

**Protocollo n. 263182 del 19/09/2024**  
**Repertorio n. 15/2024**



**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 LUGLIO 2024**

*L'anno 2024 (= Duemilaventiquattro)*

*in questo giorno di Martedì 02 (=due)*

*del mese di Luglio 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 25/06/2024 , protocollo n. 179136 , inviati per e-mail a ciascun membro, si è adunato il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

*Presiede il Prof. Vincenzo GUIDI*

*Ha la funzione di Segretario Patrizia FORDIANI*

*L'appello dà il seguente risultato:*

**PROFESSORI DI RUOLO - I FASCIA**

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

**PROFESSORI DI RUOLO - II FASCIA**

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

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

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

**RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO**

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

**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**

LEMBO Margherita	AG
------------------	----

**RAPPRESENTANTE degli iscritti DOTTORATI DI RICERCA**

--	--

**RAPPRESENTANTE degli STUDENTI**

MANCINI Antonio	A
-----------------	---

**E' stata invitata dal Direttore a partecipare alla seduta**

Sg.ra Maria Santina Balboni 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. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

Il Presidente, alle ore 11:10, preso atto delle giustificazioni presentate, accertato il numero dei presenti e constatata la validità dell'adunanza, procede ad illustrare gli argomenti previsti all'ordine del giorno:

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

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

**1.1)** Il Presidente informa che ha dato la propria disponibilità ad ospitare, transitoriamente, presso i locali del Dipartimento al Blocco C, la dott.ssa Giulia Mantovani dell'Ufficio Supporto RSPP afferente alla Ripartizione Sicurezza, Ambiente e Manutenzione. Con l'occasione il Presidente dà il benvenuto alla Dott.ssa Mantovani a nome del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

L'obiettivo della richiesta pervenuta dall'Ing. Lepore, Responsabile di tale Ripartizione, è l'individuazione di personale che si occupi a 360 gradi di salute e sicurezza nell'ambito delle attività richieste dalla normativa vigente, in materia di prevenzione e protezione dei lavoratori e di tutela del datore di lavoro.

Tale figura si occuperà di tutto il Polo Scientifico Tecnologico, collaborando con gli ASPP di struttura (ove presenti) nella valutazione dei rischi e stesura dei documenti ad essa correlati; alla gestione delle emergenze; alla valutazione rischi interferenziali ed a tutti gli aspetti necessari a garantire la sicurezza sui luoghi di lavoro. **Uno degli obiettivi è anche quello di revisionare ed aggiornare i dati inseriti in SOSIA.**

**1.2)** Il Presidente informa il Consiglio che la settimana scorsa, durante un utilizzo per operazioni di campionamento su terreno impervio, l'automezzo FIAT Scudo ha subito un danno alla coppa dell'olio. L'automezzo è stato poi riparato in un'officina FIAT, in quanto ancora in garanzia. Il costo di riparazione del danno è stato addebitato sui fondi di titolarità dell'utilizzatore al momento del danno; così come avviene nel caso delle contravvenzioni. E' importante sottolineare che alcuni mezzi in uso al Dipartimento non sono idonei ad essere utilizzati su terreno impervio ed è pertanto necessario prestare la massima attenzione. Anche perché il blocco dell'automezzo durante le necessarie operazioni di manutenzione ha comportato notevoli disagi per coloro i quali avrebbero dovuto utilizzarlo nei giorni successivi all'incidente.

**1.3)** Il Presidente informa in merito ad una comunicazione pervenuta dal Prof. Riccardo Gavioli, Coordinatore del PQA. Facendo seguito alla presentazione delle Linee Guida per la ricerca e la terza missione del 17 aprile scorso, si ricorda la necessità di comunicare agli uffici della sede centrale i progetti presentati autonomamente dal personale di ricerca dei dipartimenti. Le informazioni da raccogliere sono le seguenti:

1. Bando
2. Responsabile scientifico

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

3. Area CUN del progetto

4. Titolo del progetto

5. Importo richiesto

6. Eventuale cofinanziamento

Inoltre si chiede di recuperare tutte le comunicazioni relative al periodo gennaio-maggio 2024 e trasmetterle entro il 30 settembre 2024, al fine di consentire di avere i dati completi dal 2024 in avanti.

**1.4)** Il Presidente informa in merito ad una direttiva firmata dal Direttore Generale arrivata il 14 giugno scorso (protocollo 156588), che ha come oggetto l'identificazione di spazi dedicati a Professori Emeriti, Onorari ed Eminentissimi Studiosi. In considerazione del progressivo potenziamento del personale di Unife, sia docente che personale tecnico amministrativo, si rappresenta l'esigenza, divenuta inderogabile, di avviare una razionalizzazione dell'utilizzo degli spazi delle strutture universitarie.

Facendo seguito, pertanto, a quanto già comunicato dal Direttore Generale, con mail del 15 novembre 2022, e in ossequio a quanto disposto dal Regolamento per il conferimento dei titoli di professore emerito e professore onorario, art. 4, comma 1, si invitano le strutture ad individuare, tra i locali a disposizione di ciascun Dipartimento, un unico spazio da dedicare a postazioni di lavoro per i docenti insigniti dei titoli di Professore Emerito, Onorario, Eminente Studioso ed in quiescenza.

La Commissione spazi del Dipartimento ha individuato la stanza 332 del terzo piano blocco C come spazio da dedicare per le postazioni di lavoro per Emeriti, Onorari ed Eminentissimi.

Si inviteranno le persone coinvolte a liberare gli spazi attualmente occupati entro il prossimo 30 agosto.

Nel precisare che le suddette postazioni di lavoro saranno utilizzate in modo condiviso, si chiede di darne comunicazione, evidenziando i locali resi disponibili, all'Ufficio Logistica e Gestione Tecnica Progetti, al fine di aggiornare le planimetrie in uso.

**1.5)** Il Presidente illustra al Consiglio i risultati del Bando 5x1000 anno 2024 - finanziato con il 5x1000 - anno finanziario 2022. I progetti finanziati dal Bando sono sei (1500 euro cadauno). In considerazione della numerosità delle domande e della qualità dei progetti valutati, la Commissione ha segnalato ulteriori cinque progetti oltre a quelli finanziati con le risorse del Bando, che la Giunta ha deciso di finanziare con fondi a disposizione del Dipartimento.

**1.6)** Il Presidente informa che il Senato del 26 giugno scorso ha approvato la ripartizione dell'ulteriore stanziamento di 1.000.000 euro del Fondo di Ateneo per la Ricerca anno 2024 secondo i medesimi criteri espressi dal Bando FAR 2024 e già applicati per la prima valutazione; al DFST sono stati assegnati 98.447,00 euro. Nella medesima seduta il Senato ha inoltre approvato un'assegnazione integrativa di 300.000 euro del Fondo di Incentivazione alla Ricerca Dipartimentale – FIRD ai singoli Dipartimenti, da ripartire sulla base dei medesimi criteri adottati per la prima assegnazione del medesimo fondo e cioè in proporzione al personale afferente alla data del 01/01/2024; al DFST sono stati assegnati 22.207,00 euro, che si andranno ad aggiungere alla quota di euro 7.317,00 residua dal Bando relativo alla prima assegnazione. Nella seduta odierna la Giunta ha approvato il nuovo Bando FIRD - II edizione 2024 - per la distribuzione di tutta la somma disponibile del FIRD 2024.

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

**1.7)** Il Presidente ricorda che Ranking QS <https://www.qs.com/rankings/> è uno dei più rilevanti ranking internazionali cui Unife partecipa. Per costruire le proprie classifiche QS utilizza anche un sondaggio di opinione sulla reputazione degli Atenei, condotto intervistando controparti sia del mondo accademico (c.d. Academics Survey) che imprenditoriale (c.d. Employers Survey). QS intervista solo persone i cui nominativi siano stati segnalati dall'Ateneo. La richiesta riguarda pertanto la raccolta dei contatti di questo Dipartimento; raccolta che avverrà attraverso l'invio di due fogli Google nei quali dovranno essere indicati i nominativi sia di esponenti del mondo accademico che imprenditoriale con i quali vi siano state collaborazioni negli ultimi 12 mesi. Gli stessi dati sono stati raccolti nel 2023. La scadenza per la raccolta di questi dati è fine settembre, pertanto a breve saranno trasmessi i due fogli Google in cui inserire i dati.

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

**2.1) Richiesta nulla osta da parte del Dipartimento di Matematica e Informatica, per docenti del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra per copertura insegnamenti nei percorsi di formazione iniziale e abilitazione dei docenti da 30CFU ex. art. 13, 60CFU All. 1 e 30CFU All. 2 del DPCM 4 agosto 2023 - Classe A027 – Matematica e Fisica - Classe A028 – Matematica e Scienze.**

Il Presidente informa che il Dipartimento di Matematica e Informatica ha richiesto il rilascio di nulla osta per docenti del nostro dipartimento per copertura insegnamenti sotto riportati, inerenti i percorsi di formazione iniziale e abilitazione dei docenti da 30CFU ex. art. 13, 60CFU All. 1 e 30CFU All. 2 del DPCM 4 agosto 2023.

Si precisa che gli insegnamenti relativi ai percorsi da 30 CFU ex art. 13 sono già stati erogati, mentre quelli compresi nei percorsi da 60 CFU All.1 e 30 CFU All. 2 si svolgeranno a partire da luglio. Gli insegnamenti indicati nella tabella sottostante sia per i 60CFU All.1 che per i 30 CFU All. 2 verranno effettivamente erogati in comunanza.

Classe A027 – Matematica e Fisica

Direttore del percorso: Prof.ssa Isabella GARZIA

SSD	CFU	INSEGNAMENTO	DOCENTE	30CFU ex. art. 13	60CFU All. 1	30CFU All. 2
FIS/01	2	La nascita della fisica quantistica ricostruita in laboratorio	Giuseppe Ciullo		X	
FIS/01	2	Errori ed incertezze: un'analisi critica nella misura delle grandezze fisiche	Isabella Garzia	X (erogato in comunanza con classe A028)	X	X
FIS/08	2	La fisica e l'energia	Paolo Lenisa	X	X	
FIS/01	2	Preparazione di esperienze didattiche in fisica	Giuseppe Ciullo	X	X	
FIS/01	2	La nascita della meccanica quantistica ricostruita in laboratorio	Giuseppe Ciullo	X		

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

FIS/01	2	Progettazioni e metodologie didattiche per l'insegnamento della fisica	Isabella Garzia	X		
--------	---	--	-----------------	---	--	--

Classe A028 – Matematica e Scienze

Direttore del percorso: Prof.ssa Costanza BALDISEROTTO

SSD	CFU	INSEGNAMENTO	DOCENTE	30CFU ex. art. 13	60CFU All. 1	30CFU All. 2
GEO/02	2	Divulgare il patrimonio geologico : metodologie didattiche	Michele Morsilli	X	X	
FIS/01	1	Preparazione di esperienze didattiche in fisica ( 1)	Isabella Garzia		X	
FIS/01	1	Preparazione di esperienze didattiche in fisica ( 2)	Isabella Garzia		X	
FIS/01	2	Esperienze e metodologie didattiche per l'insegnamento della fisica	Isabella Garzia	X		

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

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

**3.1) Richiesta nulla osta per Docente del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra per copertura insegnamento presso il Dipartimento di Economia e Management, a.a. 2024/2025.**

Il Presidente comunica che si rende necessario provvedere alla richiesta di nulla osta da parte del Dipartimento di Economia e Management, per la copertura dell'insegnamento sotto riportato, in sostituzione della Prof.ssa Isabella Garzia, deliberata nel consiglio di dipartimento del 09 aprile 2024, per l'a.a. 2024/2025. Si propone pertanto l'affidamento al Dott. Mario Ballardini che ha manifestato la propria disponibilità, come da richiesta del Dipartimento di Economia e Management:

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

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

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

### 3.2) Richiesta di nulla osta per Docente del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra per copertura insegnamento presso il Dipartimento di Ingegneria, a.a. 2024/2025.

Il Presidente comunica che si rende necessario provvedere alla richiesta di nulla osta da parte del Dipartimento di Ingegneria, per la copertura dell'insegnamento sotto riportato, in sostituzione del Prof. Donato Vincenzi, deliberato nel consiglio di dipartimento del 04 giugno 2024, per l'a.a. 2024/2025. Si pertanto propone l'affidamento alla Dott.ssa Giulia Zonta che ha manifestato la propria disponibilità, come da richiesta del Dipartimento di Ingegneria.

Corso di studio	Insegnamento	SSD/ CFU	Anno/Semestre	Ore	Docente
LP Tecnologie per l'Industria Digitale	Fondamenti di meccanica	FIS/01 - 3	1/I	30	Giulia ZONTA

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

### 3.3) Integrazione delibera del Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, seduta del 04 giugno 2024, per l'attribuzione di incarichi di insegnamento a titolo gratuito ad Esperti dell'Istituto Nazionale Fisica Nucleare (INFN), ente convenzionato con l'Università degli Studi di Ferrara, convenzione protocollata in data 01/12/2017, Rep. n. 2451/2017 e Prot. n. 151430 – a.a. 2024/2025.

Il Presidente informa che si rende necessario integrare la delibera del Consiglio del dipartimento, seduta del 04 giugno 2024, per l'attribuzione degli incarichi di insegnamento ad Esperti dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare ( INFN), riportando i dati relativi alla valutazione degli studenti.

Inoltre, si rende necessario integrare le domande di partecipazione al bando, selezione INFN, con ulteriore documentazione (Dichiarazione di insussistenza di conflitti di interesse firmate dagli interessati e CV firmati) (*Allegato n. 1*) parte integrante e sostanziale del presente verbale:

CDS	Insegnamento	SSD	CFU/ORE	Ente di ricerca <b>INFN</b>	Periodo didattico
<i>LM Physics</i>	<i>Introduction to particle accelerators and detectors</i>	<i>FIS/01</i>	<i>6/60</i>	<i>Gianluigi CIBINETTO</i>	<i>II semestre 24/02/2025 06/06/2025</i>
Con riferimento agli ultimi anni accademici non è possibile verificare la media dei punteggi dei quesiti D4, D6, D7, D8, D10 e D11, il numero delle schede è inferiore al valore impostato dall'Ateneo per la consultazione dei risultati.					
<i>LM Physics</i>	<i>Laboratory for solid state technology</i>	<i>FIS/01</i>	<i>6/60</i>	<i>Laura BANDIERA</i>	<i>I semestre 16/09/2024 20/12/2024</i>

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
Firmato digitalmente

Con riferimento agli ultimi anni accademici non è possibile verificare la media dei punteggi dei quesiti D4, D6, D7, D8, D10 e D11, il numero delle schede è inferiore al valore impostato dall'Ateneo per la consultazione dei risultati.

<i>LM Physics</i>	<i>Ionizing radiation physics</i>	<i>FIS/02</i>	<i>6/54</i>	<i>Paolo CARDARELLI</i>	<i>II semestre</i> <i>24/02/2025</i> <i>06/06/2025</i>
-------------------	-----------------------------------	---------------	-------------	-------------------------	--

Con riferimento agli ultimi anni accademici non è possibile verificare la media dei punteggi dei quesiti D4, D6, D7, D8, D10 e D11, il numero delle schede è inferiore al valore impostato dall'Ateneo per la consultazione dei risultati.

<i>LM Physics</i>	<i>Computational methods for medical physics</i>	<i>FIS/07</i>	<i>6/54</i>	<i>Gianfranco PATERNO'</i>	<i>I semestre</i> <i>16/09/2024</i> <i>20/12/2024</i>
-------------------	--	---------------	-------------	----------------------------	---

Con riferimento agli ultimi anni accademici non è possibile verificare la media dei punteggi dei quesiti D4, D6, D7, D8, D10 e D11, il numero delle schede è inferiore al valore impostato dall'Ateneo per la consultazione dei risultati.

<i>LM Physics</i>	<i>Bayesian inference</i>	<i>FIS/05</i>	<i>4/36</i>	<i>Massimiliano LATTANZI</i>	<i>I semestre</i> <i>16/09/2024</i> <i>20/12/2024</i>
-------------------	---------------------------	---------------	-------------	------------------------------	---

Con riferimento agli ultimi anni accademici la media dei punteggi dei quesiti D4, D6, D7, D8, D10 e D11 del questionario di rilevazione dell'opinione degli studenti è **più che positivo**

<i>LT Fisica</i>	<i>Laboratorio di elettronica generale – (modulo di Laboratorio di Elettronica ) I parte</i>	<i>FIS/01</i>	<i>6/60</i>	<i>Wander BALDINI</i>	<i>I semestre</i> <i>16/09/2024</i> <i>20/12/2024</i>
------------------	--	---------------	-------------	-----------------------	---

Con riferimento agli ultimi anni accademici non è possibile verificare la media dei punteggi dei quesiti D4, D6, D7, D8, D10 e D11, poiché il Dott. Baldini non aveva incarichi di insegnamento

<i>LT Fisica</i>	<i>Laboratorio di elettronica generale – (modulo di Laboratorio di sistemi elettronici di misura) II parte</i>	<i>FIS/01</i>	<i>6/60</i>	<i>Mirco ANDREOTTI</i>	<i>II semestre</i> <i>24/02/2025</i> <i>06/06/2025</i>
------------------	--	---------------	-------------	------------------------	--

Con riferimento agli ultimi anni accademici la media dei punteggi dei quesiti D4,D6,D7,D8,D10 e D11 del questionario di rilevazione dell'opinione degli studenti è **più che positivo.**



<i>LT Fisica</i>	<i>Physics of electronic devices</i>	<i>FIS/01</i>	<i>6/54</i>	<i>Nicolò Vladi BIESUZ</i>	<i>I semestre</i> <i>16/09/2024</i> <i>20/12/2024</i>
Con riferimento agli ultimi anni accademici non è possibile verificare la media dei punteggi dei quesiti D4, D6, D7, D8, D10 e D11, poiché al Dott. Biesuz è stato affidato l'incarico di insegnamento nell'a.a. 2023/2024 e non risulta una valutazione delle schede .					

Il Presidente informa di aver preso visione dei CV e delle dichiarazioni sull'assenza di conflitti di interesse dei seguenti docenti: Gianluigi Cibinetti, Laura Bandiera, Paolo Cardarelli, Gianfranco Paternò, Massimiliano Lattanzi, Wander Baldini, Mirco Andreotti e Nicolò Vladi Biesuz.

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

**3.4) Integrazione delibera del Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, seduta del 04 giugno 2024, per l'attribuzione di un incarico di insegnamento a titolo gratuito ad Esperto di International Center for Relativistic Astrophysics Network (ICRANet), ente convenzionato con il DFST dell'Università degli Studi di Ferrara, convenzione protocollata in data 07/06/2021, Rep. n. 16/2021 e Prot. n. 109318 – a.a. 2024/2025.**

Il Presidente informa che dobbiamo integrare la delibera del Consiglio del dipartimento , seduta del 04 giugno 2024, per l'attribuzione di un incarico di insegnamento a titolo gratuito ad Esperto di International Center for Relativistic Astrophysics Network (ICRANet) riportando i dati relativi alla valutazione degli studenti.

Inoltre, si rende necessario integrare la domanda di partecipazione al bando, selezione ICRANet, con ulteriore documentazione (Dichiarazione di insussistenza di conflitti di interesse firmate dagli interessati e CV firmati) (*Allegato n. 2*) parte integrante e sostanziale del presente verbale:

<i>CDS</i>	<i>Insegnamento</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU/ORE</i>	<i>Ente di ricerca</i> <i>INCRANet</i>	<i>Periodo didattico</i>
<i>LM Physics</i>	<i>Physics and astrophysics of black holes</i>	<i>FIS/05</i>	<i>6/54</i>	<i>Dott. Jorge Armando RUEDA HERNANDEZ</i>	<i>I semestre</i> <i>16/09/2024</i> <i>20/12/2024</i>
Con riferimento agli ultimi anni accademici non è possibile verificare la media dei punteggi dei quesiti D4, D6, D7, D8, D10 e D11, poiché il Dott. Rueda Hernandez non aveva incarichi di insegnamento.					

Il Presidente informa di aver preso visione del CV e della dichiarazione sull'assenza di conflitti di interesse del docente : Jorge Armando Rueda Hernandez.

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

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

**3.5) Modifica carico didattico negli insegnamenti di “Rilevamento geologico” LT Scienze geologiche e “Minerali critici per la sostenibilità e le rinnovabili” LM Scienze geologiche, georisorse e territorio – II semestre a.a. 2023/2024.**

Il Presidente comunica che il trasferimento dal 1° marzo 2024 del Prof. Matteo Ardit, presso l’Università degli Studi di Padova, ha comportato delle modifiche di copertura agli insegnamenti ufficiali di “ **Rilevamento geologico**” LT Scienze geologiche e “**Minerali critici per la sostenibilità e le rinnovabili**” LM Scienze geologiche, georisorse e territorio, II semestre, nell’offerta formativa 2023/2024.

Il Coordinatore ha proposto che l’insegnamento di “**Rilevamento geologico**” venga così suddiviso:

Docente	Insegnamento/ Periodo	SSD	Anno	CFU	Ore	Corso di studi
Giuseppe Cruciani	Rilevamento geologico – II semestre	GEO/06	3	2L	24	LT Scienze geologiche
Piero Gianolla		GEO/02		10	102 (3T+4L+3E)	

Il Coordinatore ha proposto che l’insegnamento di “**Minerali critici per la sostenibilità e le rinnovabili**” venga affidato al Prof. Giuseppe Cruciani:

Docente	Insegnamento/ Periodo	SSD	Anno	CFU	Ore	Corso di studi
Giuseppe Cruciani	Minerali critici per la sostenibilità e le rinnovabili- II semestre	GEO/06	opzionale	6	60 ( 3T+3L)	LM Scienze geologiche,georisors e territorio

A rettifica di quanto deliberato nella seduta del 03 Maggio 2023, con l’approvazione dell’offerta formativa per l’a.a. 2023/2024, varia quindi il carico didattico attribuito ai Proff. Giuseppe Cruciani e Piero Gianolla.

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

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

**4.1) Presentazione Relazione sull’attività svolta e richiesta di proroga del titolo di “Eminente Studioso” da parte del prof. Filippo Frontera.**

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

Il Presidente ricorda che nella seduta del 25 gennaio 2017, il Consiglio aveva approvato la richiesta presentata dal prof. Filippo Frontera di ottenere la qualifica di Eminente Studioso, ai sensi della delibera n. 505/2016 del Consiglio di Amministrazione del 26/10/2016.

L'Ateneo, con Decreto Rettorale n. Repertorio n. 322/2019 - Prot n. 66321 del 14/03/2019 ha emanato il nuovo Regolamento sull'iter procedurale per il conferimento ed il mantenimento del titolo sopracitato; in particolare prevede che i docenti conservino il titolo di *Eminente Studioso* per un anno accademico e che siano tenuti a redigere, entro il 31 luglio di ogni anno, una relazione sull'attività svolta al Consiglio di Dipartimento proponente, al fine di ottenere la proroga per un ulteriore anno accademico.

Il prof. Filippo Frontera, già Ordinario nel SSD FIS/01 presso il dipartimento, in quiescenza dal giorno 1/11/2012, in data 09/06/2024, ha trasmesso al Direttore la relazione sull'attività svolta in qualità di Eminente Studioso e contestualmente la domanda per ottenere la proroga di un anno del titolo. La richiesta è motivata dalla volontà di proseguire le ricerche di astrofisica sperimentale e osservativa già in atto, in collaborazione con gruppi italiani e internazionali, nonché dalla disponibilità a contribuire alla didattica curriculare e a svolgere attività di tutoraggio per studenti e dottorandi.

Si riporta la relazione sull'attività svolta nel corrente anno accademico.

#### **Attività svolta dal Prof. Filippo Frontera in qualità di Eminente Studioso durante l'A.A. 2023-2024:**

##### **I. Attività scientifica**

Ha continuato a svolgere la sua attività nel campo dell'astronomia X e gamma sperimentale e osservativa; l'attività più rilevante è stata la seguente:

##### **a) Prosecuzione sviluppo di tecnologie per la realizzazione di una lente di Laue per raggi gamma di origine astrofisica.**

Come riportato lo scorso anno, il progetto **TRILL** finanziato da ASI/INAF (PI Enrico Virgilli) ha dimostrato che la tecnica della lappatura erode il cristallo e potrebbe creare dislocazioni interne al cristallo, mentre l'impiego di resine per fissare i cristalli ai substrati è risultato non soddisfare i nostri requisiti, avendo una dispersione media di vari arcmin. I risultati finali sono l'oggetto di una pubblicazione su JATIS (v. Ferro et al. 2024, in Pubblicazioni).

Utilizzando i fondi residui del progetto Laue, di cui era responsabile il prof. Frontera sta sviluppando una parte dell'attrezzatura per far curvare e fissare i cristalli al substrato mediante l'impiego di resine, es. anodic bonding o silicate bonding.

##### **b) Proposta al programma GSSP (General Support Technology Programme) dell'ESA per lo sviluppo di moduli di lente di Laue basati su cristalli di Si(111) curvati e fissati ai substrati mediante anodic bonding.**

Il Programma GSTP dell'ESA è finanziato dalle Agenzie nazionali, nel nostro caso, dall'ASI. All'ASI è stata sottomessa sottomesso una proposta giudicata molto positivamente. E' stata poi predisposta una bozza di proposta per l'ESA, il cui contenuto lo sta valutando un Technical Officer dell'ESA, Volker Kirschner, per avere da lui eventuali suggerimenti prima della sottomissione.

La tecnologia prevista per preparare due moduli di lenti, con circa 10 cristalli per ciascun modulo, da testare presso il laboratorio LARIX è, brevemente: a) fare il superpolishing dei cristalli, con un miscut dei piani diffrangenti in trasmissione rispetto alla cross section dei cristalli minore di 8 arcsec; 2) curvare e fissare i cristalli ai substrati sotto vuoto usando la tecnica dell'anodic bonding.

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

Al progetto è stato dato il nome di **OTELLO (Outstanding TEchnologies gor gamma-ray Laue Lens Optics)**. Al progetto partecipano, in aggiunta al Gruppo del Prof. V. Guidi (in particolare il Prof. A. Mazzolari), anche ricercatori dell'INRIM di Torino e dell'Istituto Nazionale di Ottica del CNR di Firenze.

**e) Sviluppo di un rivelatore position sensitive per il piano focale di una lente di Laue.**

Tale sviluppo è fondamentale per una lente di Laue con una focale di 20 m, necessaria per poter coprire con la sensibilità richiesta e prevista per raggiungere gli obiettivi astrofisici previsti nei white papers (Frontera et al. 2022, Guidorzi et al. 2022) sottomessi ad ESA per il suo piano a lungo termine "Voyage 2050" (v. relazione 2023-2024).

Per un rivelatore di piano focale, position sensitive con pixel di 200-300 micron, si stanno considerando due opzioni: i) una basata su CZT segmentato, in stato di avanzato sviluppo, in collaborazione con l'INAF OAS di Bologna e l'INAF IASF di Palermo; ii) una basata su HPGe segmentato. Per questa ultima opzione, si è trovato l'interesse da parte del Gruppo impegnato nel progetto N3G dell'INFN previsto concludersi entro la fine del 2024. Il Gruppo interessato a collaborare per lo sviluppo di un HPGe richiesto, è costituito di prof. dell'Università di Padova (D. De Salvador, F. Recchia, G. Maggioni), di ricercatori della sezione INFN di Legnaro (Daniel R. Napoli), della sezione INFN di Milano (Stefano Capra), del prof. Alberto Pullia dell'Università Statale di Milano, cui si è aggiunto il Prof. Giuseppe Bertuccio del Politecnico di Milano e il Prof. Martino Marisaldi dell'Università di Bergen (Norvegia).

Per questo si è in contatto con la Mirion (ex Canberra) e la PHDs Company americana. Entrambe offrono un HPGe (la Mirion ha già inviato l'offerta) con una position sensitivity 3D di alcuni mm. Il primo obiettivo è quello di vedere se si riesce a raggiungere il requisito richiesto (sensibilità alla posizione di 200-300 micron) mediante analisi di forma del segnale in uscita dall'elettronica associata all'HPGe proposto dalle aziende precedenti.

**d) Pathfinder di ASTENA**

Se l'esito del progetto OTELLO sarà quello atteso, si pensa di proporre un pathfinder (con la sola lente di Laue) del concetto di missione ASTENA, suggerita e accolta positivamente all'ESA per il suo piano a lunga scadenza "Voyage 2050", per una piccola missione ASI.

**e) Partecipazione alla missione THESEUS in fase A dell'ESA (Agenzia Spaziale Europea).**

Il concetto di missione THESEUS (Transient High Energy Sky and Early Universe Surveyor), cui il prof. Frontera ha contribuito sin dalla sua concezione, è stato ripresentato con successo al bando ESA M7 (missione di classe Medium Size) per un nuovo studio di Fase A. Il Principal Investigator (PI) di **THESEUS** è Lorenzo Amati dell' INAF OAS Bologna, uno dei più stretti collaboratori da oltre 20 anni. **THESEUS** è dedicata principalmente alla ricerca di Gamma Ray Bursts (GRBs) ad alto redshift per lo studio del primo universo, e alla identificazione di controparti elettromagnetiche in raggi X e gamma di segnali di onde gravitazionali. La missione **THESEUS** comprende un monitor XGIS, in corso di sviluppo a Bologna, cui il prof. Frontera partecipa.

**f) Collaborazione con IHEP di Beijing (Cina)**

E' sempre attiva la collaborazione con l'Institute of High Energy Physics (**IHEP**) di Beijing (China); l'obiettivo è lo sfruttamento scientifico del satellite **HXMT**, cui il Gruppo di Astrofisica delle Alte Energie di Ferrara ha contribuito in varie fasi del suo sviluppo e alla calibrazione di una parte dello strumento di alta energia (HE) presso il LARIX. Nell'ultimo anno l'analisi dati ha continuato a riguardare lo studio di nuovi GRBs e la ricerca delle controparti X dei Fast Radio Bursts, eventi radio di brevissima durata (millisecondi). Tra i GRB rivelati con HXMT, c'è il più intenso GRB mai osservato: GRB221009, i cui dati si stanno analizzando per lo studio della variabilità a breve termine.

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

Su proposta del prof. Frontera, approvato dalla Chinese Academy of Sciences (CAS) e da ASI, l'intenzione di realizzare un archivio specchio dei dati HXMT da installare a Roma allo Space Science Data Center (SSDC) di ASI. Si sta attendendo un draft di accordo da parte di ASI da sottomettere alla CAS.

**g) Upgrading della facility LARIX A per misure di diffrazione**

Il prof. Frontera ha inoltre seguito, con l'utilizzo dei fondi residui del progetto LAUE di cui era responsabile, l'upgrading della facility X nel LARIX A per consentire misure di efficienza di riflessione dei cristalli per la lente di Laue in corso di sviluppo, utilizzando la radiazione monocromatica disponibile nella facility X del LARIX A.

**II. Attività didattica**

a. Corso di “**Measures and Observations of celestial X and gamma rays**” A/A 2022/23 II semestre.

**III. Pubblicazioni in riviste internazionali**

1. Trudu, M. ; Pilia, M. ; Nicastro, L. search by orcid ; Guidorzi, C. ; Orlandini, M. search by orcid; Zampieri, L. ; Marthi, V. R. ; Ambrosino, F.; Possenti, A. ; Burgay, M. search by orcid ; Casentini, C. ; Mereminskiy, I.; Savchenko, V. ; Palazzi, E. ; Panessa, F. ; Ridolfi, A. search by orcid; Verrecchia, F. ; Anedda, M. ; Bernardi, G. ; Bachetti, M. ; ... **Frontera, F.** - *Simultaneous and panchromatic observations of the fast radio burst FRB 20180916B*, Astronomy & Astrophysics, Volume 676, id.A17, 22 pp. (2023).
2. Campana, Riccardo search by orcid; Evola, Chiara; Labanti, Claudio; Ferro Lisa search by orcid; Moita, Miguel ; Virgili, Enrico ; Marchesini, Ezequiel J. ; **Frontera, Filippo** ; Rosati Piero search by orcid, *Measurement of the non-linearity in the -ray response of the GAGG:Ceinorganic scintillator*, Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, A, Volume 1056, article id. 168587 (2023).
3. Lisa Ferro, Enrico Virgili, Natalia Auricchio, Claudio Ferrari, Ezio Caroli, Riccardo Lolli, Miguel F. Moita, Piero Rosati, **Filippo Frontera**, Mauro Pucci, John B. Stephen, Cristiano Guidorzi, *Recent developments in Laue lens manufacturing and their impact on imaging performance*, J. Astron. Telesc. Instrum. Syst. 10(1), 014002 (2024), doi: 10.1117/1.JATIS.10.1.014002.
4. Maccary, R. ; Guidorzi, C. ; Amati, L. ; Bazzanini, L. ; Bulla, M.; Camisasca, A. E. ; Ferro, L. ; **Frontera, F.** ; Tsvetkova, A. *Distributions of energy, luminosity, duration, and waiting times of gamma ray burst pulses with known redshift detected by Fermi/GBM*, The Astrophysical Journal, Volume 965, Issue 1, id.72, 17 pp.; eprint arXiv:2401.14063 (2024).
5. Guidorzi, C. ; Sartori, M. ; Maccary, R. ; Tsvetkova, A. ; Amati, L.; Bazzanini, L. ; Bulla, M. ; Camisasca, A. E. ; Ferro, L. ; **Frontera, F.** ; Li C. K. ; Xiong, S. L. ; Zhang, S. N., *Distribution of number of peaks within a long gamma-ray burst*, Astronomy & Astrophysics, Astronomy & Astrophysics, Volume 685, id.A34, 7 pp.; eprint arXiv:2402.17282 (2024).
6. Shui, Qing C. search by orcid ; Zhang, S. ; Wang, Peng J. ; Mushtukov, Alexander A. search by orcid ; Santangelo, A. ; Zhang, Shuang N. ; Kong, Ling D. ; Ji, L. search by orcid ; Chen, Yu P. search by orcid ; Doroshenko, V. search by orcid ; **Frontera, F.** ; Chang, Z. ; Peng, Jing Q. ; Yin, Hong 53 X. ; Qu, Jin L. ; Tao, L. ; Ge, Ming Y. ; Li, J. ; Ye, Wen T. ; Li, Pan P., *Cyclotron line evolution revealed with pulse-to-pulse analysis in the 2020 outburst of IA 0535+262*, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 528, Issue 4, pp.7320-7332 (2024).
7. Bazzanini, Lorenzo; Ferro, Lisa; Guidorzi, Cristiano; Angora Giuseppe; Amati, Lorenzo; Brescia Massimo ; Bulla, Mattia ; **Frontera, Filippo** ; Maccary, Romain ; Maistrello, Manuele ; Rosati, Piero ; Tsvetkova,

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
Firmato digitalmente

Anastasia, *Long gamma-ray burst light curves as the result of a common stochastic pulse-avalanche process*, Astronomy & Astrophysics, accepted; eprint arXiv:2403.18754 (March2024).

8. **Filippo Frontera**, *A short history of the first 50 years: From the GRB Prompt Emission and Afterglow Discoveries to the Multimessenger Era*, Universe, accepted (2024).

L'iter procedurale approvato dal Senato, prevede che il Consiglio di Dipartimento deliberi nella composizione allargata ai Professori Ordinari, ai Professori Associati e ai Ricercatori; la votazione avviene a scrutinio segreto ed è assunta con il voto favorevole della maggioranza assoluta degli aventi diritto. Il Presidente chiede al Consiglio di procedere con la votazione.

Vengono distribuite ai presenti le schede per la votazione. Al termine delle operazioni di voto, viene effettuato lo scrutinio che dà il seguente risultato:

Aventi titolo: 54

Presenti: 33

Votanti: 32

Il Presidente, considerata l'incongruità tra il numero dei presenti aventi diritto di voto e le schede raccolte dopo le operazioni di voto, molto probabilmente a causa di persone che hanno lasciato la seduta senza segnalarlo, propone al Consiglio di aggiornare la votazione alla seduta di settembre.

*Il Consiglio approva all'unanimità.*

**4.2) Nomina del Responsabile Unico di Progetto per le procedure di acquisizione di servizi e forniture del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara, di importo fino a 10.000,00 euro, ai sensi dell'articolo 15 del D.Lgs. n. 36/2023 Nuovo Codice Appalti Pubblici.**

Il Presidente informa il Consiglio che, in riferimento all'entrata in vigore del nuovo Regolamento di Ateneo per l'acquisizione di lavori, servizi e forniture di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, ai sensi del DLgs. 36/2023, è necessario deliberare con atto unico il ruolo di Responsabile Unico di Progetto (RUP) per le procedure di acquisto fino a 10.000,00 euro.

**Premesso:**

- che con l'entrata in vigore del nuovo codice dei contratti pubblici (D. Lgs. 36/2023) è stato dato avvio al processo di digitalizzazione degli acquisti, a decorrere dal giorno 01/01/2024;
- che dalla medesima data solo il Responsabile Unico del Progetto (RUP), previa registrazione e profilazione alla sezione relativa ai "i servizi" dell'Autorità Nazionale Anticorruzione, può richiedere, attraverso la predetta piattaforma di ANAC, il CIG e porre in essere tutti gli adempimenti richiesti, fra i quali quello della verifica dei requisiti di carattere generale e speciale, ex art. 94, 95 e 100 del D. Lgs. 36/2023, attraverso il Fascicolo Virtuale dell'Operatore Economico (FVOE.2).

**Visto:**

- il decreto legislativo del 31 marzo 2023 n. 36 relativo al nuovo Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'art. 1 della L. 21 giugno 2022 n. 78, recante delega al governo in materia di

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

contratti pubblici, nonché di attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE, relativo all'aggiudicazione dei contratti di concessione, nonché sugli appalti pubblici;

- l'art. 15 co. 1 del D.lgs. 36/2023, il quale dispone che “nel primo atto di avvio dell'intervento pubblico da realizzare mediante un contratto, le stazioni appaltanti e gli enti concedenti nominano nell'interesse proprio o di altre amministrazioni un responsabile unico del progetto (RUP) per le fasi di programmazione, progettazione, affidamento e per l'esecuzione di ciascuna procedura soggetta al codice”;
- l'allegato I.2 al D.Lgs. 36/2023 che disciplina le modalità, i requisiti e i compiti del RUP per l'affidamento di appalti e concessioni;
- il Regolamento di Ateneo dei contratti pubblici sotto soglia comunitaria per l'acquisizione di lavori, servizi e forniture di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria (Rep. n. 1038/2024 - Prot. n. 136715 del 3 giugno 2024);
- l'art. 4, comma 2, lettera b) del predetto regolamento, il quale dispone che in mancanza di nomina il ruolo di RUP è ricoperto dal direttore di Dipartimento;
- l'art. 7 co. 6 lett. a), il quale dispone che per gli affidamenti di importo pari o inferiore a € 10.000 non è necessario adottare un provvedimento di avvio della procedura, c.d. decisione di contrarre, del direttore di dipartimento;

**Richiamato** il decreto rettorale rep. n. 1038/2024 prot. n. 136715 del 03/06/2024, con il quale è stato emanato il regolamento per l'acquisizione di lavori, servizi e forniture di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria dell'Università degli Studi di Ferrara;

**visto** l'art. 7 co. 6 lett. a), il quale dispone che per gli affidamenti di importo pari o inferiore a € 10.000 non è necessario adottare un provvedimento di avvio della procedura, c.d. decisione di contrarre, del direttore di dipartimento;

**considerato** che si rende necessario procedere alla nomina del RUP per le procedure di acquisto per le quali non è previsto l'adozione di un provvedimento ad hoc, anche alla luce delle necessità imposte dal processo di digitalizzazione delle procedure stesse;

**accertata** la disponibilità di Patrizia Fordiani, Segretaria Amministrativa del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra in possesso dei requisiti di adeguata professionalità e priva di conflitti di interessi a ricoprire il ruolo di RUP per le procedure di importo inferiore a € 10.000;

**accertata** inoltre la disponibilità di Mauro Vitali, Coordinatore della Meta-Struttura Biologico-Scientifico-Tecnologica, in possesso dei requisiti di adeguata professionalità e privo di conflitti di interessi a ricoprire il ruolo di RUP per le procedure di importo inferiore a € 10.000 in caso di impedimenti di natura oggettiva da parte di Patrizia Fordiani.

### **Il Consiglio delibera:**

*di autorizzare Patrizia Fordiani, Segretaria del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, in possesso dei requisiti di adeguata professionalità e priva di conflitti di interessi, a ricoprire il ruolo di RUP, ai sensi dell'art. 15 del D. Lgs. 36/2023 e dell'allegato I.2 del medesimo decreto legislativo, nelle procedure di acquisto di importo pari o inferiore € 10.000;*

*di autorizzare Mauro Vitali, Coordinatore della Meta-Struttura Biologico-Scientifico-Tecnologica, in possesso dei requisiti di adeguata professionalità e privo di conflitti di interessi a sostituire Patrizia*

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

*Fordiani in caso di impedimenti di natura oggettiva a ricoprire il ruolo di RUP nelle predette procedure.*

#### **4.3) Richiesta di attivazione nuovo assegno – Prof. Donato Vincenzi.**

Il Prof. Donato Vincenzi, PA nel SSD FIS/01 - PHYS-03/A, ha proposto alla Direzione del Dipartimento l'attivazione di un assegno di ricerca, ai sensi dell'art. 5, comma 2 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo: **“Sviluppo di film semiconduttori a basso band-gap per la produzione e accumulo di energia (Glittery CUP: F79C21000340005)”**.

##### **Tematica dell'assegno:**

L'assegno di ricerca si inserisce nell'ambito del progetto GLITTERY finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana.

Il Dipartimento di Fisica e Scienza della Terra dell'Università di Ferrara dovrà sviluppare film semiconduttori tramite la nanostrutturazione di elettrodi ad elevata capacità gravimetrica per batterie agli ioni di litio.

L'attività di ricerca richiederà inoltre la validazione sperimentale dei modelli, da effettuarsi attraverso misure da condurre presso le camere bianche del Gruppo Sensori e Semiconduttori del Dipartimento.

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

La ricerca verterà sullo sviluppo tramite nano-strutturazione elettrodi in Germanio realizzati tramite tecnica PECVD. Nell'ambito dell'assegno di ricerca verranno effettuate caratterizzazioni gravimetriche, morfologiche e strutturali, anche grazie a osservazioni tramite microscopio elettronico.

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

Semiconduttori: tecniche di crescita di semiconduttori covalenti tramite deposizione chimica da fase vapore e deposizione fisica, tecniche di nano-strutturazione per dissoluzione anodica.

Microscopia elettronica: Microscopia elettronica a scansione e a trasmissione, tecnica FIB, analisi a raggi X (EDX, XPS, XAS).

Modellazione a elementi finiti tramite software multi-physics e modellazione atomica: principi generali, tipologia di fenomeni che è possibile simulare, eventuali case study affrontati dal candidato nel corso della sua attività di ricerca precedente.

**La valutazione dei titoli** consisterà nella valutazione della congruità della attività di ricerca svolta dal candidato con la tematica descritta, nella valutazione della tesi di dottorato in termini di innovatività e rigore scientifico, e nella valutazione di eventuali ulteriori titoli allegati dal candidato (articoli scientifici, partecipazione a conferenze, brevetti industriali).

Dato che l'assegno richiesto prevede un bando per titoli e colloquio, **il colloquio dovrà svolgersi in presenza.**

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

CA.CO.10.10.20.010 2021-EPR-VD_001_AR7	Fondi CTT ASI n. 2021-2-U.0 - PROGETTO GLITTERY – Responsabile Prof. Donato Vincenzi  CUP: F79C21000340005	€. 4.000,00  Pari a 2 mensilità
---	--	---------------------------------------

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*



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 2024-TRS.RIC-VD_001_AR1	Fondi: PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 - Risorse React Eu - RTDa Bernardoni dimissionario - Delibera Dip. CHIMICA 27/11/2023	€. 12.000,00 Pari a 6 mensilità

**Verificato da parte del Segretario di Dipartimento la disponibilità di budget dei suddetti progetti e la corrispondenza dei dati inseriti nella presente delibera con i dati inseriti nel DB di ADR.**

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

Prof. Donato VINCENZI  
Prof. Vincenzo GUIDI  
Prof. Cesare MALAGU'

**Membro supplente:**

Dott.ssa Barbara FABBRI

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra delibera

- di approvare la richiesta di attivazione dell'assegno di ricerca dal titolo **“Sviluppo di film semiconduttori a basso band-gap per la produzione e accumulo di energia (Glittery CUP: F79C21000340005)”**, per la durata di 12 mesi;

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

- **€ 4.000,00** Fondi CTT ASI n. 2021-2-U.0 - PROGETTO GLITTERY – Prof. Donato Vincenzi – CUP di progetto: F79C21000340005, codice sottoprogetto: 2021-EPR-VD\_001\_AR7;

- **€ 8.000,00** “Fondi per rinnovi e nuovi assegni attribuiti dal CDA ai Dipartimenti Anno 2024 per un importo di 8000.000 euro”, ID: 28256;

- **€ 12.000,00** Fondi: PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 - Risorse React Eu - RTDa Bernardoni dimissionario, codice sottoprogetto: 2024-TRS.RIC-VD\_001\_AR1;

- di approvare i nominativi proposti per la commissione giudicatrice.

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

**4.4) Richiesta conferimento borsa di studio per attività di ricerca e alta formazione post laurea – Prof. Donato Vincenzi - “Modellazione a elementi finiti di fenomeni di ageing in batterie agli ioni di litio con anodo in Ge poroso”.**

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Donato Vincenzi la richiesta di conferire una borsa per attività di ricerca e alta formazione post laurea, per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Modellazione a elementi finiti di fenomeni di ageing in batterie agli ioni di litio con anodo in Ge poroso”**.

L'attività consiste nella modellazione in ambiente COMSOL Multiphysics di fenomeni chimici e fisici durante le fasi di litiazione e delitiazione di anodi nanostrutturati in Ge e nello sviluppo di codici di analisi dati e redazione di report scientifici sull'attività svolta.

*Esperienze formative o professionali:*

esperienza professionale nella modellazione agli elementi finiti di fenomeni fisici.

*Competenze richieste:*

deve avere competenza nel settore dei dispositivi elettrochimici agli ioni di litio.

Conoscenza della lingua inglese.

Il candidato dovrà possedere una Laurea in Fisica (laurea triennale) (L-30) o equivalente.

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

Referente scientifico è il Prof. Donato Vincenzi.

Il costo onnicomprensivo, pari a € 3.500,00, viene imputato come segue:

- Fondi **Progetto GLITTERY – CUP: F79C21000340005** - responsabile scientifico il Prof. Donato Vincenzi - **Codice Progetto: 2021-EPR-VD\_001**.

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

Prof. Donato VINCENZI

Prof. Cesare MALAGU'

Prof. Vincenzo GUIDI

**Membro supplente:**

Prof. Federico SPIZZO

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra viste le Linee Guida per il conferimento di borse di studio per attività di ricerca post-laurea dell'Università degli Studi di Ferrara;

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

accolto i nominativi proposti per la commissione giudicatrice;

approva la richiesta di conferire una borsa di studio per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Modellazione a elementi finiti di fenomeni di ageing in batterie agli ioni di litio con anodo in Ge poroso”**, referente scientifico il Prof. Donato Vincenzi.

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

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

#### **4.5) Richiesta di rinnovo per borsa di studio per attività di ricerca della Dott.ssa Giorgia Di Rosa, proposta dal Prof. Piero Rosati.**

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Piero Rosati, la richiesta di rinnovo della borsa di studio dal titolo: **“Sviluppo di modelli di lente gravitazionale di ammassi di galassie da dati dei telescopi spaziali Hubble e James Webb”**, di cui è titolare la Dott.ssa Giorgia Di Rosa.

Si fa presente che la borsa di studio era stata bandita in data 09/04/2024 e che il richiedente era il Prof. Piero Rosati.

L'attività consiste nello sviluppo modelli di lensing gravitazionale forte di ammassi di galassie, osservati con i telescopi spaziali Hubble e James Webb, con un nuovo software di ricostruzione della distribuzione di massa degli ammassi.

Su queste tematiche sono incentrati vari progetti che fanno parte di un contributo specifico del gruppo di Astrofisica del DFST a collaborazioni internazionali, con cronoprogrammi ed obiettivi in un contesto di ricerca molto competitivo.

Visto che il lavoro della borsista è proceduto bene, raggiungendo i primi obiettivi prefissati, si richiede il rinnovo per la necessità di completare l'analisi di uno degli ammassi e organizzare i prodotti dell'analisi per l'intera collaborazione.

La borsa di studio era stata bandita in data 09/04/2024 con bando di selezione n. 09/2024/BR, per una durata di 3 mesi; con decreto prot. 114501 rep. 45/2024 del 30/04/2024 veniva proclamata vincitrice la Dott.ssa Giorgia Di Rosa.

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

- Fondi PRIN 2017 (voce B) – **CUP: F74I19000740001** - responsabile scientifico il Prof. Rosati - **Codice Progetto: 2019-PRIN-RP\_001.**

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

*Dopo approfondito dibattito, il Consiglio, preso atto delle motivazioni addotte, all'unanimità esprime parere favorevole al rinnovo della borsa di studio per un periodo di 2 mesi, con decorrenza 01/08/2024 – 30/09/2024.*

#### **4.6) Rinnovo Accordi di Affiliazione – Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia IIT.**

Nell'ambito di un progetto congiunto tra il gruppo di ricerca del prof. Massimiliano Fiorini e personale della Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia IIT di Genova, nel Consiglio di Dipartimento del 7 giugno 2023 sono stati approvati specifici Accordi di Affiliazione per lo stesso prof. Fiorini e la dott.ssa Iliaria Neri, che permettono la frequentazione dei laboratori dell'IIT al fine di condurre esperimenti nell'ambito del progetto “Gated photon counting”. Gli accordi di affiliazione riguardavano in periodo dal 01/09/2023 al 31/08/2024.

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

Il prof. Fiorini e la dott.ssa Ilaria Neri hanno necessità di rinnovare gli Accordi in oggetto (*Allegati n. 3 e 4*) in modo da proseguire la loro collaborazione nelle attività di ricerca della Optical Approaches to Brain Function della Fondazione per il periodo dal 01/09/2024 al 31/08/2025, sotto la supervisione del Dott. Tommaso Fellin

Si tratta pertanto di autorizzare il prof. Fiorini e la dott.ssa Neri alla sottoscrizione dei rispettivi rinnovi di questi Accordi.

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

#### **4.7) Trasferimento titolarità progetti di ricerca prof. Renato Posenato.**

Il Presidente informa che il Prof. Renato Posenato, decorrenza dal 1° settembre 2024, cesserà dal servizio per volontarie dimissioni. Lo stesso prof. Posenato ha pertanto presentato al Direttore del Dipartimento la richiesta di trasferire al prof. Davide Bassi la titolarità dei progetti di ricerca ancora in essere alla data del 30/08/2024.

I progetti di cui il prof. Posenato risulta avere la titolarità, sono i seguenti:

Codice progetto	Descrizione Progetto	Data fine validità progetto
2023-FAR.L_DFST_PR	FAR 2023	31/12/2025
2024-FAR.L_DFST_PR	FAR 2024	31/12/2026

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

il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra, delibera di nominare il prof. Davide Bassi nuovo responsabile scientifico per i fondi disponibili al 31/08/2024 con titolarità del prof. Renato Posenato, che cesserà dal servizio in data 1° settembre 2024 per dimissioni volontarie.

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

#### **4.8) Memorandum of Understanding con Akita University del Giappone – referente prof. Davide Bassi.**

Il Presidente informa che l'Ufficio Internazionalizzazione è stato contattato dall'Università di Akita (Giappone) per un Accordo di scambio studenti (Memorandum of Understanding MoU) (*Allegato n. 5*) riguardante queste aree:

- International Resource and Sciences (Dept. of Resource Policy and Management, Dept. of Earth Resource Science, Dept. of Earth Resource Engineering and Environmental Science)
- Education and Human Studies
- Engineering Science

La presente collaborazione permette alle due istituzioni (Unife, Università di Akita) di redigere progetti di ricerca sempre più competitivi contribuendo a rafforzare sia la collaborazione scientifica tra i ricercatori dei due Atenei che il livello di internazionalizzazione dei corsi.

L'Università degli Studi di Ferrara (Unife, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra) e l'Università di Akita (Department of Resource Policy and Management, Dept. of Earth Resource Science, il Dept.

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

of Earth Resource Engineering and Environmental Science), desiderose di migliorare le opportunità di scambio educativo e culturale per i propri studenti e di promuovere collegamenti accademici generali, concordano l'istituzione di un programma di scambio di studenti ai termini indicati nel MoU.

Al fine di poter dare una risposta definitiva al partner, l'Ufficio chiede conferma dell'interesse da parte del nostro Dipartimento, del Dipartimento di Studi Umanistici e del Dipartimento di Ingegneria, a portare avanti questa collaborazione. L'Ufficio proporrà al partner la versione definitiva dell'accordo ed avvierà l'iter di approvazione che prevederà, dopo il passaggio in Consiglio di Dipartimento, la proposta in Senato Accademico ed in Consiglio di Amministrazione.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, all'unanimità esprime parere favorevole in merito alla sottoscrizione di un Memorandum of Understanding con Akita University del Giappone.*

#### **4.9) Approvazione Accordo di collaborazione scientifica con il Dipartimento di Chimica “Ugo Schiff” (DICUS) dell'Università degli Studi di Firenze - referente scientifico prof. Francesco Di Benedetto.**

Il Presidente lascia la parola al prof. Di Benedetto, il quale illustra i contenuti di un Accordo di collaborazione con il Dipartimento di Chimica “Ugo Schiff” (DICUS) dell'Università degli Studi di Firenze, avente ad oggetto una collaborazione scientifica concernente i seguenti temi di ricerca: design, preparazione e caratterizzazione di kesteriti e perovskiti a base di Piombo nanostrutturate e lo studio delle loro proprietà strutturali ottiche e magnetiche e degli effetti di un campo magnetico su di esse (*Allegato n. 6*).

#### **Obiettivi specifici dell'accordo:**

Per lo svolgimento delle attività di ricerca le Parti si impegnano reciprocamente a:

- a. promuovere conferenze illustrative concernenti le attività svolte;
- b. promuovere tirocini formativi e/o professionali;
- c. consentire l'accesso temporaneo, per il periodo di validità del presente accordo, alle rispettive strutture e ai rispettivi laboratori al personale autorizzato, al fine di consentire l'uso temporaneo delle strumentazioni.

I Responsabili scientifici dell'Accordo sono:

- per il DICUS il Prof. Lorenzo Sorace;
- per il DFST il Prof. Francesco Di Benedetto.

L'Accordo avrà una durata di tre anni a decorrere dalla data di sottoscrizione e potrà essere rinnovato per un uguale periodo di tempo, previo accordo sottoscritto dalle Parti.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva la proposta di accordo con il Dipartimento di Chimica “Ugo Schiff” (DICUS) dell'Università degli Studi di Firenze - referente scientifico prof. Francesco Di Benedetto.*

#### **4.10) Approvazione Protocollo d'Intesa con Zambelli Srl, con sede a Galeata (FC) – responsabile scientifico prof.ssa Annalisa Martucci.**

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

Il Presidente lascia la parola alla prof.ssa Martucci, la quale illustra i contenuti di un Protocollo d'Intesa con l'impresa Zambelli Srl, avente ad oggetto una collaborazione scientifica, per lo svolgimento di programmi di interesse comune, con primario e non esclusivo riferimento alle seguenti tematiche:

- a) Analisi chimico-fisiche e geologiche in situ ed ex situ dei materiali costitutivi opere murarie, stradali, lapidei, malte di allettamento;
- b) Indagini delle fasi di alterazione e/o degrado delle superfici, quali efflorescenze saline, patine, prodotti di carbonatazione/solfatazione/nitrificazione di malte, intonaci, cementi, argillificazione di laterizi, chelazione (di malte, intonaci, cementi) (*Allegato n. 7*).

La collaborazione, a titolo esemplificativo e non esaustivo, potrà riguardare, singolarmente o congiuntamente:

- a) attività di tipo analitico e sperimentale;
- b) attività di tipo investigativo e conoscitivo in ambito mineralogico, geochimico e geologico;
- c) partecipazioni a gare di appalto nazionali ed internazionali;
- d) partecipazione a bandi nazionali ed europei di interesse congiunto;

Le attività di cui sopra saranno di volta in volta definite mediante la stipula di appositi accordi quadro/convenzioni attuative, che in ogni caso richiameranno e rispetteranno il presente protocollo d'intesa.

Il Dipartimento indica quali referenti le Prof.sse Annalisa Martucci e Costanza Bonadiman; l'impresa indica quale referente Michele Zambelli.

Il protocollo d'intesa ha durata di 2 anni, a decorrere dalla data di perfezionamento dello stesso, con possibilità di proroga per ulteriori periodi di pari durata, sulla base di un accordo scritto.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva la proposta di un Protocollo d'Intesa da sottoscrivere con l'impresa Zambelli Srl, con sede a Galeata (FC) – responsabile scientifico prof.ssa Annalisa Martucci.*

#### **4.11) Incarico al dott. Michele Gambetti per l'organizzazione dell'edizione 2024 Porte Aperte al Polo.**

Il Presidente chiede al Consiglio di affidare al dott. Michele Gambetti, tecnico afferente al Dipartimento, l'incarico di seguire, sia dal punto di vista organizzativo che dal punto di vista tecnico, l'edizione 2024 di Porte Aperte al Polo scientifico tecnologico, in programma dal 15 al 20 ottobre.

Il Presidente ricorda che l'evento rappresenta una importante manifestazione di divulgazione scientifica sulle varie discipline. Compiti del dott. Gambetti per l'organizzazione dell'evento 2024 sono quelli di reperire il personale antincendio per il week end 19-20 ottobre; trovare ed allestire gli spazi per i laboratori Junior, senior e accoglienza; collaborare nella preparazione dei percorsi e degli orari di visita; gestione delle guide 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 dott. Michele Gambetti l'incarico di seguire, sia dal punto di vista organizzativo che dal punto di vista tecnico, l'edizione 2024 dell'evento Porte Aperte al Polo Scientifico Tecnologico.*

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

**4.12) Integrazione delibera di Consiglio del 7/05/2024 - Richiesta Ufficio Gare di Ateneo riguardante il presunto fabbisogno relativo ai servizi alberghieri e di ristorazione per il prossimo quadriennio (2024 > 2028) – e relativa copertura finanziaria.**

Il Presidente ricorda che nel Consiglio del 7 maggio scorso il Dipartimento ha deliberato in merito alla richiesta dell'Ufficio Gare di prevedere il presunto fabbisogno, IVA esclusa, relativo ai servizi alberghieri e di ristorazione per i prossimi quattro anni, in riferimento a determinati operatori economici. Le previsioni di fabbisogno approvate con delibera del 7 maggio 2024 sono le seguenti:

		PREVISIONI IVA ESCLUSA			
HOTEL	CIG	2025	2026	2027	2028
HOTEL DE PRATI	YE137E1A49	3000	3000	3000	3000
ALBERGO ANNUNZIATA	Y4637E2283	1000	1000	1000	1000
BW HOTEL CRISTALLO	Y4637E208D	1000	1000	1000	1000
		PREVISIONI IVA ESCLUSA			
RISTORANTI	CIG	2025	2026	2027	2028
CAFFE' EUROPA	9422995577	1000	1000	1000	1000
HOSTARIA SAVONAROLA	Y7237EC171	1000	1000	1000	1000

Successivamente ci è stata comunicata la possibilità di estendere tale previsione anche a strutture non indicate dall'Ufficio Gare; **a tal proposito il Presidente pone in votazione la seguente delibera:**

- visto lo Statuto dell'Università degli Studi di Ferrara in vigore dal 4 dicembre 2021;
- visto il Regolamento d'Ateneo per l'amministrazione la finanza e la contabilità in vigore dal 1° novembre 2017;
- visto il Regolamento dei contratti pubblici sotto soglia comunitaria ai sensi del D.Lgs. 36/2023, emanato con Decreto Rettorale Rep. n. 1038/2024 Prot. n. 136715 del 3 giugno 2024, entrato in vigore lo scorso 4 giugno 2024;
- vista la richiesta di integrazione pervenuta dall'Ufficio Gare Servizi e Forniture in merito al fabbisogno, IVA esclusa, al fine di procedere al nuovo affidamento dei servizi alberghieri e di ristorazione per i prossimi quattro anni;
- considerato che il costo presunto per tali contratti riguardanti i servizi alberghieri e di ristorazione, con riferimento al quadriennio 2024 > 2028 e ad ulteriori operatori economici rispetto a quelli inizialmente individuati dall'Ufficio Gare di Ateneo, è quantificato nel modo seguente:

		PREVISIONI IVA ESCLUSA			
HOTEL		2025	2026	2027	2028
HOTEL TOURING		1000	1000	1000	1000
HOTEL EUROPA		3000	3000	3000	3000
HOTEL ASTRA		1000	1000	1000	1000
ALCHIMIA ROOM AND BREAKFAST CASELLI		2000	2000	2000	2000
		PREVISIONI IVA ESCLUSA			
RISTORANTI		2025	2026	2027	2028
FORNO FERRARI S.n.C di Ferrari Daniela Daniele & C.		3000	3000	3000	3000
ANTICA FERRARA SAS		4000	4000	4000	4000

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

Trattoria IL SORPASSO	1000	1000	1000	1000
Ristorante Cucina e Butega O.MA srl	1000	1000	1000	1000
Ristorantino Quel Fantastico Giovedì	1000	1000	1000	1000

- considerato che ai fini della rappresentazione contabile i costi da sostenere verranno rilevati nella voce CA.CO.20.40.60.030 “Convegni, seminari e altre manifestazioni” e che l’adesione ai contratti accentrati non determina alcuna rilevazione di budget;
- visto il bilancio unico di Ateneo di previsione annuale e triennale 2024-2026 e, in particolare, il budget riferito all’Unità Analitica D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, approvato dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 20 dicembre 2023;
- considerato che il rapporto contrattuale avrà una durata superiore a quella prevista per il bilancio unico di Ateneo di previsione triennale;

### Il Consiglio di Dipartimento delibera:

- di integrare quanto deliberato nel Consiglio di Dipartimento del 3 maggio scorso;
- di autorizzare pertanto l’adesione al contratto accentrato inerente ai servizi alberghieri e di ristorazione per il prossimo quadriennio (2024 > 2028), **per i seguenti importi complessivi presunti:**

	PREVISIONI IVA ESCLUSA			
HOTEL	2025	2026	2027	2028
HOTEL DE PRATI	3000	3000	3000	3000
ALBERGO ANNUNZIATA	1000	1000	1000	1000
BW HOTEL CRISTALLO	1000	1000	1000	1000
HOTEL TOURING	1000	1000	1000	1000
HOTEL EUROPA	3000	3000	3000	3000
HOTEL ASTRA	1000	1000	1000	1000
ALCHIMIA ROOM AND BREAKFAST CASELLI	2000	2000	2000	2000
	PREVISIONI IVA ESCLUSA			
RISTORANTI	2025	2026	2027	2028
CAFFE' EUROPA	1000	1000	1000	1000
HOSTARIA SAVONAROLA	1000	1000	1000	1000
FORNO FERRARI S.n.C di Ferrari Daniela Daniele & C.	3000	3000	3000	3000
ANTICA FERRARA SAS	4000	4000	4000	4000
Trattoria IL SORPASSO	1000	1000	1000	1000
Ristorante Cucina e Butega O.MA srl	1000	1000	1000	1000
Ristorantino Quel Fantastico Giovedì	1000	1000	1000	1000

- di imputare e rilevare i costi alla voce CA.CO.20.40.60.030 “Convegni, seminari e altre manifestazioni” del Budget economico, UA.0.D030 Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra;

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*



- di tenere obbligatoriamente conto, in sede di redazione del bilancio unico di Ateneo di previsione annuale e triennale degli esercizi futuri, della spesa non rientrante nelle previsioni del triennio 01/01/2024 - 31/12/2026.

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

#### **4.13) Centro di Microscopia Elettronica (C.M.E.) - Designazione del rappresentante nel Consiglio direttivo per il triennio 2024-2027.**

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

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

Il Consiglio direttivo è scaduto lo scorso 14 giugno, per cui si rende necessario designare il rappresentante del Dipartimento per il triennio 2024 - 2027.

Attualmente il Dipartimento è rappresentato nel Consiglio direttivo del Centro dal prof. Donato Vincenzi designato, per il triennio in scadenza, dal Consiglio di Dipartimento del 10/05/2021.

Il Presidente, verificata la disponibilità, propone di confermare il prof. Vincenzi quale rappresentante del Dipartimento nel Consiglio direttivo del C.M.E. per il triennio 2024-2027.

*Il Consiglio all'unanimità approva la conferma del prof. Donato Vincenzi quale rappresentante del Dipartimento nel Consiglio direttivo del Centro di Microscopia Elettronica per il triennio 2024-2027.*

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

Non ci sono argomenti in discussione.

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

Non ci sono argomenti in discussione.

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

Non ci sono argomenti in discussione.

Escono i Professori di II fascia, Ricercatori, i rappresentanti del Personale Tecnico Amministrativo, degli Assegnisti e degli Studenti.

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

#### **8.1) Richiesta nulla osta per congedo per motivi di studio e ricerca ai sensi dell'art. 10 della Legge 311/1958 – Prof. Angelo Taibi.**

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

Il Prof. Angelo Taibi, professore ordinario nel S.S.D. PHYS-06/A, ex FIS/07, (Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali)) ed afferente al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, ha chiesto al Dipartimento di appartenenza il nulla osta per fruire di un periodo di congedo per motivi di studio e ricerca **dal 01/01/2025 al 31/08/2025** per dedicarsi al **progetto "Drain Brain" 2.0** (finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana), un esperimento scientifico di cui il docente è *Project manager*.

Il progetto, dopo la qualifica da parte della NASA del dispositivo diagnostico realizzato presso i laboratori ed il successivo invio alla Stazione Spaziale Internazionale, entrerà nel vivo nel primo semestre del 2025, di conseguenza il docente dovrà recarsi diverse volte negli Stati Uniti per eseguire i tests sugli astronauti prima della missione spaziale.

Successivamente il docente seguirà in prima persona la raccolta dati in orbita, recandosi presso le sedi accreditate dell'ASI e si occuperà con il suo gruppo di ricerca dell'elaborazione dei dati per l'estrazione dei parametri fisiologici.

Il docente precisa che seguirà normalmente i corsi ad alta numerosità di cui è titolare presso la Facoltà di Medicina per l'a.a. 2024/2025, poiché si svolgeranno nel periodo Settembre-Dicembre 2024. Per i corsi del secondo semestre il docente ha già ricevuto la disponibilità, per la sostituzione, dalla collega Rosa Brancaccio, che prenderà servizio come Professore Associato nel nostro Ateneo in Settembre 2024. Il Docente informa che durante il predetto periodo, non percepirà alcuna retribuzione aggiuntiva.

### **Il Presidente pone quindi in votazione la seguente delibera**

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

- **preso** atto del programma di studio e ricerca alla quale il Prof. Angelo Taibi intende dedicarsi nel periodo del congedo richiesto;
- **acquisito il parere** favorevole espresso dal Consiglio Unico in Fisica per il tramite del suo Coordinatore;
- **atteso** che l'assenza del docente non sarà pregiudizievole per lo svolgimento della didattica nei corsi di studio dell'a.a. 2024/2025;
- **delibera di concedere** al Prof. Angelo Taibi, Professore ordinario nel S.S.D. PHYS-06/A, ex FIS/07, (Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali) ed afferente al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra il nulla osta per fruire di un periodo di congedo all'estero per motivi di studio e ricerca, ai sensi dell'art. 10 della Legge 311/1958, dal **01/01/2025 al 31/08/2025** per dedicarsi al **progetto "Drain Brain" 2.0** (finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana), un esperimento scientifico di cui il docente è *Project manager*.

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

Esaurita la trattazione degli argomenti previsti all'ordine del giorno il Presidente, alle ore 12:40 dichiara chiusa la seduta.

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

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*