili come da elenco di seguito esposto:

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Paolo NATOLI  
*firmato digitalmente*

<b>ELENCO APPARECCHIATURE E STRUMENTAZIONI SCIENTIFICHE DONAZIONE ESERCIZIO 2024</b>					
<b>ANNO COMODATO</b>	<b>RESPONSABILE DEL BENE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>N. CESPITE</b>	<b>VALORE ACQ</b>	<b>VALORE DONAZIONE</b>
2023	ARDIT Prof.Matteo	ASUS EXPERTBOOK B9 - c/o stanza b125 (corpo B PST) Via Saragat -44122 FE	1/ARDIT/22	1.335,25 €	66,76 €
2023	CIAVOLA Prof.Paolo	N. 1 PC APPLE MB AIR 8/512 GB (su fondi prof.ssa C.ARMAROLI) C/O STANZA N. 310	05/ARMA/22	1.310,66 €	65,53 €
2023	CIAVOLA Prof.Paolo	GENER.CORRENTE HYUNDAI - C/O LAB.GEMMOLOGIA corpo "F" Via Saragat,1 FE	55/CIAV/22	399,66 €	19,98 €
2023	CRUCIANI Prof.Giuseppe	NOTEBOOK COMMERCIAL B9 c/o stanza b209 blocco B PST - VIA SARAGAT 1 FE	68/CRU/22	1.124,59 €	56,23 €
2023	CRUCIANI Prof.Giuseppe	FLIP-STICK MAGAZINE c/o stanza PT04 blocco B PST - LAB.DIFFRATTOMETRIA - VIA SARAGAT 1 FE	69/CRU/53	2.630,00 €	131,50 €
2024	Frijia Gianluca	PACK 2 BOOKS THE FIRST &THE SECOND 100 IUGS GEOLOGICAL HERITAGE SITES	06/FRIJIA/24	147,41 €	73,71 €
2023	FRIJIA Prof.Gianluca	N.1 MONITOR LENOVO corpo "B" Via Saragat n.1 FE ufficio prof.Frijia	2/FRIJIA/22	169,59 €	8,48 €
2023	FRIJIA Prof.Gianluca	N. 1 TABLET LENOVO+ACCES corpo "B" Via Saragat n.1 FE ufficio prof.Frijia	03/FRIJIA/22	448,23 €	22,41 €
2023	LUCIANI Prof.ssa Valeria	HP STAMPANTE COLOR LASER - C/o ufficio prof.ssa stanza 321 corpo "C" Via Saragat,1 FE	1/LUC/22	184,50 €	9,23 €
2023	MALAGU' Prof.Cesare	CASE MIDITOWER ANTEC MAGU/2 CASE MIDITOWER ANTEC - FE Via Saragat, 1 corpo "C" stanza 129 (PSST.CPC.P.01.139) FE	06/MAGU/22	570,00 €	28,50 €
2023	MALAGU' Prof.Cesare	WORKSTATION VSK 4000- FE- Via Saragat, 1 corpo "C" stanza 121	7/MAGU/22	809,00 €	40,45 €

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Paolo NATOLI  
*firmato digitalmente*

2023	MORSILLI Prof.Michele	BINOCOLO NIKON SPORTSTAR - Via Saragat,1 corpo B-44122 FE ufficio 303	36/MRS/22	134,48 €	6,73 €
2023	MORSILLI Prof.Michele	N. 1 TRAPANO A COLONNA FOX460W - c/o Blocco "F" lab Sez.Sottili - Via saragat,1 FE	37/MRS/22	212,25 €	10,61 €
2023	NATOLI Prof.Paolo	APPLE IPHONE	1/NAT/22	1.149,64 €	57,49 €
2024	Vincenzi Donato	IOT Based Simple and efficient projects using Arduino, Raspberry pi NAS Server, Node MCU ESP8266 and Cloud Platforms: IOT Major role of future key technology	53/VIN/24	16,13 €	8,07 €
2024	Vincenzi Donato	IoT Machine Learning Applications in Telecom, Energy, and Agriculture: With Raspberry Pi and Arduino Using Python	54/VIN/24	56,58 €	28,29 €
2024	Vincenzi Donato	Arduino IoT Cloud for Developers: Implement best practices to design and deploy simple-to-complex projects at reduced costs	55/VIN/24	32,68 €	16,34 €
2023	VINCENZI Prof.Donato	WD 12TB ELEMENTS HD STANZA C130	41/VIN/22	145,14 €	7,26 €
2023	VINCENZI Prof.Donato	NOOTEBOOK NUOVO XPS-CNR	25/CARO/22	1.369,00 €	68,45 €
2023	VINCENZI Prof.Donato	PARETE ESPOSITIVA SERRAMENTI FOTOVOLTAICI (concentratori solari a luminescenza) c/o tetto del Dipartim.di Fisica e Sc.Terra corpo "c" via saragat,1 44122 FE	40/VIN/22	4.270,00 €	213,50 €
2023	VINCENZI Prof.Donato	MISURATORE DI IRRADIAZIONE SOLARE - Corpo "C" -Via Saragat,1 FE	42/VIN/22	371,43 €	18,57 €
2023	VINCENZI Prof.Donato	INVERTER FOTOVOLTAICO Western - Leonardo via saragat,1 corpo "C" FE	44/VIN/22	3.160,00 €	158,00 €
2023	VINCENZI Prof.Donato	IPHONE SE -c/o LAB.Fotovoltaico Corpo "C" via Saragat,1 FE	43/VIN/22	690,57 €	34,53 €
<b>TOTALI</b>				<b>20.736,79 €</b>	<b>1.150,60 €</b>

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Paolo NATOLI  
*firmato digitalmente*

**Totale complessivo donazione (compresa iva) euro 1.150,60.**

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, vista la lettera protocollo n. 182 del 04/03/2025, con la quale il Consorzio Futuro in Ricerca ha deciso di donare al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra una serie di beni inventariabili come da elenco sopra riportato, delibera:

- di accettare la donazione dei beni inventariabili esercizio 2024 inviati dal Consorzio Futuro in Ricerca;
- di notificare l'approvazione dell'atto liberale al Consorzio Futuro in Ricerca con apposita lettera di accettazione e ringraziamenti.

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

#### **4.5) Approvazione Contratto di Comodato d'uso proposto dal Consorzio Futuro in Ricerca.**

Il Presidente illustra i contenuti di un Contratto di Comodato d'uso gratuito proposto dal Consorzio Futuro in Ricerca, con sede a Ferrara (*Allegati n. 11 e 12*), relativo a beni e attrezzature descritte nell'allegato "A" acquistati dal CFR nell'esercizio 2024, parte integrante dello stesso contratto.

Il Dipartimento ha l'obbligo di usare i beni e le attrezzature rientranti nel contratto in oggetto per svolgere attività di ricerca; di farli utilizzare da persone in possesso dei requisiti necessari, appositamente formate ed informate e solo per le operazioni consentite, rispettando tutte le opportune norme di sicurezza.

**Ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 1806 del Codice civile, è stato stimato il valore dei beni comodati, di cui all'allegato A, nella somma complessiva di euro 8.358,99.**

I beni, dal momento della loro consegna e per l'intera durata del contratto, vengono automaticamente assicurati attraverso la polizza di Ateneo "All Risks" a garanzia dei danni materiali, perdite e/o deterioramenti, sia diretti che consequenziali, causati ai beni assicurati da qualsiasi evento, qualunque ne sia la causa ovunque ubicati.

Il comodato decorre dalla data di stipula del contratto ed è a tempo indeterminato con l'espressa intesa che entrambe le parti potranno chiedere in qualsiasi momento lo scioglimento del contratto, previa comunicazione alla controparte, con preavviso di un mese, a mezzo lettera raccomandata o PEC.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva la proposta di contratto di Comodato d'Uso con il Consorzio Futuro in Ricerca. relativo a beni e attrezzature acquistati dal CFR nell'esercizio 2024.*

#### **4.6) Incarichi per assistenza all'organizzazione del Congresso Internazionale Taphos 2025 – richiesta prof. Davide Bassi.**

In occasione del 10th International Meeting on Taphonomy and Fossilization, TAPHOS 2025, in programma dal 17 al 19 giugno a Comacchio (Ferrara), si chiede al Consiglio di affidare al Sig. Francesco Droghetti, al dott. Umberto Tessari ed al dott. Massimo Verde, tecnici afferenti al Dipartimento, l'incarico di assistenza tecnica all'organizzazione del congresso internazionale Taphos 2025.

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Paolo NATOLI  
*firmato digitalmente*

L'organizzatore del Congresso, il Prof. Davide Bassi, ricorda che l'evento rappresenta una importante manifestazione internazionale riguardante tutti gli aspetti tafonomici di preservazione delle parti dure ed organiche, in pratica tutti i processi che avvengono tra la morte di un organismo ed il suo ritrovamento come fossile.

Compiti del Sig. Francesco Droghetti, del dott. Umberto Tessari e del dott. Massimo Verde per l'assistenza all'evento, sono quelli di elaborazione del materiale informatico, allestimento degli spazi congressuali presso la Sala Polivalente di Comacchio e collaborazione nella gestione delle iscrizioni e del corretto funzionamento della manifestazione.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva la proposta di affidare al Sig. Francesco Droghetti, al dott. Umberto Tessari e al dott. Massimo Verde l'incarico di seguire, sia dal punto di vista organizzativo che dal punto di vista tecnico, il "10th International Meeting on Taphonomy and Fossilization, TAPHOS 2025", in programma dal 17 al 19 giugno a Comacchio (Ferrara).*

#### **4.7) Trasferimento fondi al Dipartimento di Ingegneria – prof. Riccardo Caputo.**

Il Presidente illustra la richiesta del Prof. Riccardo Caputo di trasferire 15.000,00 euro al gruppo di ricerca del prof. Alberto Pellegrinelli del Dipartimento di Ingegneria, a valere sui fondi del progetto: CARG: cartografia geologica del Foglio geologico alla scala 1: 50.000 n 185 "Ferrara", finanziato da ISPRA e Regione Emilia-Romagna.

La cifra è da considerarsi forfettaria al fine di ricoprire le spese anticipate dal Prof. Pellegrinelli e dai colleghi del suo gruppo, per lo svolgimento di tutte le attività da loro svolte negli anni precedenti nell'ambito del Progetto CARG Foglio 185. In particolare, le attività svolte riguardano la predisposizione di basi topografiche per le mappe alla scala 1:100.000 del foglio di sottosuolo e la realizzazione di un intero capitolo delle Note Illustrative allegate al Foglio 185 dedicato all'analisi della subsidenza nell'area di indagine.

**Sull'unità Analitica UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra - codice progetto: 2021-NAZ.A-CR\_001, è stata registrata la scrittura anticipata di accantonamento n. 14830/2025.**

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva la proposta di trasferimento al Dipartimento di Ingegneria di UNIFE, di una quota pari a 15.000 euro provenienti dal progetto "CARG Foglio geologico alla scala 1: 50.000 n 185 - Ferrara" – codice progetto: 2021-NAZ.A-CR\_001, di cui è titolare il prof. Riccardo Caputo.*

#### **4.8) Richiesta di conferimento seminario ad integrazione dell'attività didattica – Prof.ssa Valeria Luciani.**

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte della **Prof.ssa Valeria Luciani** la richiesta di conferire un ciclo di seminari, per l'attività didattico-seminariale, alla Dott.ssa Giulia Filippi, della durata di 8 ore complessive, come indicato nel modulo sottostante.

Il C.V. della Dott.ssa Filippi (*Allegato n. 13*) è parte integrante del presente verbale:

Corso di Laurea	LM Scienze geologiche, georisorse e territorio
Tipo insegnamento	<b>Paleoclimatologia e cambiamenti climatici</b>

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Paolo NATOLI  
*firmato digitalmente*

Programma	Paleoclima dell' Early Eocene Climatic Optimum (EECO) 3 EECO e foraminiferi planctonici Variazione di avvolgimento di <i>Morozovella</i> nell'EECO
Motivazione dell'affidamento dell'incarico	Esperienza nei temi di Paleoclimatologia trattati nel corso
SSD	GEOS 01/A Paleontologia e paleoecologia (ex GEO/01)
Ore di lezione	8
Data e Durata dell'incarico <b>Fino ad un massimo di 25 h. annue complessive per l'intero Ateneo</b>	Aprile-Maggio 2025 da concordare con il docente
Calendario delle lezioni	Da concordare con il docente
Incaricato dell'insegnamento (*)	Giulia Filippi
Numero di codice fiscale Italiano (*)	FLPGLI95C63I531J
Tipo conferimento • A titolo retribuito • A titolo gratuito	A titolo retribuito
Compenso orario Fino ad un massimo di 120 euro all'ora	30 euro
Compenso lordo €.	240 euro
Eventuale rimborso delle spese sostenute per l'effettuazione della prestazione	-
Copertura finanziaria Indicare i fondi su cui si intende imputare il costo	Fondi: FAR 2022 Prof. Luciani Codice progetto: 2024-FAR.L_DFST_LV

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, analizzata la richiesta pervenuta dalla Prof.ssa Luciani e visionato il curriculum presentato dalla Dott.ssa Filippi, unanime approva l'affidamento del ciclo di seminari in oggetto, per un totale di 8 ore, da svolgersi tra Aprile e Maggio 2025.*

#### **4.9) Richiesta di conferimento seminario ad integrazione dell'attività didattica – Prof.ssa Valeria Luciani.**

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte della **Prof.ssa Valeria Luciani** la richiesta di conferire un ciclo di seminari, per l'attività didattico-seminariale, alla Dott.ssa Silvia Sigismondi, della durata di 8 ore complessive, come indicato nel modulo sottostante.

Il C.V. della Dott.ssa Sigismondi (*Allegato n. 14*) è parte integrante del presente verbale:

Corso di Laurea	LM Scienze geologiche, georisorse e territorio
Tipo insegnamento	<b>Paleoclimatologia e cambiamenti climatici</b>

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Paolo NATOLI  
*firmato digitalmente*

Programma	Paleoclima del Middle Eocene Climatic Optimum (MECO) 3 Il MECO nella sezione di Alano 3 Ipertermale Late Lutetian thermal maximum 2
Motivazione dell'affidamento dell'incarico	Esperienza nei temi di Paleoclimatologia trattati nel corso
SSD	GEOS 01/A Paleontologia e paleoecologia (ex GEO/01)
Ore di lezione	8
Data e Durata dell'incarico <b>Fino ad un massimo di 25 h. annue complessive per l'intero Ateneo</b>	Aprile-Maggio 2025 da concordare con il docente
Calendario delle lezioni	Da concordare con il docente
Incaricato dell'insegnamento (*)	Silvia Sigismondi
Numero di codice fiscale Italiano (*)	SGSSLV94C71C632F
Tipo conferimento • A titolo retribuito • A titolo gratuito	A titolo retribuito
Compenso orario Fino ad un massimo di 120 euro all'ora	30 euro
Compenso lordo €.	240 euro
Eventuale rimborso delle spese sostenute per l'effettuazione della prestazione	-
Copertura finanziaria Indicare i fondi su cui si intende imputare il costo	Fondi: FAR 2022 Prof. Luciani Codice progetto: 2024-FAR.L_DFST_LV

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, analizzata la richiesta pervenuta dalla Prof.ssa Luciani e visionato il curriculum presentato dalla Dott.ssa Sigismondi, unanime approva l'affidamento del ciclo di seminari in oggetto, per un totale di 8 ore, da svolgersi tra Aprile e Maggio 2025.*

#### **4.10) Rimodulazione copertura finanziaria Assegno di ricerca – titolare Dott.ssa Arianna Rossi – referente scientifico Dott.ssa Barbara Fabbri.**

Il Presidente ricorda che nella seduta del Consiglio di Dipartimento del 4 Giugno 2024, è stata approvata la richiesta di attivazione di un bando per un nuovo assegno di ricerca dal titolo **“Sintesi e caratterizzazione di materiali nanostrutturati innovativi per la fabbricazione di sensori di gas da impiegare nel monitoraggio lungo linee ferroviarie (progetto PRIN 2022 “2022LZKWW3 - Visible light activated gas sensors based on semiconductors: an operando investigation by DRIFT and confocal micro-Raman spectroscopy (LEVANTO)” - Finanziamento UE - NextGenEU - M4C2, Inv.1.1 CUP: F53D23001100001)”,** responsabile scientifico Dott.ssa Barbara Fabbri.

È risultata vincitrice la Dott.ssa Arianna Rossi, che ha preso servizio il 1° novembre 2024.

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Paolo NATOLI  
*firmato digitalmente*

I fondi indicati a copertura dei costi dell'assegno sono i seguenti:

CA.CO.10.10.20.010 2023-PRIN-FB_001_AR2	Fondi PRIN 2022 "2022LZKWW3 - Visible light activated gas sensors based on semiconductors: an operando investigation by DRIFT and confocal micro-Raman spectroscopy (LEVANTO)" - Finanziamento UE - NextGenEU - M4C2, Inv.1.1 CUP: F53D23001100001 - CUP MASTER: F53D23001100001) – Responsabile Dott.ssa Barbara Fabbri  CUP: F53D23001100001	€. 4.000,00  Pari a 2 mensilità
CA.CO.10.10.20.010 ID: 28256	Fondi per rinnovi e nuovi assegni attribuiti dal CDA ai Dipartimenti Anno 2024 per un importo di 8000.000 euro	€. 8.000,00  Pari a 4 mensilità
CA.CO.10.10.20.010 2022-PRN-PR.A-FB_001_AR1	Fondi CTT DUCATI-FER - responsabile Dott.ssa Barbara Fabbri	€. 12.000,00  Pari a 6 mensilità

La dott.ssa Barbara Fabbri ha presentato la richiesta di rimodulare la copertura finanziaria di tale assegno.

Tale richiesta è motivata dall'esigenza di portare a termine la ricerca prevista dal progetto PRIN 2022 dal titolo "**2022LZKWW3 - Visible light activated gas sensors based on semiconductors: an operando investigation by DRIFT and confocal micro-Raman spectroscopy (LEVANTO)**", di cui è responsabile la Dott.ssa Barbara Fabbri, riutilizzando la quota lasciata libera dalle dimissioni anticipate al 29/03/2025 della Dott.ssa Elena Spagnoli (quota residua € 12.000,00).

L'assegno di ricerca di cui è beneficiaria la Dott.ssa Rossi rientra nelle attività di ricerca che sono proprie del progetto PRIN 2022 in questione dato che due mensilità sono state già finanziate dal PRIN 2022 in questione.

**Pertanto, si chiede di modificare la copertura finanziaria nel modo seguente:**

CA.CO.10.10.20.010 2023-PRIN-FB_001_AR2	Fondi PRIN 2022 "2022LZKWW3 - Visible light activated gas sensors based on semiconductors: an operando investigation by DRIFT and confocal micro-Raman spectroscopy (LEVANTO)" - Finanziamento UE - NextGenEU - M4C2, Inv.1.1 Responsabile Dott.ssa Barbara Fabbri  CUP: F53D23001100001	€. 4.000,00  Pari a 2 mensilità
CA.CO.10.10.20.010 ID: 28256	Fondi per rinnovi e nuovi assegni attribuiti dal CDA ai Dipartimenti Anno 2024 per un importo di 8000.000 euro	€. 8.000,00  Pari a 4 mensilità
CA.CO.10.10.20.010 2023-PRIN-FB_001_AR3	Fondi PRIN 2022 "2022LZKWW3 - Visible light activated gas sensors based on semiconductors: an operando investigation by DRIFT and confocal	€. 12.000,00  Pari a 6 mensilità

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Paolo NATOLI  
*firmato digitalmente*

	micro-Raman spectroscopy (LEVANTO)" - Finanziamento UE - NextGenEU - M4C2, Inv.1.1 Responsabile Dott.ssa Barbara Fabbri CUP: F53D23001100001	
--	---	--

*Il Consiglio, dopo breve discussione, all'unanimità approva la richiesta di rimodulazione della copertura finanziaria dell'assegno di ricerca, di cui è titolare la stessa Arianna Rossi dal titolo: "Sintesi e caratterizzazione di materiali nanostrutturati innovativi per la fabbricazione di sensori di gas da impiegare nel monitoraggio lungo linee ferroviarie (progetto PRIN 2022 "2022LZKWW3 - Visible light activated gas sensors based on semiconductors: an operando investigation by DRIFT and confocal micro-Raman spectroscopy (LEVANTO)" - Finanziamento UE - NextGenEU - M4C2, Inv.1.1 CUP: F53D23001100001 - CUP MASTER: F53D23001100001)", responsabile scientifico Dott.ssa Barbara Fabbri.*

#### **4.11) Servizio integrato di Progettazione ed Officina Meccanica del DFST e INFN Sezione di Ferrara: apertura alle richieste del Dipartimento di Ingegneria.**

In un'ottica di condivisione delle risorse all'interno dell'Ateneo, il DFST ha ricevuto una richiesta da parte del Dipartimento di Ingegneria; alcuni docenti ivi afferenti intendono usufruire del servizio di officina meccanica e progettazione del DFST.

Sentito il parere del Direttore della Sezione INFN di Ferrara, **il Presidente propone al Consiglio** che detto servizio venga aperto alle richieste provenienti dal Dipartimento di Ingegneria, che saranno evase su base paritaria rispetto a quelle provenienti dal DFST e dalla sezione INFN.

I punti di contatto del Dipartimento di Ingegneria saranno, su delega del Direttore, il Prof. Stefano Piva ed il Prof. Mattia Merlin.

I punti di contatto del DFST saranno il Sig. Michele Parise, delegato del Direttore, e l'Ing. Alessandro Saputi (INFN), in quanto responsabile del servizio integrato.

Rimane inteso che i proponenti saranno responsabili del costo dei materiali portati in lavorazione. La ripartizione delle spese ordinarie (materiali e attrezzature soggette a consumo, manutenzioni ordinarie) saranno ripartite in maniera proporzionale tra gli afferenti al Servizio.

Il DFST invierà una nota di addebito al Dipartimento di Ingegneria per la quota di loro spettanza. La manutenzione straordinaria della strumentazione rimane in capo al DFST e alla sezione INFN in quanto gestori del servizio.

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

#### **4.12) Affidamento Diretto alla ditta EXACTA LABCENTER SPA, con sede a San Prospero (MO), ai sensi dell'art. 50 del D.Lgs. 36/2023, per la fornitura di uno stereomicroscopio – progetto PNRR ECOSISTER "Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna", codice ECS\_00000033, Affiliato Spoke n.2 - finanziamento dell'UE – NextGenEU – M4C2 INV. 1.5" - referente Prof. Donato Vincenzi - CUP: F78H22000410006.**

Il Presidente informa che è pervenuta dal Prof. Donato Vincenzi la richiesta di autorizzare l'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50 del D.lgs. 36/2023, alla ditta EXACTA LABCENTER SPA, con sede a San Prospero (MO), per la fornitura di uno stereomicroscopio.

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Paolo NATOLI  
*firmato digitalmente*

La richiesta in essere viene avanzata per necessità di ricerca sul progetto “CO2 storage and effects on geological reservoirs” di cui si occupa il Prof. Frijia. Il progetto è parte integrante del WP4 del PNRR MUR ECS\_00000033\_ECOSISTER a cui UNIFE partecipa come spoke 2.

In particolare, la ricerca portata avanti dal Prof. Frijia mira a caratterizzare dal punto di vista petrofisico, petrografico e geochimico potenziali reservoirs carbonatici per lo stoccaggio di CO2 ai fini della caratterizzazione geologica e della comprensione delle possibili reazioni-fluido roccia durante le fasi di pompaggio/iniezione e stoccaggio della CO2.

La caratterizzazione di reservoirs carbonatici è piuttosto complessa poiché queste rocce sono estremamente variabili dal punto di vista tessiturale e compositiva a causa dell'interazione di processi primari/deposizionali e secondari/diagenetici. Questi ultimi modificano in maniera molto importante quelle che sono le caratteristiche primarie di mineralogia, tessitura e porosità/permeabilità.

Inoltre, un'importante caratteristica delle rocce e reservoirs carbonatici è rappresentata dall'alto grado di eterogeneità sia compositiva che di porosità che si esplica dalla macro (metri) fino alla micro-scala (microns) con valori che possono variare in maniera rilevante anche in pochi mm-cm nello stesso campione. L'eterogeneità del “pore-network” influenza in maniera diretta la migrazione dei fluidi nel reservoir e impatta fortemente sui processi diagenetici.

Un caso preso in esame da questo progetto riguarda i reservoir carbonatici bioturbati in cui si individua la presenza di due componenti che presentano una elevata differenza di porosità e permeabilità: 1) una matrice generalmente poco porosa e impermeabile (“tight”) 2) dei “burrows” (condotti generati da bioturbazione) generalmente porosi e permeabili.

Da quanto riportato si evince la necessità di caratterizzare le rocce/campioni prese in esame con analisi petrografiche di dettaglio al microscopio in cui si possano facilmente individuare caratteristiche a larga scala (es. facies) e allo stesso tempo i componenti costituenti e relativi tipi di pori presenti. Inoltre, si ravvede la necessità di poter analizzare al microscopio e fotografare anche campioni in 3D che verranno poi utilizzati per prove di flusso e analisi di porosità/permeabilità in laboratorio.

In relazione alle considerazioni sopra espresse si considera fondamentale l'acquisto di un microscopio a largo spettro visivo (da cm a sub.mm) che permetta anche la possibilità di foto di oggetti in 2 D (sezioni sottili) e 3D (campioni di roccia) per la caratterizzazione dei campioni studiati.

Allo scopo di reperire la strumentazione più adatta alle esigenze del gruppo di ricerca è stata effettuata una ricerca di mercato per individuare lo strumento aventi caratteristiche consone alla tipologia di indagini che si intende effettuare, sia in termini di tipo di dato acquisito e qualità, sia di dimensioni (ingombro e peso).

Gli strumenti con queste caratteristiche, disponibili sul mercato, sono limitati. In ogni caso, il proponente si è già interfacciato con alcune realtà che producono tali strumenti.

Sotto vengono riportate le caratteristiche che lo strumento dovrà avere:

- Stereomicroscopio galileiano ad ampio campo visivo per acquisizioni di immagini ad alta risoluzione di sezioni sottili e campioni solidi. Lo strumento deve permettere l'osservazione di sezioni sottili di grandi dimensioni campioni solidi 3D, deve essere corredato di obiettivi Plan, e deve permettere l'osservazione in luce trasmessa ed in luce riflessa;

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Paolo NATOLI  
*firmato digitalmente*

- accessorio con tavolino girevole POL, lente di polarizzazione dell'obiettivo, lamina Lambda e sistema di centratura del tavolino;
- campo di ingrandimenti dovrà essere da 4X a 64X;
- diaframma ad iride per l'aumento della profondità di campo;
- stativo con regolazione macro-micrometrica dotato di illuminazione trasmessa di 76 mm a LED regolabile;
- luce anulare settorializzabile e con intensità regolabile;
- fibre ottiche esterne ad elevata resa con guide a collo di cigno semirigide;
- sistema di acquisizione digitale composto da adattatore foto/TV e camera con sensore da 1" ad alta risoluzione;
- il software d'analisi d'immagine deve consentire estensione dei piani focali e auto-merge.

Sono state contattate due ditte:

- 1) EXACTA LABCENTER SPA: 8.500,00 € iva esclusa;
- 2) Instruments Lab Control s.n.c.: 9.731,00 € iva esclusa

I costi di acquisizione, stimati in € 8.500,00 € iva esclusa, saranno imputati al progetto: PNRR ECOSISTER "Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna", codice ECS\_00000033, Affiliato Spoke n.2 - referente scientifico Prof. Donato Vincenzi – finanziamento dell'UE – NextGenEU – M4C2 INV. 1.5" CUP: F78H22000410006.

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

**visto** il D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 "Codice dei contratti pubblici" e s.m.i.;

**visto** il D.Lgs. 31 marzo 2023 n. 36, nuovo "Codice dei contratti pubblici", art. 225, comma 8, ai sensi del quale "In relazione alle procedure di affidamento e ai contratti riguardanti investimenti pubblici, anche suddivisi in lotti, finanziati in tutto o in parte con le risorse previste dal PNRR e dal PNC, nonché dai programmi cofinanziati dai fondi strutturali dell'Unione europea, ivi comprese le infrastrutture di supporto ad essi connesse, anche se non finanziate con dette risorse, si applicano, anche dopo il 1° luglio 2023, le disposizioni di cui al decreto-legge n. 77 del 2021, convertito, con modificazioni, dalla legge n. 108 del 2021, al decreto- legge 24 febbraio 2023, n. 13, nonché le specifiche disposizioni legislative finalizzate a semplificare e agevolare la realizzazione degli obiettivi stabiliti dal PNRR, dal PNC nonché dal Piano nazionale integrato per l'energia e il clima 2030 di cui al regolamento (UE) 2018/1999 del Parlamento europeo e del Consiglio, dell'11 dicembre 2018";

**vista** altresì la nota interpretativa del Ministro delle Infrastrutture e trasporti del 12 luglio 2023 che conferma l'applicazione della previgente normativa (in particolare D.lgs. 50/2016, DL 77/2021 e DL 13/2023) agli acquisti finanziati dal PNRR e PNC;

**visto** il Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR), ufficialmente presentato alla Commissione Europea in data 30 aprile 2021 ai sensi dell'art. 18 del Regolamento (UE) n. 2021/241 e approvato

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Paolo NATOLI  
*firmato digitalmente*

con Decisione del Consiglio ECOFIN del 13 luglio 2021 e notificata all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21, del 14 luglio 2021;

**visto** il Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze del 6 agosto 2021, recante "Assegnazione delle risorse finanziarie previste per l'attuazione degli interventi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e ripartizione di traguardi e obiettivi per scadenze semestrali di rendicontazione" e successiva rettifica del 23 novembre 2021;

**visto** l'Avviso pubblico n. 3277/2021 del 30 dicembre 2021 del Ministero dell'Università e della Ricerca, in attuazione dell'Investimento 1.5 finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU – Creazione e rafforzamento di "Ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" – nell'ambito della Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, che finanzia la creazione di 12 Ecosistemi dell'innovazione sul territorio;

**vista** la proposta di Programma di Ricerca e Innovazione ("Programma di R&S") dell'ecosistema di innovazione dal titolo "ECOSISTER-Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna" identificato con codice ECS00000033, approvato con decreto di concessione del finanziamento del MUR n. 1052 del 23 giugno 2022

**vista** delibera del CDA del 27 aprile 2023 avente ad oggetto "Progetto di ricerca di Ateneo nell'ambito del PNRR, Missione 4, Componente 2, dalla Ricerca all'Impresa Ecosister – Spese vive", e successivo decreto del Direttore Generale rif. rep.733 prot n.109486 del 18 maggio 2023, si comunica che sono stati creati i progetti e assegnato il relativo budget delle spese vive per il PNRR ECOSISTER in particolare per l'Affiliato Spoke n.2 referente scientifico Prof. Donato Vincenzi Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara - CUP: F78H22000410006;

**verificata** da parte del Segretario di Dipartimento la disponibilità del progetto indicato a copertura;

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

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

#### **il Consiglio delibera:**

- di autorizzare l'avvio di un affidamento diretto, nei confronti dell'operatore economico EXACTA LABCENTER SPA, con sede a San Prospero (MO), ai sensi dell'art. 50 del D.Lgs. 36/2023, per la fornitura di uno Stereomicroscopio, per un importo pari ad € 10.370,00 iva compresa;
- di nominare Patrizia Fordiani RUP della procedura;
- di imputare la spesa di cui sopra sulla voce CA.AT.10.20.30.010 "Attrezzature scientifiche" del bilancio Unico di Ateneo per l'anno 2025 - UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra con vincolo al progetto PNRR con codice 2022\_ECOSISTER\_S2\_RIC - Ecosister - Spoke 2 - budget costi vivi Prof. Vincenzi – Finanziamento dell'UE – NextGenEU – M4C2 Inv.1.5 – CUP: F78H22000410006.
- di nominare Chiara Zagato quale responsabile di fase per la fase dell'affidamento;

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Paolo NATOLI  
*firmato digitalmente*

- di nominare il Prof. Vincenzi direttore dell'esecuzione del contratto.
- di attribuire, a seguito di consultazione con il RUP e relativamente alla suddetta procedura, le seguenti funzioni tecniche, in conformità a quanto previsto dall'Art. 45 del D.Lgs. 36/2023 e dal Regolamento per la disciplina del fondo per le funzioni tecniche (Rep. 1114/2018 – Prot. 103057 del 23/07/2018):

Fornitura di un uno stereomicroscopio – progetto PNRR ECOSISTER “Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna”, codice ECS_00000033, Affiliato Spoke n.2 - finanziamento dell'UE – NextGenEU – M4C2 INV. 1.5" - referente Prof. Donato Vincenzi - CUP: F78H22000410006		
Nominativo	Incarico	% suddivisione incarico
Da liquidare con riferimento al contratto		
Patrizia Fordiani	RUP	100,00%
Chiara Zagato	Gara	100,00%
Chiara Zagato	Collaboratore del RUP	100,00%
Da liquidare con riferimento a SAL/Collaudato		
Patrizia Fordiani	RUP	100,00%
Donato Vincenzi	DEC	100,00%
Donato Vincenzi	Collaudo	100,00%
Chiara Zagato	Collaboratore del RUP	100,00%

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

**4.13) Affidamento Diretto alla ditta Metrohm Italiana S.R.L., con sede a Origgio (VA), ai sensi dell'art. 50 del D.Lgs. 36/2023, per la fornitura di un sistema IMPS interfacciabile con potenziostato PGSTAT 302 N – progetto PNRR ECOSISTER “Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna”, codice ECS\_00000033, Affiliato Spoke n.2 - referente scientifico Prof. Donato Vincenzi – finanziamento dell'UE – NextGenEU – M4C2 INV. 1.5" CUP: F78H22000410006**

Il Presidente informa che è pervenuta dal Prof. Donato Vincenzi la richiesta di autorizzare l'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50 del D.lgs. 36/2023, alla ditta Metrohm Italiana S.R.L., con

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Paolo NATOLI  
*firmato digitalmente*

sede a Origgio (VA), per la fornitura di un sistema IMPS interfacciabile con potenziostato PGSTAT 302 N dotato di Frequency Response. In particolare, lo strumento dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- Analyzer FRA 32
- Modulatore di frequenza per Sistema led
- 3 led a diverse lunghezze d'onda 627nm ; 530nm ; 447,5nm.
- Fotodiodo calibrato
- Banco ottico

Il modulo di Spettroscopia IMPS verrà utilizzato, nell'ambito del progetto ECOSISTER, per la caratterizzazione di semiconduttori (n-type) per celle fotoelettrochimiche. Grazie alla Spettroscopia IMPS sarà possibile caratterizzare le dinamiche interfacciali e di trasporto di carica aiutando la comprensione e lo sviluppo di sistemi fotoelettrochimici efficienti.

Il kit "Autolab LED Driver" fornito dalla ditta Metrohm Italiana Srl è l'unico Kit per misure IMPS (Intensity Modulated Photocurrent Spectroscopy) interfacciabile con i potenziostati già presenti presso i nostri laboratori: 2 potenziostati PGSTAT 302N dotati di modulo Frequency Response Analyzer FRA 32, che gestisce la modulazione in frequenza delle sorgenti di eccitazione, l'acquisizione dati e il software di elaborazione.

I costi di acquisizione, stimati in € 7,606.90 iva esclusa, saranno imputati al progetto: PNRR ECOSISTER "Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna", codice ECS\_00000033, Affiliato Spoke n.2 - referente scientifico Prof. Donato Vincenzi – finanziamento dell'UE – NextGenEU – M4C2 INV. 1.5" CUP: F78H22000410006.

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

**visto** il D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 "Codice dei contratti pubblici" e s.m.i.;

**visto** il D.Lgs. 31 marzo 2023 n. 36, nuovo "Codice dei contratti pubblici", art. 225, comma 8, ai sensi del quale "In relazione alle procedure di affidamento e ai contratti riguardanti investimenti pubblici, anche suddivisi in lotti, finanziati in tutto o in parte con le risorse previste dal PNRR e dal PNC, nonché dai programmi cofinanziati dai fondi strutturali dell'Unione europea, ivi comprese le infrastrutture di supporto ad essi connesse, anche se non finanziate con dette risorse, si applicano, anche dopo il 1° luglio 2023, le disposizioni di cui al decreto-legge n. 77 del 2021, convertito, con modificazioni, dalla legge n. 108 del 2021, al decreto- legge 24 febbraio 2023, n. 13, nonché le specifiche disposizioni legislative finalizzate a semplificare e agevolare la realizzazione degli obiettivi stabiliti dal PNRR, dal PNC nonché dal Piano nazionale integrato per l'energia e il clima 2030 di cui al regolamento (UE) 2018/1999 del Parlamento europeo e del Consiglio, dell'11 dicembre 2018";

**vista** altresì la nota interpretativa del Ministro delle Infrastrutture e trasporti del 12 luglio 2023 che conferma l'applicazione della previgente normativa (in particolare D.lgs. 50/2016, DL 77/2021 e DL 13/2023) agli acquisti finanziati dal PNRR e PNC;

**visto** il Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR), ufficialmente presentato alla Commissione Europea in data 30 aprile 2021 ai sensi dell'art. 18 del Regolamento (UE) n. 2021/241 e approvato

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Paolo NATOLI  
*firmato digitalmente*

con Decisione del Consiglio ECOFIN del 13 luglio 2021 e notificata all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21, del 14 luglio 2021;

**visto** il Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze del 6 agosto 2021, recante "Assegnazione delle risorse finanziarie previste per l'attuazione degli interventi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e ripartizione di traguardi e obiettivi per scadenze semestrali di rendicontazione" e successiva rettifica del 23 novembre 2021;

**visto** l'Avviso pubblico n. 3277/2021 del 30 dicembre 2021 del Ministero dell'Università e della Ricerca, in attuazione dell'Investimento 1.5 finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU – Creazione e rafforzamento di "Ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" – nell'ambito della Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, che finanzia la creazione di 12 Ecosistemi dell'innovazione sul territorio;

**vista** la proposta di Programma di Ricerca e Innovazione ("Programma di R&S") dell'ecosistema di innovazione dal titolo "ECOSISTER-Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna" identificato con codice ECS0000033, approvato con decreto di concessione del finanziamento del MUR n. 1052 del 23 giugno 2022

**vista** delibera del CDA del 27 aprile 2023 avente ad oggetto "Progetto di ricerca di Ateneo nell'ambito del PNRR, Missione 4, Componente 2, dalla Ricerca all'Impresa Ecosister – Spese vive", e successivo decreto del Direttore Generale rif. rep.733 prot n.109486 del 18 maggio 2023, si comunica che sono stati creati i progetti e assegnato il relativo budget delle spese vive per il PNRR ECOSISTER in particolare per l'Affiliato Spoke n.2 referente scientifico Prof. Donato Vincenzi Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara - CUP: F78H22000410006;

**verificata** da parte del Segretario di Dipartimento la disponibilità del progetto indicato a copertura;

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

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

#### **il Consiglio delibera:**

- di autorizzare l'avvio di un affidamento diretto, nei confronti dell'operatore economico Metrohm Italiana S.R.L., con sede a Origgio (VA) ai sensi dell'art. 50 del D.Lgs. 36/2023, per la fornitura di un sistema IMPS interfacciabile con potenziostato PGSTAT 302 N dotato di Frequency Response, per un importo pari ad € 9.280,42 iva compresa;
- di nominare Patrizia Fordiani RUP della procedura;
- di imputare la spesa di cui sopra sulla voce CA.AT.10.20.30.010 "Attrezzature scientifiche" del bilancio Unico di Ateneo per l'anno 2025 - UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra con vincolo al progetto PNRR con codice 2022\_ECOSISTER\_S2\_RIC - Ecosister - Spoke 2 - budget costi vivi Prof. Vincenzi – Finanziamento dell'UE – NextGenEU – M4C2 Inv.1.5 – CUP: F78H22000410006.
- di nominare Chiara Zagato quale responsabile di fase per la fase dell'affidamento;

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Paolo NATOLI  
*firmato digitalmente*

- di nominare il Prof. Vincenzi direttore dell'esecuzione del contratto.
- di attribuire, a seguito di consultazione con il RUP e relativamente alla suddetta procedura, le seguenti funzioni tecniche, in conformità a quanto previsto dall'Art. 45 del D.Lgs. 36/2023 e dal Regolamento per la disciplina del fondo per le funzioni tecniche (Rep. 1114/2018 – Prot. 103057 del 23/07/2018):

–		
Fornitura di un sistema IMPS interfacciabile con potenziato PGSTAT 302 N – progetto PNRR ECOSISTER “Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna”, codice ECS_00000033, Affiliato Spoke n.2 - referente scientifico Prof. Donato Vincenzi – finanziamento dell'UE – NextGenEU – M4C2 INV. 1.5" CUP: F78H22000410006		
Nominativo	Incarico	% suddivisione incarico
Da liquidare con riferimento al contratto		
Patrizia Fordiani	RUP	100,00%
Chiara Zagato	Gara	100,00%
Chiara Zagato	Collaboratore del RUP	100,00%
Da liquidare con riferimento a SAL/Collaudato		
Patrizia Fordiani	RUP	100,00%
Donato Vincenzi	DEC	100,00%
Donato Vincenzi	Collaudo	100,00%
Chiara Zagato	Collaboratore del RUP	100,00%

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

**4.14) Affidamento Diretto alla ditta Merck Life Science S.r.l., con sede a Milano (MI), ai sensi dell'art. 50 del D.Lgs. 36/2023, per la fornitura di prodotti chimici e materiale per laboratorio– progetto PNRR ECOSISTER “Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna”, codice ECS\_00000033, Affiliato Spoke n.2 - referente scientifico Prof. Donato Vincenzi – finanziamento dell'UE – NextGenEU – M4C2 INV. 1.5" CUP: F78H22000410006**

Il Presidente informa che è pervenuta dal Prof. Donato Vincenzi la richiesta di autorizzare l'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50 del D.lgs. 36/2023, alla ditta Merck Life Science S.r.l., con

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Paolo NATOLI  
*firmato digitalmente*

sede a Milano (MI), ai sensi dell'art. 50 del D.Lgs. 36/2023, per la fornitura di prodotti chimici e materiale da laboratorio come di seguito elencato:

- Microflex® ComfortGrip powder-free latex gloves, size L (cod. Z645605-10X100EA), Qtà:3;
- Microflex® ComfortGrip powder-free latex gloves, size M (cod. Z645591-10X100EA), Qtà:1;
- Etanolo Absolute Emplura, 2.5 L, (cod. 8187602500), Qtà:3;
- Acetone Emplura, 2.5 L, (cod. 8222512500), Qtà:3;
- BRAND® Transferpette® S Pipette, tip volume (20-200 µL), (cod. BR705878-1EA), Qtà:1;
- BRAND® pipette tips, bulk, volume 2-200 µL, (cod. Z740030-1000EA), Qtà:1;
- BRAND® pipette tips, bulk volume 50-1000 µL, (cod. Z740031-1000EA) Qtà:1;
- BRAND® TipBox, empty with yellow tip-tray for 200 µL tips, (cod. Z740133-1EA), Qtà:3;
- BRAND® TipBox, empty with blue tip-tray for 1000 µL tips, (cod. Z740130-1EA), Qtà:1;
- Tempo-Shield heat-resistant gloves, L 18 in., (cod. Z108286-1PAK), Qtà:1
- Sodium triflate, battery grade, 25 g, (cod. 936030-25G), Qtà:1
- Sodium hexafluorophosphate, battery grade, 250 g, (cod. 936022-250G), Qtà:1

La ricerca di base, in cui sono coinvolti i materiali dell'ordine in oggetto, riguarda le batterie al litio con elettroliti liquidi e polimerici, sviluppate e studiate dalla nostra unità nell'ambito dello Spoke2 del progetto Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna (Ecosyster- Storage #6). In particolare, gli studi vertono sulla produzione di sistemi di accumulo con maggiore densità energetica e sicurezza per l'applicazione nei mercati dei veicoli elettrici e delle energie rinnovabili. I prodotti richiesti nell'ordine, utilizzati anche per pubblicazione scientifiche internazionali nell'ambito del progetto, devono avere accurate caratteristiche tecniche, come purezze, tracciabilità, riproducibilità, e funzionalità, che sono unicamente possedute da quelli acquistabili presso la ditta Merck.

I costi di acquisizione, stimati in € 2.127,26 iva esclusa, saranno imputati al progetto: PNRR ECOSISTER "Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna", codice ECS\_00000033, Affiliato Spoke n.2 - referente scientifico Prof. Donato Vincenzi – finanziamento dell'UE – NextGenEU – M4C2 INV. 1.5" CUP: F78H22000410006.

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

**visto** il D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 "Codice dei contratti pubblici" e s.m.i.;

**visto** il D.Lgs. 31 marzo 2023 n. 36, nuovo "Codice dei contratti pubblici", art. 225, comma 8, ai sensi del quale "In relazione alle procedure di affidamento e ai contratti riguardanti investimenti pubblici, anche suddivisi in lotti, finanziati in tutto o in parte con le risorse previste dal PNRR e dal PNC, nonché dai programmi cofinanziati dai fondi strutturali dell'Unione europea, ivi comprese le infrastrutture di supporto ad essi connesse, anche se non finanziate con dette risorse, si applicano, anche dopo il 1° luglio 2023, le disposizioni di cui al decreto-legge n. 77 del 2021, convertito, con modificazioni, dalla legge n. 108 del 2021, al decreto- legge 24 febbraio 2023, n. 13, nonché le specifiche disposizioni legislative finalizzate a semplificare e agevolare la realizzazione degli obiettivi stabiliti dal PNRR, dal PNC nonché dal Piano nazionale integrato per l'energia e il clima 2030 di cui al regolamento (UE) 2018/1999 del Parlamento europeo e del Consiglio, dell'11 dicembre 2018";

**vista** altresì la nota interpretativa del Ministro delle Infrastrutture e trasporti del 12 luglio 2023 che conferma l'applicazione della previgente normativa (in particolare D.lgs. 50/2016, DL 77/2021 e DL 13/2023) agli acquisti finanziati dal PNRR e PNC;

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Paolo NATOLI  
*firmato digitalmente*

**visto** il Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR), ufficialmente presentato alla Commissione Europea in data 30 aprile 2021 ai sensi dell'art. 18 del Regolamento (UE) n. 2021/241 e approvato con Decisione del Consiglio ECOFIN del 13 luglio 2021 e notificata all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21, del 14 luglio 2021;

**visto** il Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze del 6 agosto 2021, recante "Assegnazione delle risorse finanziarie previste per l'attuazione degli interventi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e ripartizione di traguardi e obiettivi per scadenze semestrali di rendicontazione" e successiva rettifica del 23 novembre 2021;

**visto** l'Avviso pubblico n. 3277/2021 del 30 dicembre 2021 del Ministero dell'Università e della Ricerca, in attuazione dell'Investimento 1.5 finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU – Creazione e rafforzamento di "Ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" – nell'ambito della Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, che finanzia la creazione di 12 Ecosistemi dell'innovazione sul territorio;

**vista** la proposta di Programma di Ricerca e Innovazione ("Programma di R&S") dell'ecosistema di innovazione dal titolo "ECOSISTER-Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna" identificato con codice ECS00000033, approvato con decreto di concessione del finanziamento del MUR n. 1052 del 23 giugno 2022

**vista** delibera del CDA del 27 aprile 2023 avente ad oggetto "Progetto di ricerca di Ateneo nell'ambito del PNRR, Missione 4, Componente 2, dalla Ricerca all'Impresa Ecosister – Spese vive", e successivo decreto del Direttore Generale rif. rep.733 prot.n.109486 del 18 maggio 2023, si comunica che sono stati creati i progetti e assegnato il relativo budget delle spese vive per il PNRR ECOSISTER in particolare per l'Affiliato Spoke n.2 referente scientifico Prof. Donato Vincenzi Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara - CUP: F78H22000410006;

**verificata** da parte del Segretario di Dipartimento la disponibilità del progetto indicato a copertura;

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

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

#### **il Consiglio delibera:**

- di autorizzare l'avvio di un affidamento diretto, nei confronti dell'operatore economico Merck Life Science S.r.l., con sede a Milano (MI), ai sensi dell'art. 50 del D.Lgs. 36/2023, per la fornitura di prodotti chimici e materiale da laboratorio, per un importo pari ad € 2.595,26 iva compresa;
- di nominare Patrizia Fordiani RUP della procedura;
- di imputare la spesa di cui sopra sulla voce CA.CO.20.25.10.010 "Materiale di consumo per laboratori" del bilancio Unico di Ateneo per l'anno 2025 - UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra con vincolo al progetto PNRR con codice 2022\_ECOSISTER\_S2\_RIC - Ecosister - Spoke 2 - budget costi vivi Prof. Vincenzi – Finanziamento dell'UE – NextGenEU – M4C2 Inv.1.5 – CUP: F78H22000410006.

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Paolo NATOLI  
*firmato digitalmente*

- di nominare Chiara Zagato quale responsabile di fase per la fase dell'affidamento;
- di nominare il Prof. Vincenzi direttore dell'esecuzione del contratto.
- di attribuire, a seguito di consultazione con il RUP e relativamente alla suddetta procedura, le seguenti funzioni tecniche, in conformità a quanto previsto dall'Art. 45 del D.Lgs. 36/2023 e dal Regolamento per la disciplina del fondo per le funzioni tecniche (Rep. 1114/2018 – Prot. 103057 del 23/07/2018):

– Fornitura di prodotti chimici e materiale per laboratorio– progetto PNRR ECOSISTER “Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna”, codice ECS_0000033, Affiliato Spoke n.2 - referente scientifico Prof. Donato Vincenzi – finanziamento dell'UE – NextGenEU – M4C2 INV. 1.5" CUP: F78H22000410006		
Nominativo	Incarico	% suddivisione incarico
Da liquidare con riferimento al contratto		
Patrizia Fordiani	RUP	100,00%
Chiara Zagato	Gara	100,00%
Chiara Zagato	Collaboratore del RUP	100,00%
Da liquidare con riferimento a SAL/Collaudato		
Patrizia Fordiani	RUP	100,00%
Donato Vincenzi	DEC	100,00%
Donato Vincenzi	Collaudo	100,00%
Chiara Zagato	Collaboratore del RUP	100,00%

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

#### **4.15) Contratto di ricerca Art. 22 Legge 240/2010.**

Il Presidente informa il Consiglio circa le decisioni dell'Ateneo in merito all'avviso emanato dal MUR, con il decreto direttoriale n. 47 del 20/02/2025, per l'assunzione di ricercatori internazionali post-dottorato PNRR - Missione 4 “Istruzione e Ricerca” Componente 2 “Dalla Ricerca all'Impresa” - Investimento 1.2 “Finanziamento di progetti presentati da giovani ricercatori”.

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Paolo NATOLI  
*firmato digitalmente*

Il DFST aveva presentato due proposte:

- profilo 1: una richiesta di SSD PHYS-01/A (ex FIS/01), che insiste sul progetto Einstein Telescope (ET), responsabile locale Prof. Guido Zavattini;
- profilo 2: una richiesta di SSD GEOS-01/A (ex GEO/06), per un progetto sul trattamento di suoli e acque contaminate, responsabile locale Prof.ssa Martucci.

Successivamente il Mur ha reso noto di aver ammesso al finanziamento quattro posizioni per UNIFE, invitando l'Ateneo a trasmettere una lista di priorità, compito che è stato assolto tramite sorteggio tra tutte le proposte pervenute dai dipartimenti. Tra le proposte sorteggiate è risultata quella relativa al profilo 1 SSD PHYS-01/A; è pertanto necessario approvare l'avvio del relativo bando.

**Il Presidente pone in votazione la seguente delibera:**

VISTO il Regolamento per il conferimento di contratti di ricerca ai sensi dell'art. 22 della Legge 30 dicembre 2010 n.240;

VISTO il Decreto Direttoriale MUR n. 47 del 20/02/2015 per l'assunzione di ricercatori internazionali post-dottorato nell'ambito del PNRR - Missione 4 "Istruzione e Ricerca" Componente 2 "Dalla Ricerca all'Impresa" - Investimento 1.2 "Finanziamento di progetti presentati da giovani ricercatori";

VISTE le delibere del Senato Accademico e del Consiglio di amministrazione del 5 marzo 2025 che hanno approvato la presentazione della manifestazione di interesse ai sensi del Decreto Direttoriale MUR n. 47 del 20/02/2015;

VISTA la nota Ministeriale 21 marzo 2025 "Decreto per l'assunzione di ricercatori internazionali post dottorato - Comunicazione pubblicazione elenchi" (nostro protocollo n. 114599 del 24 marzo 2025), con la quale il Ministero ha comunicato le assegnazioni dei fondi e le posizioni ammesse di cui all'art. 8 del D.D. n. 47 del 20 febbraio 2025 nelle more del perfezionamento delle istruttorie formali per l'adozione del decreto di concessione;

VISTE le delibere del Senato Accademico e del Consiglio di amministrazione del 26 marzo 2025, che hanno approvato l'avvio delle selezioni per le posizioni ammesse al finanziamento del Decreto Direttoriale MUR n. 47 del 20/02/2015;

CONSIDERATI i seguenti contenuti utili alla pubblicazione del Bando per l'attivazione di un Contratto di ricerca Art. 22 Legge 240/2010:

Progetto di ricerca	<p>Titolo: Misure di birifrangenza per l'ottimizzazione delle ottiche di Einstein Telescope</p> <p>La ricerca rientra nell'ambito dello sviluppo dell'Einstein Telescope (ET), futura antenna gravitazionale europea di terza generazione. Essendo la sensibilità prevista per ET almeno dieci volte migliore di quella degli attuali rivelatori gravitazionali (LIGO, VIRGO e KAGRA) sono necessari requisiti molto più stringenti per le ottiche dell'antenna, con particolare riguardo alla loro birifrangenza, sia statica che dinamica. Il vincitore collaborerà alla messa a punto di due polarimetri ottici ad alta sensibilità, tramite attività principalmente di laboratorio. Il primo polarimetro sarà dedicato alla mappatura 2D della birifrangenza statica sia di substrati sia degli strati riflettenti di specchi di prova con nuovi materiali. Diversi schemi ottici verranno studiati in previsione di caratterizzazioni e misure di birifrangenza anche a temperature</p>
---------------------	--

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Paolo NATOLI  
*firmato digitalmente*

	<p>criogeniche. Il secondo polarimetro, basato su una cavità Fabry-Perot ad altissima finesse, sarà dedicato allo studio del rumore intrinseco di birifrangenza di vari tipi di strati riflettenti in corso di sviluppo per gli specchi di ET.</p> <p>Title: Birefringence measurements for the optimization of the optics of Einstein Telescope</p> <p>The research project is part of the development of the Einstein Telescope (ET), a future third-generation European gravitational wave antenna. Since the sensitivity expected for ET is at least ten times better than that of the current gravitational wave detectors (LIGO, VIRGO and KAGRA), much more stringent requirements are needed for the optics of the interferometer, with particular regards to their birefringence, both static and dynamic. The winner will collaborate in the development of two high-sensitivity optical polarimeters, through mainly laboratory activities. The first polarimeter will be dedicated to the 2D mapping of the static birefringence of both substrates and reflective coatings of test mirrors with new materials. Different optical schemes will be studied in view of characterizations and measurements of birefringence also at cryogenic temperatures. The second polarimeter, based on a very high finesse Fabry-Perot cavity, will be dedicated to the study of the intrinsic birefringence noise of various types of reflective coatings under development for ET mirrors.</p>
Dipartimento	Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra
Docente Responsabile	Prof. Guido Zavattini
Commissari:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Guido Zavattini</li> <li>2) Giovanni Di Domenico</li> <li>3) Andrea Mazzolari</li> </ol>
Gruppo scientifico-disciplinare	02/PHYS-01 Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e applicazioni
Settore/i scientifico-disciplinare/i	PHYS-01/A Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e applicazioni
Numero posti a selezione	1
Importo contratto lordo ente	78.662,68 euro
Fondi a copertura del contratto	Decreto Direttoriale MUR n. 47 del 20/02/2015
Numero massimo di pubblicazioni da presentare:	2
Numero massimo di caratteri della proposta progettuale da presentare da parte del candidato:	2000
Lingua straniera oggetto di verifica durante il colloquio:	Inglese

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Paolo NATOLI  
*firmato digitalmente*

Lingua straniera nella quale potrà essere sostenuto il colloquio:	Inglese
Data del colloquio se già determinata	Data di svolgimento: 29 aprile 2025 Orario di convocazione: 15:00 A distanza: la Commissione invierà il link ai candidati

### **il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra**

**delibera** di proporre agli Organi Accademici la richiesta di bandire una procedura di selezione per la copertura di un contratto di ricerca Art. 22 Legge 240/2010, gruppo scientifico disciplinare: 02/PHYS-01 Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e applicazioni – settore scientifico disciplinare: PHYS-01/A Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e applicazioni.

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

#### **4.16) Accordo quadro per collaborazione scientifica tra Regione Emilia-Romagna- Agenzia Regionale Ricostruzioni e Università di Ferrara – referente prof. Riccardo Caputo.**

Il Presidente illustra al Consiglio la proposta di una convenzione tra Regione Emilia-Romagna-Agenzia Regionale Ricostruzioni e Università di Ferrara (*Allegato n. 15*).

L'accordo, ai sensi e per gli effetti dell'art. 15 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, e ss.mm.ii., disciplina il rapporto di collaborazione tra l'Università di Ferrara e la Regione Emilia-Romagna finalizzato alla realizzazione di progetti di ricerca, studi, monitoraggi, analisi, approfondimenti, relativi a calamità naturali quali eventi sismici, dissesti idrogeologici e la gestione delle risorse naturali per aumentare la consapevolezza del territorio; al miglioramento e dell'efficacia nella programmazione dell'utilizzo delle risorse idriche superficiali e sotterranee; alla pianificazione; alla gestione sostenibile del territorio, della prevenzione dei rischi naturali e antropici e il rafforzamento delle capacità di resilienza delle comunità e dei territori anche in conseguenza dei cambiamenti climatici e della pressione antropica.

Nel costante perseguimento dell'interesse pubblico, tramite un'azione amministrativa efficace ed efficiente, l'Università degli Studi di Ferrara e RER instaurano un rapporto non episodico di collaborazione, al fine di conseguire un più stretto collegamento tra l'ambito accademico e l'attività di controllo e di intervento sull'ambiente naturale e costruito, mediante il quale le attività di ricerca applicativa, quelle didattiche e di Terza Missione dell'Università e le attività di gestione del patrimonio culturale e naturale della Regione possano integrarsi e coordinarsi reciprocamente.

Per il conseguimento dei fini prefissati dal presente accordo, l'Università e RER si impegnano a consentire, alle persone coinvolte nell'attività di collaborazione l'accesso alle rispettive strutture, archivi, biblioteche e l'uso delle proprie attrezzature e servizi bibliotecari e museali necessari per l'espletamento delle attività previste, nonché di quant'altro fosse ritenuto utile per l'espletamento dell'attività didattica, di ricerca e divulgazione.

L'Accordo avrà durata di cinque anni, con decorrenza dalla data di sottoscrizione e sarà rinnovabile per uguale periodo su accordo espresso dalle Parti, previa delibera degli organi competenti.

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Paolo NATOLI  
*firmato digitalmente*

Le parti possono concordare in qualsiasi momento le integrazioni o modificazioni all'accordo che si rendano necessarie per il raggiungimento degli obiettivi prefissati.

Entrambe le parti possono recedere dall'Accordo dandone comunicazione scritta all'altra parte mediante invio di messaggio di posta elettronica certificata o raccomandata A.R. con preavviso di 30 giorni. Resta peraltro inteso che la risoluzione dell'Accordo non comporterà alcun diritto di una parte di avanzare nei confronti delle altre pretese risarcitorie.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, all'unanimità esprime parere favorevole sui contenuti dell'accordo quadro per lo sviluppo di una collaborazione scientifica tra Regione Emilia-Romagna - Agenzia Regionale Ricostruzioni e Università di Ferrara e indica quale proprio referente il prof. Riccardo Caputo.*

#### 4.17) Proposta di scarico di beni durevoli per fuori uso.

Il Consiglio di Dipartimento:

- visto l'art. 57 del Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità;
- visto l'art. 11 del Regolamento di Ateneo per l'inventario dei beni durevoli – Rep. 182/2019 Prot. n. 75131 del 03.04.2019;
- viste le dichiarazioni di fuori uso (*Allegati dal n. 16 al n. 27*) sottoscritte dal Direttore di Dipartimento, in qualità di consegnatario, per i per i beni indicati nella seguente tabella:

TIPO	NUMERO INV.	DESCRIZIONE	MOTIVAZIONE
F	14304	MULTIFUNZIONE STAMP/SCANNER/FOTOCOP., STAMPANTE HP LASEJET 4700 DN	La stampante è vecchia e non è compatibile con le nuove tecnologie.
F	11411	MONITOR LCD 17", NEOVO F-417	Monitor obsoleto, non più utilizzabile con le nuove schede video.
F	7471	MONITOR LCD 17", PHILIPS	Monitor obsoleto non più funzionante. Guasto hardware che non può essere riparato.
F	14281	MONITOR LCD 17"	Schermo vecchio e non funzionante: non si accende e ha poche porte obsolete.
F	14278	MONITOR LCD 17", AOC LM725	Vecchio monitor rotto. Il dispositivo non si accende e ha pochi ingressi obsoleti.
F	9506	FRIGORIFERO INDESIT COD. R 1860 W1	Vecchio frigorifero rotto. Il compressore è rotto e il frigo è in pessime condizioni.
F	6278	MONITOR LCD 17", QBELL MULTIMEDIALE	Monitor obsoleto e danneggiato. Non più funzionante e superato come tecnologia.
F	14793	MONITOR LCD 17", PHILIPS 170S	Monitor danneggiato ed obsoleto. Non si accende e non è compatibile con dispositivi recenti.
F	6263	MULTIFUNZIONE STAMP/SCANNER/FOTOCOP., STYLUS PHOTO PX810FW	Stampante danneggiata ed obsoleta. Non si accende ed è superata dai dispositivi attuali.
F	82189	POMPA RCK400	La ditta non fornisce i ricambi per questo

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Paolo NATOLI  
*firmato digitalmente*

TIPO	NUMERO INV.	DESCRIZIONE	MOTIVAZIONE
			modello, rendendo impossibile la riparazione.
F	14174	PC PORTATILE, NOTEBOOK SONY	Bene obsoleto e danneggiato. Schermo rotto e scheda madre non funzionante.
F	14643	CENTRIFUGA, ALC 965R	La scheda elettronica e il cestello rotante sono guasti, rendendo l'agitatore inutilizzabile.
F	14528	SEDIGRAFO, MICROMERITICS 5100	Sedigrafo obsoleto. La ditta non fornisce più ricambi per questa strumentazione.
F	14529	CONTROLLER, MICROMERITICS INTERFACE CONTROLLER	Obsoleto e non compatibile con le attrezzature in uso.
F	7817	POLTRONA OPERATIVA IN TESSUTO, BLU CON BRACCIOLI	Bene danneggiato e non riparabile. Schienale e seduta strappati, imbottitura mancante.
F	8875	MONITOR LCD 17", PHILIPS 170S2	Bene danneggiato ed obsoleto. Non si accende e ha solo una porta VGA.
F	7179	MONITOR LCD 17", AG NEOVO F-417	Monitor obsoleto, qualità dell'immagine inferiore, non compatibile con tecnologie moderne.
F	7235	MONITOR LCD 15", AOC LM520A	Monitor obsoleto. Non si accende e ha problemi di display.
F	7220	STAMPANTE LASER, LEXMARK C543DN	Stampante obsoleta, non compatibile con i sistemi operativi moderni.
F	7178	PERSONAL COMPUTER, PC ATHLON64 3000 CON ACCESSORI	PC obsoleto, non compatibile con software recenti, richiede frequenti riparazioni.

**delibera**

*di approvare la proposta di scarico, per fuori uso, dei beni indicati nella tabella sovrastante.*

**Sul quinto oggetto: "Varie ed eventuali".**

Il Presidente lascia la parola alla prof.ssa Barbara Ricci per la presentazione dell'evento Porte Aperte 2025.

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

**Sul sesto oggetto. "Questioni relative ai Ricercatori".**

**6.1) Parere su Convenzione con l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, sede di Frascati (Roma), avente ad oggetto il cofinanziamento della proroga del Contratto di un Ricercatore Universitario a Tempo Determinato di tipo A.**

Il Presidente illustra al Consiglio la proposta di una convenzione tra INFN sede di Frascati e UNIFE

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Paolo NATOLI  
*firmato digitalmente*

(*Allegato n. 28*), avente ad oggetto il cofinanziamento della proroga, per un periodo di due anni del contratto di ricercatore a tempo determinato ex articolo 24, comma 3 lettera a) della Legge n. 240/2010, per il settore scientifico-disciplinare PHYS-05/A – Astrofisica, cosmologia e scienza dello spazio, gruppo scientifico disciplinare 02/PHYS-05 - Astrofisica e cosmologia, fisica dello spazio, della Terra e del clima, di cui è titolare il Dott. Mario Ballardini.

Lo schema di convenzione che viene proposto al Consiglio nella seduta odierna è stato preventivamente analizzato dall'Ufficio Personale Docente.

Il finanziamento, per un importo totale di € 55.142,00, verrà corrisposto dall'INFN a UNIFE entro 30 giorni dalla richiesta da parte della stessa Università, formalizzata a seguito dell'approvazione della proroga del contratto del Dott. Mario Ballardini.

Il ricercatore Dott. Mario Ballardini proseguirà e svilupperà l'attività prevista nel contratto in essere nell'ambito dell'astrofisica, cosmologia e scienza dello spazio, secondo un programma concordato tra il Direttore della Sezione INFN di Ferrara e il Direttore del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara.

La Convenzione ha la durata di due anni dalla data di sottoscrizione.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, nella composizione ristretta ai professori ordinari, associati e ricercatori, esprime all'unanimità parere favorevole alla sottoscrizione della convenzione con l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, avente ad oggetto il finanziamento, per un periodo di due anni, di un posto di ricercatore a tempo pieno, con contratto di diritto privato a norma dell'articolo 24 comma 3, lettera a) della Legge n. 240/2010, nel settore scientifico-disciplinare PHYS-05/A – Astrofisica, cosmologia e scienza dello spazio, gruppo scientifico disciplinare 02/PHYS-05 - Astrofisica e cosmologia, fisica dello spazio, della Terra e del clima.*

Escono i Ricercatori.

**Sul settimo oggetto: “Questioni relative ai Professori di II fascia”.**

**7.1) Relazione didattica, scientifica e gestionale del Prof. Cesare Malagù come Professore di II fascia, relativa al periodo 1° aprile 2022 – 31 marzo 2025.**

Il Presidente informa il Consiglio che il **Prof. Cesare Malagù**, ha trasmesso alla Direzione la relazione didattica, scientifica e gestionale relativa al periodo **1° aprile 2022 – 31 marzo 2025**, come Professore Associato nel SSD PHYS-03/A (vecchio SSD FIS/01) e afferente al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, affinché il Consiglio possa formulare il proprio giudizio.

Il Presidente illustra nei dettagli, come da (*Allegato n. 29*), parte integrante e sostanziale del presente verbale, il contenuto della relazione ricevuta, ai sensi dell'art. 18 del DPR 382/80 e successivo art. 6, comma 14, della Legge 240/2010.

Al termine dell'illustrazione della relazione, relativa al periodo **1° aprile 2022 – 31 marzo 2025** e breve dibattito, *il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, nella sua composizione ristretta ai soli professori di I e II fascia, prende atto dell'attività didattica, scientifica e gestionale svolta nel periodo di riferimento, dal Prof. Cesare Malagù.*

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Paolo NATOLI  
*firmato digitalmente*

**7.2) Relazione didattica, scientifica e gestionale del Prof. Giovanni Di Domenico come Professore di II fascia, relativa al periodo 31 dicembre 2021 – 30 dicembre 2024.**

Il Presidente informa il Consiglio che il **Prof. Giovanni Di Domenico**, ha trasmesso alla Direzione la relazione didattica, scientifica e gestionale relativa al periodo **31 dicembre 2021 – 30 dicembre 2024**, come Professore Associato nel SSD PHYS-06/A (vecchio SSD FIS/07) e afferente al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, affinché il Consiglio possa formulare il proprio giudizio.

Il Presidente illustra nei dettagli, come da (*Allegato n. 30*), parte integrante e sostanziale del presente verbale, il contenuto della relazione ricevuta, ai sensi dell'art. 18 del DPR 382/80 e successivo art. 6, comma 14, della Legge 240/2010.

Al termine dell'illustrazione della relazione, relativa al periodo **31 dicembre 2021 – 30 dicembre 2024** e breve dibattito, *il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, nella sua composizione ristretta ai soli professori di I e II fascia, prende atto dell'attività didattica, scientifica e gestionale svolta nel periodo di riferimento, dal Prof. Giovanni Di Domenico.*

Escono i Professori di II Fascia.

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

**8.1) Relazione triennale didattica, scientifica e gestionale del Prof. Roberto Calabrese come Professore di I fascia, relativa al periodo 1° febbraio 2022 – 31 gennaio 2025.**

Il Presidente informa il Consiglio che il Prof. Roberto Calabrese, Professore Ordinario nel SSD PHYS-01/A (vecchio SSD 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 1° febbraio 2022 – 31 gennaio 2025, affinché il Consiglio possa formulare il proprio giudizio.

Il Presidente illustra nei dettagli, come da (*Allegato n. 31*), 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, relativa al periodo **1° febbraio 2022 – 31 gennaio 2025** e breve dibattito, *il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, nella sua composizione ristretta ai soli professori di I fascia, prende atto dell'attività didattica, scientifica e gestionale svolta nel periodo di riferimento, dal Prof. Roberto Calabrese.*

Esaurita la trattazione degli argomenti previsti all'ordine del giorno il Presidente, alle ore 11:25 dichiara chiusa la seduta.

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