

**Protocollo n. 234361 del 02/08/2024**  
**Repertorio n. 13/2024**



**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 04 GIUGNO 2024**

*L'anno 2024 (= Duemilaventiquattro)*

*in questo giorno di Martedì 04 (=quattro )*

*del mese di Giugno 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 27/05/2024, protocollo n. 129361 , 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	AG	DI BENEDETTO Francesco	AG
DRAGO Alessandro	P	FIORINI Massimiliano	AG	GHIROTTI Monica	AG
GIANOLLA Piero	AG	GUIDI Vincenzo	P	LENISA Paolo	AG
LUPPI Eleonora	AG	MANTOVANI Fabio	P	NATOLI Paolo	AG
POSENATO Renato	P	ROSATI Piero	P	TAIBI Angelo	P

**PROFESSORI DI RUOLO - II FASCIA**

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

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

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

**RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO**

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

**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 del Direttore”.**

- 1.1) La Prof.ssa Monica Ghirotti, ordinario nel SSD GEO/05, con D.R. Rep. n. 825/2024 – Prot. n. 113241 del 26 Aprile 2024 è stata nominata Coordinatrice del Consiglio unico dei Corsi di Studio in Scienze Geologiche, per il triennio accademico 2024/2027, salvo il mantenimento dei requisiti.
- 1.2) Il Presidente ricorda che tutte le stanze riunioni del Dipartimento (quali ad esempio la C100 – C200 – C300 – C400 – C412 – B200 ecc.), non possono essere utilizzate come Aule Didattiche. Tali locali non raggiungono una classe di sicurezza adeguata per svolgere le funzioni didattiche. Si invitano pertanto i Presidenti di CDS a relazionarsi con le Manager Didattiche riguardo la nuova programmazione delle Aule per i futuri anni accademici.
- 1.3) Il Presidente informa che il prof. Caputo e l'Ing. Minghini del dipartimento di Ingegneria, coadiuvati dal Dott. Brighenti, hanno concluso le verifiche finalizzate a caratterizzare le vibrazioni ambientali avvertite dagli utenti di alcuni locali del Polo Scientifico-Tecnico di Via Saragat 1; in particolare al quarto piano del blocco C, sono state effettuate misurazioni sia nello stesso blocco C e, per confronto, nel blocco B. A tal fine, sono stati utilizzati tre sismometri broadband. Dalle registrazioni durate complessivamente circa 20 giorni, è stato possibile distinguere centinaia di ‘eventi’ con una media approssimativa di 20-30 al giorno. Alcune osservazioni, anche se al momento non sistematiche, sembrano indicare una possibile correlazione tra il passaggio dei convogli ferroviari (soprattutto treni merci particolarmente pesanti) lungo la vicina linea ferroviaria e i fenomeni di vibrazione registrati dai sismometri. E' stata predisposta una dettagliata Relazione sulle verifiche effettuate (*Allegato n. 1*).
- 1.4) Il Presidente ricorda che giovedì 30 maggio, presso il Blocco B, alla presenza della Rettrice, c'è stata l'inaugurazione della nuova Sala sismica del Dipartimento; un'infrastruttura all'avanguardia dedicata al monitoraggio del serbatoio geotermico di Casaglia e alla gestione dei rischi sismici nel territorio. Unife è stata recentemente designata quale Soggetto Preposto al Monitoraggio del giacimento geotermico di Casaglia dal Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica, dalla Regione Emilia-Romagna e dal Comune di Ferrara. Questo incarico conferisce all'Ateneo la responsabilità di verificare le attività di coltivazione del sito sperimentale, in conformità con gli indirizzi e le linee guida ministeriali. Per poter rispondere ai requisiti, la Sala è stata equipaggiata di rinnovate tecnologie hardware e software di ultima generazione; responsabile scientifico è il prof. Caputo, il quale coglie l'occasione per ringraziare i tecnici del Dipartimento per la loro collaborazione nelle operazioni di allestimento della Sala.

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

- 1.5) Il Presidente informa che, con D.L. maggio 2024, n. 71 “Disposizioni urgenti in materia di sport, di sostegno didattico agli alunni con disabilità per il regolare avvio dell'anno scolastico 2024/2025 e in materia di università e ricerca”, entrato in vigore il 1° giugno, gli assegni di ricerca sono stati prorogati fino al 31/12/2024; pertanto l'ultimo CDA utile per richiederli sarà quello di novembre (salvo ulteriori proroghe).
- 1.6) Il Presidente informa il Consiglio che il CDA del 28 maggio ha approvato il nuovo Regolamento per l'acquisizione di lavori, servizi e forniture di importo inferiore alla soglia di rilevanza europea dell'Università degli Studi di Ferrara.
- 1.7) Il Presidente lascia la parola alla Prof.ssa Garzia, la quale introduce l'argomento relativo all'organizzazione dell'evento “Notte dei Ricercatori 2024”, che si terrà venerdì 27 settembre. A breve la Professoressa invierà un modulo Google per la raccolta delle adesioni all'evento; la scadenza per la compilazione è fissata per il 21 giugno. Saranno a disposizione, come di consueto, due postazioni per il DFST; una per l'area GEO ed una per l'area FIS. Si ricorda l'importanza di questo evento per l'attività di terza missione.

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

**2.1) Aggiornamento composizione del Comitato di Indirizzo del Consiglio Unico dei Corsi di Studio in Scienze geologiche.**

Il Presidente informa che è necessario aggiornare il Comitato di Indirizzo del Consiglio Unico dei Corsi di Studio in Scienze geologiche, approvato dal CU nella seduta del 20 maggio 2024.

Composizione :

**Coordinatore del Consiglio Unico in Scienze geologiche:** Prof. Piero GIANOLLA

**Manager didattico del Consiglio Unico in Scienze geologiche:** Dott.ssa Elisa GULMINI

**Rappresentanti dei docenti del Consiglio Unico in Scienze geologiche:**

Prof.ssa Valeria LUCIANI

Prof. Riccardo CAPUTO

Prof. Paolo CIAVOLA

Prof.ssa Monica GHIROTTI

Prof.ssa Annalisa MARTUCCI

Prof.ssa Costanza BONADIMAN

Prof. Gianluca BIANCHINI

Prof. Enzo RIZZO

**Rappresentanti delle parti sociali**

Dott. Pietro SEMENZA, Consiglio Regionale dell'Ordine dei Geologi della R.E.R.

Dott.ssa Lorella DALL'OLIO, Servizio Ambiente ed Energia, Comune di Ferrara.

Dott.ssa Chiara ZANELLI, CNR-ISSMC, Istituto di Scienze, Tecnologia e Sostenibilità per lo sviluppo dei Materiali Ceramici – Faenza.

Dott.ssa Linda COLLINA, Consulta provinciale Ordine dei Geologi della R.E.R.

Dott. Gabriele TARABUSI, Istituto Nazionale Geofisica e Vulcanologia

Dott. Francesco MATTEUCCI, Program Manager in Green Technologies presso European Innovation Council (EIC) and SMEs Executive Agency ( EISMEA) della Comunità Europea a Bruxelles

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

Dott.ssa Rossella MEROLA, Consulta provinciale Ordine Geologi Regione Veneto

Dott. Edoardo Lazzari, Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e Protezione Civile, Sede di Ferrara.

### **Rappresentante degli studenti**

Dott. Giacomo FERRARI

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

### **2.2) Aggiornamento Gruppo di Riesame del Consiglio Unico dei Corsi di Studio in Scienze geologiche.**

Il Presidente informa che è necessario aggiornare il Gruppo di Riesame del Consiglio Unico dei Corsi di Studio in Scienze geologiche, approvato dal CU in Scienze geologiche nella seduta del 20 maggio 2024

Composizione:

**Coordinatore del Consiglio Unico in Scienze geologiche:** Prof. Piero GIANOLLA

**Docente operativo:** Prof.ssa Monica GHIROTTI

**Docenti del Consiglio Unico in Scienze geologiche**

Prof. Giuseppe CRUCIANI

Prof. Riccardo CAPUTO

Prof. Gianluca BIANCHINI

Prof. Enzo RIZZO

**Manager didattico del Consiglio Unico in Scienze geologiche:** Dott.ssa Elisa GULMINI

**Rappresentante degli studenti:** Dott. Gianluca MARIOTTI

**Rappresentante del mondo del lavoro:**

Dott. Pietro SEMENZA

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

### **2.3) Aggiornamento Commissione Paritetica Docenti-Studenti – per lo scorcio del biennio solare 2023 – 2024.**

Il Presidente comunica che si rende necessario aggiornare la Commissione Paritetica Docenti-Studenti, per lo scorcio del biennio solare 2023 – 2024, poiché il Prof. Massimiliano Fiorini, Presidente della CPDS, per impegni di collaborazione internazionale, ha espresso il desiderio di essere sostituito nel ruolo di Presidente con quello di membro effettivo.

Il Presidente comunica che ha dato la propria disponibilità ad assumere il ruolo di Presidente della CPDS il Prof. Francesco Di Benedetto.

La commissione aggiornata è così costituita:

Prof. Francesco Di Benedetto	Presidente della Commissione – LT Scienze geologiche
Prof. Michele Morsilli	Membro effettivo – LM Scienze geologiche, georisorse e territorio

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

Prof. Massimiliano Fiorini	Membro effettivo – LT Fisica
Prof. Cesare Malagù	Membro effettivo – LM Physics
Sig. Cesare Carlo Allart	Rappresentante Studenti LT Scienze geologiche
Dott. Giacomo Ferrari	Rappresentante Studenti LM Scienze geologiche, georisorse e territorio
Sig.ra Francesca Pavoni	Rappresentante Studenti LT Fisica
Dott.ssa Valentina Genesini	Rappresentante Studenti LM Physics

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

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

**3.1) Affidamento diretto, con copertura onerosa a carico dell’Ateneo, per incarico di insegnamento, a docente certificatore per l’a.a. 2024/2025.**

Il Presidente ricorda che, il Senato Accademico e il Consiglio di Amministrazione nella seduta del 28 febbraio 2024 hanno assegnato al nostro dipartimento €. **4.422,00** (comprensivo di oneri) per l’esigenza emersa esclusivamente per incarichi di insegnamento, come riportato nella tabella, relativamente ai docenti certificatori, per l’a.a. 2024-2025.

CDS	Insegnamento	SSD	CFU	ore	Compenso lordo persona	Docente
LT Scienze geologiche	Matematica	MAT/04	9	72	€ 1.800,00	Dott.ssa Rossana Chiavacci

Il Nucleo di Valutazione di Ateneo, nella seduta del 20 Marzo 2024, ha esaminato il curriculum scientifico e professionale della Dott.ssa Rossana Chiavacci e ne ha attestato la congruità per l’insegnamento di “Matematica”

*Il Presidente informa di aver preso visione della dichiarazione sull’assenza di conflitti di interesse ed il CV della Dott.ssa Rossana Chiavacci*

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

**3.2) Situazione budget assegnata per copertura insegnamento nel Corso di Studio afferente al Dipartimento di FST per l’a.a. 2024/2025.**

Alla luce di quanto deliberato al precedente punto (3.1) la situazione del budget assegnata al dipartimento per i contratti di insegnamento, per l’anno accademico 2024/2025, risulta essere la seguente:

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

<b>Professori a contratto e contratti di supporto alla didattica Voce CA.CO. 10.10.30.010 – cod progetto 2024 FISICA DOCENZE</b>	<b>Anno 2024/2025 (oneri compresi) € 4.422,00</b>
Importo deliberato nella seduta del 07 Maggio 2024, per il contratto del seguente insegnamento: “ <a href="#">Applicazioni dei GIS alla cartografia geologica</a> ” (dott. Alberto RIVA)	- € 2.010,00
Importo deliberato nella seduta odierna del 04 Giugno 2024, per il contratto del seguente insegnamento:” <a href="#">Matematica</a> ” (dott.ssa Rossana CHIAVACCI)	- € 2.412,00
Importi deliberati nelle precedenti sedute (al netto delle eventuali rinunce)	0,00
<b>Residuo al 04 Giugno 2024</b>	<b>€ 0,00</b>

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

**3.3) Incarico di insegnamento ai sensi del Titolo II, Art. 4 del Regolamento di Ateneo per il conferimento di contratti di insegnamento conferiti allo scopo di avvalersi della collaborazione di Esperti di alta qualificazione.**

Il Presidente informa che il Senato Accademico ed il Consiglio di Amministrazione, nella seduta del 27 marzo 2024, hanno attribuito al Dipartimento, in base alle necessità emerse nella programmazione didattica per l’a.a. 2024/2025, € **2.981,50 (oneri compresi)**, approvando di rinnovare il contratto di insegnamento a titolo retribuito di “Geometria” alla Dott.ssa Rossana Chiavacci, in ragione di €. **2.225,00** (compenso lordo persona).

CDS	Insegnamento	SSD	CFU	ore	Compenso lordo persona	Docente
LT Fisica	Geometria	MAT/03	9	89	€ 2.225,00	Dott.ssa Rossana Chiavacci

Il Nucleo di Valutazione di Ateneo, nella seduta del 20 Marzo 2024, ha esaminato il curriculum scientifico e professionale della Dott.ssa Rossana Chiavacci e ne ha attestato la congruità per l’insegnamento di “Geometria”

*Il Presidente informa di aver preso visione della dichiarazione sull’assenza di conflitti di interesse ed il CV della Dott.ssa Rossana Chiavacci*

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

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

### 3.4) Situazione budget assegnata per copertura insegnamento di “ Geometria” LT Fisica, Corso di Studio afferente al Dipartimento di FST per l’a.a. 2024/2025.

Alla luce di quanto deliberato al precedente punto (3.3) la situazione del budget assegnata al dipartimento per il contratto di insegnamento, per l’anno accademico 2024/2025, risulta essere la seguente:

<b>Professori a contratto e contratti di supporto alla didattica Voce CA.CO. 10.10.30.010 – cod progetto 2024 FISICA DOCENZE</b>	<b>Anno 2024/2025 (oneri compresi) € 2.981,50</b>
Importo deliberato nella seduta odierna del 04 Giugno 2024, per il contratto del seguente insegnamento: “Geometria” (dott.ssa Rossana CHIAVACCI)	- € 2.981,50
Importi deliberati nelle precedenti sedute (al netto delle eventuali rinunce)	0,00
<b>Residuo al 04 Giugno 2024</b>	<b>€ 0,00</b>

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

### 3.5) Richieste di nulla osta per Docenti del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra per coperture insegnamenti presso il Dipartimento di Ingegneria, a.a. 2024/2025.

Il Presidente illustra la necessità di coperture di insegnamenti presso il Dipartimento di Ingegneria. Sentito il parere favorevole del Coordinatore del Corso di Studi in Scienze geologiche e del Coordinatore del Corso di Studi in Fisica, si propongono gli affidamenti ai docenti che hanno manifestato la loro disponibilità, come da richiesta del dipartimento di Ingegneria:

<b>Corso di studio</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>SSD/ CFU</b>	<b>Anno/Semestre</b>	<b>Ore</b>	<b>Docente</b>
LM Ingegneria Civile	Coastal protection	GEO/04 - 3	1/I	30	Paolo CIAVOLA
LT Ingegneria Civile	Elementi di geologia applicata	GEO/05 - 3	3/II	30	Monica GHIROTTI
LT Ingegneria Civile	Elementi di geomorfologia e geologia applicata	GEO/04 - 3	3/II	30	Paolo CIAVOLA
LT Ingegneria Civile	Fisica generale	FIS/01 - 12	1/II	120	Paolo LENISA
LT Ingegneria Civile	Metodi di osservazione e statistica	FIS/01 - 6	2/II	60	Vincenzo GUIDI
LT Ingegneria Meccanica	Fisica generale I	FIS/01 - 9	1/II	90	Mattia BULLA
LT Ingegneria Meccanica	Fisica generale II	FIS/01 - 6	2/I	60	Donato VINCENZI
LM Ingegneria Meccanica	Statistica e modelli di dati sperimentali	FIS/01 - 6	1/I	60	Vincenzo GUIDI

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*



LT Ingegneria Elettronica e Informatica	Fisica I	FIS/01 - 6	1/II	60	Barbara RICCI
LT Ingegneria Elettronica e Informatica	Fisica II	FIS/01 - 5	2/I	50	Donato VINCENZI
LT Ingegneria Elettronica e Informatica	Fisica II	FIS/01 - 1	2/I	10	Giulia ZONTA
LM Ingegneria Elettronica per l'ICT	Sensori per applicazioni industriali	FIS/01 - 8	1/II	64	Donato VINCENZI
LP Tecnologie per l'Industria Digitale	Fondamenti di meccanica	FIS/01 - 3	1/I	30	Donato VINCENZI
LP Tecnologie per l'Industria Digitale	Fondamenti di elettromagnetismo	FIS/01 - 3	1/II	30	Giulia ZONTA

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

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

Il Presidente illustra la necessità di copertura di insegnamento presso il Dipartimento di Studi Umanistici. Sentito il parere favorevole del Coordinatore del Corso di Studi in Scienze geologiche, si propone l'affidamento al docente che ha manifestato la propria disponibilità, come da richiesta del dipartimento di Studi Umanistici:

Corso di studio	Insegnamento	SSD/ CFU	Semestre	Ore	Docente
LM Quaternario, Preistoria e Archeologia	Geofisica applicata per l'archeologia	GEO/11 - 6	II	30	Enzo Rizzo

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

### **3.7) Richiesta nulla osta al Dipartimento di Architettura, per copertura insegnamento presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – a.a. 2024/2025.**

Il Presidente informa che, a seguito della delibera del Consiglio del Dipartimento del 29/02/2024, è stata inviata al Direttore del Dipartimento di Architettura formale richiesta (protocollo n. 87345 del 4/03/2024) di nulla osta per la copertura dell'insegnamento indicato nella tabella sotto riportata:

#### **Laurea magistrale LM-74 Scienze geologiche, georisorse e territorio**

Insegnamento	Anno- Sem	TAF	SSD	CFU	Ore	Richiesta docente a.a. 2024-2025
Geologia delle	Opzionale	C	GEO/02	6	60	Marco STEFANI

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

pianure alluvionali	II					
---------------------	----	--	--	--	--	--

il Consiglio del Dipartimento di Architettura ha approvato, con delibera del 09 aprile 2024, di concedere il nulla osta al Prof. Marco Stefani.

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

**3.8) Richiesta supporti alla didattica negli insegnamenti ufficiali a titolo gratuito mediante affidamento diretto – a.a. 2024/2025.**

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

Il Senato Accademico e il Consiglio di Amministrazione, nella seduta del 27 marzo 2024, hanno approvato gli incarichi di supporti alla didattica a titolo gratuito, per l'a.a. 2024/2025, nei seguenti insegnamenti ufficiali:

CDS	Corso ufficiale di riferimento	SSD	Tipo attività di supporto	ore	Dottorando/Borsista/ Assegnista  <i>A Titolo gratuito</i>	Periodo
LT Fisica	Fisica generale I (prima parte)	FIS/01	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso.	30	Riccardo BOLZONELLA (dottorando)	I sem 30/09/2024 20/12/2024
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u> Il Dott. Bolzonella ha preparazione, competenza e conoscenza						
LT Fisica	Fisica generale I (seconda parte)	FIS/01	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso.	10	Riccardo BOLZONELLA (dottorando)	II sem 24/02/2025 06/06/2025
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u> Il Dott. Bolzonella ha esperienza, competenza e conoscenza						
LT Fisica	Fisica generale I (seconda parte)	FIS/01	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso.	10	Gabriele ROMOLINI (dottorando)	II semestre 24/02/2025 06/06/2025
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u> Il Dott. Romolini ha competenza e conoscenza e si è reso disponibile per il suddetto incarico						
LT Fisica	Fisica generale I (seconda parte)	FIS/01	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso.	20	Lorenzo PIERINI (dottorando)	II semestre 24/02/2025 06/06/2025
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u> Il Dott. Pierini ha competenza e conoscenza e si è reso disponibile per il suddetto incarico.						

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

LT Fisica	Fisica generale II (prima parte)	FIS/01	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	24	Michele ASTOLFI (assegnista)	I sem 26/09/2024 20/12/2024
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u> Il Dott. Astolfi ha preparazione ed esperienza e collabora con il Docente, con ottimi riscontri						
LT Fisica	Fisica generale II (seconda parte)	FIS/01	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	24	Michele ASTOLFI (assegnista)	II sem 24/02/2025 06/06/2025
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u> Il Dott. Astolfi ha preparazione ed esperienza e collabora con il Docente, con ottimi riscontri						
LT Fisica	Laboratorio di ottica	FIS/01	Assistenza all'attività di laboratorio svolta dagli studenti	40	Tommaso GIAMMARIA (assegnista)	I sem 16/09/2024 20/12/2024
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u> Il Dott. Giammaria ha preparazione, competenza e serietà, quindi è indicato per il suddetto incarico						
LT Fisica	Laboratorio di ottica	FIS/01	Assistenza all'attività di laboratorio svolta dagli studenti	20	Riccardo D'AMICO (dottorando)	I sem 16/09/2024 20/12/2024
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u> Il Dott. D'Amico ha preparazione, competenza e serietà, quindi è indicato per il suddetto incarico						
LT Fisica	Laboratorio di ottica	FIS/01	Assistenza all'attività di laboratorio svolta dagli studenti	10	Lorenzo PIERINI (dottorando)	I sem 16/09/2024 20/12/2024
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u> Il Dott. Pierini ha competenza e conoscenza e si è reso disponibile per il suddetto incarico						
LT Fisica	Laboratorio di Fisica con elementi di statistica e informatica (prima parte)	FIS/01	Assistenza all'attività di laboratorio svolta dagli studenti	20	Anna BALBONI (dottoranda)	I sem 30/09/2024 20/12/2024
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u> La Dott.ssa Balboni ha preparazione, competenza e serietà, quindi è indicata per il suddetto incarico						
LT Fisica	Laboratorio di Fisica con elementi di statistica e informatica (prima parte)	FIS/01	Assistenza all'attività di laboratorio svolta dagli studenti	20	CASAZZA Denise (dottoranda)	I sem 30/09/2024 20/12/2024
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u> La Dott.ssa Casazza ha preparazione, competenza e serietà e si è resa disponibile per il suddetto incarico						
LT Fisica	Laboratorio di Fisica con elementi di statistica e informatica (prima parte)	FIS/01	Assistenza all'attività di laboratorio svolta dagli studenti	10	Lorenzo PIERINI (dottorando)	I sem 30/09/2024 20/12/2024
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u> Il Dott. Pierini ha competenza e conoscenza e si è reso disponibile per il suddetto incarico						

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

LT Fisica	Laboratorio di Fisica con elementi di statistica e informatica ( seconda parte)	INF/01	Assistenza all' attività di laboratorio svolta dagli studenti	40	Viola CAVALLINI ( dottoranda)	II sem 24/02/2025 06/06/2025
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico La Dott.ssa Cavallini ha preparazione e competenza è quindi indicata per il suddetto incarico						
LT Fisica	Laboratorio di Fisica con elementi di statistica e informatica ( seconda parte	INF/01	Assistenza all' attività di laboratorio svolta dagli studenti	20	Riccardo D'AMICO ( dottorando)	II sem 24/02/2025 06/06/2025
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico: Il Dott.D'Amico ha preparazione, competenza e serietà, quindi è indicato per il suddetto incarico						
LT Fisica	Laboratorio di interazioni radiazione-materia	FIS/01	Assistenza all' attività di laboratorio svolta dagli studenti	30	Gabriele ROMOLINI ( dottorando)	II sem 24/02/2025 06/06/2025
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico: Il Dott.Romolini ha competenza e conoscenza e si è reso disponibile per il suddetto incarico						
LT Fisica	Laboratorio di interazioni radiazione-materia	FIS/01	Assistenza all'attività di laboratorio svolta dagli studenti	20	Denise CASAZZA ( dottoranda)	II sem 24/02/2025 06/06/2025
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico: La Dott.ssa Casazza ha preparazione, competenza e serietà e si è resa disponibile per il suddetto incarico						
LT Fisica	Laboratorio di elettronica generale ( modulo di Laboratorio di elettronica)	FIS/01	Assistenza all'attività di laboratorio svolta dagli studenti	20	Federico Matias MELENDI ( dottorando)	I sem 16/09/2024 20/12/2024
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico: Il Dott. Melendi ha preparazione e competenza e si è reso disponibile per il suddetto incarico						
LT Fisica	Laboratorio di elettronica generale ( modulo di Laboratorio di elettronica)	FIS/01	Assistenza all'attività di laboratorio svolta dagli studenti	20	Lisa FERRO ( assegnista)	I sem 16/09/2024 20/12/2024
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico: La Dott.ssa Ferro ha esperienza e preparazione e quindi indicata per il suddetto insegnamento						
LT Fisica	Laboratorio di elettronica generale ( modulo di Laboratorio di sistemi elettronici di misura)	FIS/01	Assistenza all'attività di laboratorio svolta dagli studenti	20	Lisa FERRO ( assegnista)	II sem 24/02/2025 06/06/2025
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico: La Dott.ssa Ferro ha esperienza e preparazione e si è resa disponibile						
LT Fisica	Laboratorio di elettronica generale ( modulo di	FIS/01	Assistenza all'attività di laboratorio svolta dagli	20	Federico Matias MELENDI ( dottorando)	II sem 24/02/2025

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

	Laboratorio di sistemi elettronici di misura)		studenti			06/06/2025
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico: Il Dott. Melendi ha preparazione e competenza e si è reso disponibile per il suddetto incarico						
LM Physics	Physics and technology of solar energy	FIS/03	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	4	Giulio MANGHERINI (assegnista)	II sem 24/02/2025 06/06/2025
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico: Il Dott. Mangherini ha preparazione ed esperienza e collabora con il docente con ottimi risultati						
LM Physics	Physics and technology of solar energy	FIS/03	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	4	Valentina DIOLAITI (dottoranda)	II sem 24/02/2025 06/06/2026
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico: La Dott.ssa Diolaiti ha preparazione ed esperienza ed è indicata per il suddetto insegnamento						
LM Physics	Statistics and modelling	FIS/01	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	25	Salvatore Samuele SIRLETTI (dottorando)	I sem 16/09/2024 20/12/2024
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico: Il Dott. Sirletti ha preparazione, competenza ed esperienza, quindi è indicato per il suddetto incarico						
LM Physics	Quantum computing	FIS/04	Assistenza all'attività di laboratorio svolta dagli studenti	9	Matteo ARGENTON (dottorando)	II sem 24/02/2025 06/06/2025
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico: Il Dott. Argenton ha preparazione e competenza, quindi adatto per il suddetto incarico						
LT Scienze geologiche	Processi ed evoluzione del paesaggio terrestre	GEO/04	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	30	Riccardo BRUNETTA (assegnista)	II sem 24/02/2025 06/06/2025
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico: Il Dott. Brunetta ha competenza, esperienza e preparazione è indicato per il suddetto insegnamento						
LT Scienze geologiche	Processi sedimentari e stratigrafia	GEO/02	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	15	Maria Antonietta TOMMASONE (dottoranda)	I sem 23/09/2024 20/12/2024
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico: La Dott.ssa Tommasone ha preparazione e competenza, quindi è indicata per il suddetto incarico						
LT Scienze geologiche	Geofisica	GEO/10	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	5	Paola BOLDRIN (dottoranda)	I sem 23/09/2024 20/12/2024
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico: La Dott.ssa Boldrin ha grande esperienza e preparazione nel campo e quindi indicata per il suddetto insegnamento						
LT Scienze geologiche	Cosmochimica e genesi del pianeta terra	GEO/08	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	20	Lisa TAGLIACOLLO (dottoranda)	I sem 23/09/2024 20/12/2024

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

Motivazione dell'attribuzione dell'incarico: La Dott.ssa Tagliacollo ha preparazione e competenza, quindi è indicata per il suddetto incarico						
LT Scienze geologiche	Minerali e strutture cristalline	GEO/06	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	20	Mathilde CARPENITO ( dottoranda)	I semestre 23/09/2024 20/12/2024
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico: La Dott.ssa Carpenito ha competenza ed esperienza, quindi adatta per il suddetto insegnamento						
LT Scienze geologiche	Laboratorio di minerali, microscopia e raggi X	GEO/06	Assistenza all'attività di laboratorio svolta dagli studenti	20	Mathilde CARPENITO ( dottoranda)	II semestre 24/02/2025 06/06/2025
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico: La Dott.ssa Carpenito ha competenza ed esperienza, quindi adatta per il suddetto insegnamento						
LT Scienze geologiche	Laboratorio riconoscimento rocce al microscopio	GEO/07	Assistenza all'attività di laboratorio svolta dagli studenti	20	Aaron SOBBE ( dottorando)	II semestre 24/02/2025 06/06/2025
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico: Il Dott. Sobbe ha preparazione e competenza , quindi indicato per il suddetto insegnamento						
LT Scienze geologiche	Rilevamento geologico	GEO/02	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	30	Greta ALVERA' ( dottoranda)	II semestre 24/02/2025 06/06/2025
Motivazione dell' attribuzione dell'incarico: La Dott.ssa Alverà ha competenza ed esperienza e si è resa disponibile per il suddetto incarico						
LM Scienze geologiche, georisorse e territorio	Geochimica dei sistemi idro-agro alimentari	GEO/08	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	20	Matteo ALBERGHINI ( borsista)	I semestre 23/09/2024 20/12/2024
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico: Il Dott. Alberghini ha competenza e preparazione, quindi indicato per il suddetto incarico						
LM Scienze geologiche, georisorse e territorio	Subsurface georesours	GEO/02	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	15	Maria Antonietta TOMMASONE ( dottoranda)	I semestre 23/09/2024 20/12/2024
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico: La Dott.ssa Tommasone ha preparazione e competenza, quindi è indicata per il suddetto incarico						
LM Scienze geologiche, georisorse e territorio	Geofisica applicata	GEO/11	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	15	Paola BOLDRIN ( dottoranda)	I semestre 23/09/2024 20/12/2024
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico: La Dott.ssa Boldrin ha grande esperienza e preparazione nel campo e quindi indicata per il suddetto insegnamento						
LM Scienze geologiche, georisorse e territorio	Petrologia e georisorse	GEO/07	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	20	Lisa TAGLIACOLLO ( dottoranda)	II semestre 24/02/2025 06/06/2025
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico: La Dott.ssa Tagliacollo ha preparazione e competenza, quindi è indicata per il suddetto incarico						

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

LM Scienze geologiche, georisorse e territorio	Carbonate sedimentology	GEO/02	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	16	Claudia MORABITO ( borsista)	I semestre 23/09/2024 20/12/2024
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico: La Dott.ssa Morabito ha competenza, preparazione ed esperienza, quindi è indicata per il suddetto incarico						

Il Presidente informa di aver preso visione dei CV e delle dichiarazioni sull'assenza di conflitti di interesse dei seguenti dottorandi, assegnisti e borsisti: Alberghini Matteo, Alverà Greta, Argenton Matteo, Astolfi Michele, Balboni Anna, Boldrin Paola, Bolzonella Riccardo, Brunetta Riccardo, Carpenito Mathilde, Cavallini Viola, Casazza Denise, D'Amico Riccardo, Diolaiti Valentina, Ferro Lisa, Giammaria Tommaso, Mangherini Giulio, Melendi Federico Matias, Morabito Claudia, Pierini Lorenzo, Romolini Gabriele, Sirlletti Salvatore Samuele, Sobbe Aaron, Tagliacollo Lisa, Tommasone Maria Antonietta

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

### **3.9) Incarichi di insegnamento a titolo gratuito, in selezione ad Esperti dell'Istituto Nazionale Fisica Nucleare (INFN), ente convenzionato con l'Università di Ferrara, di cui all'art. 8 del DPCM 593/1993 e s.m.i. – a.a. 2024/2025.**

Il Presidente sottopone all'attenzione dei presenti quanto ricevuto dalla Commissione giudicatrice dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) (*Allegato n 2*), sezione di Ferrara, che ha valutato le domande pervenute per la copertura di insegnamenti vacanti, contenuti nella tabella sotto riportata, di cui l'INFN aveva fatto richiesta con selezione pubblica, scadenza 30 aprile 2024:

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>
<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>
<i>LM Physics</i>	<i>Ionizing radiation physics</i>	<i>FIS/02</i>	<i>6/54</i>	<i>Paolo CARDARELLI</i>	<i>II semestre 24/02/2025 06/06/2025</i>
<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 16/09/2024 20/12/2024</i>
<i>LM Physics</i>	<i>Bayesian inference</i>	<i>FIS/05</i>	<i>4/36</i>	<i>Massimiliano LATTANZI</i>	<i>I semestre 16/09/2024</i>

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

					20/12/2024
<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 16/09/2024 20/12/2024</i>
<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 24/02/2025 06/06/2025</i>
<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 16/09/2024 20/12/2024</i>

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

**3.10) Incarico di insegnamento a titolo gratuito, in selezione ad Esperto di International Center for Relativistic Astrophysics Network (ICRANet), organizzazione che promuove attività di ricerca nel campo dell'astrofisica relativistica, convenzionato con l'Università di Ferrara, di cui all'art. 8 del DPCM 593/1993 e s.m.i. – a.a. 2024/2025.**

Il Presidente sottopone all'attenzione dei presenti quanto ricevuto dalla Commissione giudicatrice di International Center for Relativistic Astrophysics Network (**ICRANet**), (*Allegato n. 3*), che ha valutato la domanda pervenuta per la copertura di un insegnamento vacante, riportato nella tabella, di cui ICRANet aveva fatto richiesta con selezione pubblica, scadenza 30 aprile 2024:

<i>CDS</i>	<i>Insegnamento</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU/ORE</i>	<i>Ente di ricerca ICRANet</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 16/09/2024 20/12/2024</i>

*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*



**Sul quarto oggetto: “Questioni relative alla organizzazione del Dipartimento e dell’Università”.****4.1) Richiesta di attivazione nuovo assegno – Prof. Piero Rosati.**

Il Prof. Piero Rosati, PO nel SSD FIS/05 – PHYS-05/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 **“Applicazioni di tecniche di deep learning a dati astrofisici (PRIN 2020 CUP: F73C21000170001)”**.

**Tematica dell’assegno:**

Sviluppo di tecniche di *machine learning* e reti neurali con applicazioni su dati astrofisici di *imaging* e serie temporali.

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

Sviluppo, test e implementazione di architetture di reti neurali orientate alla *computer vision*, con applicazioni su dati *imaging* da telescopi spaziali di recente acquisizione (e.g. HST, JWST, Euclid) in campi profondi e di ammassi di galassie. Possibili ulteriori applicazioni sull’analisi e la generazione di curve di luce di eventi transienti ad alte energie (e.g. GRBs).

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

Si richiede un’esperienza consolidata di almeno due anni nel campo dello sviluppo di reti neurali profonde, con competenze specifiche su reti neurali convolutive (CNN), *region based CNN*, e algoritmi genetici. Competenze di programmazione avanzata in Python, calcolo parallelo su CPU e GPU. Si richiede inoltre una consolidata esperienza nella applicazione di tali tecniche su dati astronomici, in particolare immagini in ottico-vicino IR dallo spazio (come i telescopi Hubble, James Webb e Euclid) e curve di luce di eventi transienti ad alta energie (come i GRB). Conoscenze di tecniche fotometriche e di lensing gravitazionale costituiscono un ulteriore titolo di valutazione. Capacità di comunicazione all’interno di collaborazioni internazionali e presentazione dei risultati. Ottima conoscenza della lingua inglese.

La commissione terrà in considerazione, al momento della **valutazione dei titoli**, la valutazione del curriculum di ricerca e qualunque titolo attinente alle tematiche del bando il candidato intenda presentare a sostegno della propria domanda.

L’assegno, con **bando per soli titoli**, 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 2022-PRIN-RP_001_AR2	Fondi PRIN 2020 – Responsabile Prof. Rosati CUP di progetto: F73C21000170001	€. 24.000,00  Pari a 12 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. Piero ROSATI

Prof. Cristiano GUIDORZI

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

Dott. Mattia BULLA

**Membro supplente:**

Prof. Luca PAGANO

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 "**Applicazioni di tecniche di deep learning a dati astrofisici (PRIN 2020 CUP: F73C21000170001)**", per la durata di 12 mesi;
- di imputare il costo di € 24.000,00 al Progetto PRIN 2020 – Responsabile Prof. Rosati CUP di progetto: F73C21000170001, codice sottoprogetto: 2022-PRIN-RP\_001\_AR2;
- di approvare i nominativi proposti per la commissione giudicatrice.

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

**4.2) Richiesta di attivazione nuovo assegno – Prof. Paolo Lenisa.**

Il Prof. Paolo Lenisa, PO nel SSD FIS/01 - PHYS-01/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: "**Luoghi storici della meteorologia ferrarese**" – **SSD FIS/08 - PHYS-06/B, in quanto settore più attinenete alla tematica dell'assegno.**

**Tematica dell'assegno:**

Storia della Fisica.

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

la ricerca si propone di consentire al pubblico di "visitare" il non più esistente Osservatorio Meteorologico della Città di Ferrara, attraverso un sistema di "realtà virtuale". L'Osservatorio fu un'importante struttura dell'Ateneo ferrarese tra fine Ottocento ed inizio Novecento ed ebbe inizialmente Sede presso Palazzo Paradiso (ora Biblioteca Ariostea). Dopo la sua demolizione, il nuovo Osservatorio fu allestito nella torre Panfilia (o di S. Caterina) del Castello Estense. Il progetto prevede l'utilizzo degli strumenti della Collezione Instrumentaria di Fisica dell'Ateneo per ricreare l'Osservatorio allestito dal suo Direttore Prof. Bongiovanni con metodologie digitali aggiornate.

**La ricerca verterà sulla** ricostruzione dell'antico osservatorio di Meteorologia ed Astronomia con inquadramento nella storia e nella società ferrarese del periodo, includendone gli elementi della Collezione Instrumentaria di Fisica conservata presso il Dipartimento.

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

storia della Fisica; strumenti della meteorologia antica; storia della fisica ferrarese; didattica della Fisica.

La commissione terrà in considerazione, al momento della **valutazione dei titoli**, la valutazione del curriculum di ricerca e qualunque titolo attinente alle tematiche del bando il candidato intenda presentare a sostegno della propria domanda.

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

L'assegno, con **bando per soli titoli**, 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 ID: 28256	Fondi per rinnovi e nuovi assegni attribuiti dal CDA ai Dipartimenti Anno 2024 per un importo di 800.000 euro	€. 6.000,00 Pari a 3 mensilità
CA.CO.10.10.20.010 2018-EPR-_001_AR11	Fondi Convenzione INFN Anno 2018	€. 6.000,00 Pari a 3 mensilità
CA.CO.10.10.20.010 2023-EPC-LP_001_AR1	Fondi Economie Progetto Concluso SrEDM LENISA - 2016-UEH2020-LP_001 – Responsabile Prof. Paolo Lenisa	€. 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. Paolo LENISA

Prof. Giuseppe CIULLO

Prof. Federico SPIZZO

**Membro supplente:**

Prof. Luciano Libero PAPPALARDO

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

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

- di approvare la richiesta di attivazione dell'assegno di ricerca dal titolo **“Luoghi storici della meteorologia ferrarese”**, per la durata di 12 mesi;

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

- € **6.000,00** “Fondi per rinnovi e nuovi assegni attribuiti dal CDA ai Dipartimenti Anno 2024 per un importo di 800.000 euro”, ID: 28256;

- € **6.000,00** Fondi Convenzione INFN Anno 2018,  
codice sottoprogetto: 2018-EPR-\_001\_AR11;

- € **12.000** Fondi Economie Progetto Concluso SrEDM LENISA - 2016-UEH2020-LP\_001 – Lenisa,  
codice sottoprogetto: 2023-EPC-LP\_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.*

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

#### 4.3) Richiesta di attivazione nuovo assegno – Prof. Giuseppe Cruciani.

Il Prof. Giuseppe Cruciani, PO nel SSD GEO/06 – GEOS-01/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 **“Mineralogia quantitativa, sorting e recycling di Construction & Demolition Waste (CDW) (Progetto PRIN 2022 "20227EYTNM - Rubble-to-Resource (RUB2RES): Earth science knowledge for sorting and recycling Construction and Demolition Waste" - Finanziamento UE - NextGenEU - M4C2, Inv.1.1 CUP: F53D23002140006 - CUP master: F53D23002140006) (ATOMA CUP: F73C22000540005)”** .

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

La ricerca è finalizzata allo sviluppo di metodologie innovative per l'effettivo riciclo e valorizzazione del rifiuto da demolizione (CDW). La modalità di attuazione prevede l'uso della diffrazione dei raggi X e dell'analisi quantitativa delle fasi attraverso il metodo Rietveld, combinati con la geochimica, la trattazione statistica via *deep learning*, la tomografia a raggi X, l'analisi di immagine anche assistita da intelligenza artificiale e test ingegneristici, per sviluppare sistemi automatizzati di cernita del CDW.

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

Il programma d'esame verterà sulla conoscenza approfondita dei materiali da costruzione con particolare attenzione per il cemento Portland, sulle tecniche di caratterizzazione diffrattometrica, tomografica e geochimica, sulla esperienza di analisi quantitativa delle fasi con metodo Rietveld, sulla programmazione per analisi tramite PCA e *deep learning*, sull'elaborazione di immagini anche tramite intelligenza artificiale.

La commissione terrà in considerazione, al momento della **valutazione dei titoli**, l'accertamento di un curriculum professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca nel campo della Mineralogia e Cristallografia; comprovata esperienza scientifico-professionale di almeno due anni nell'ambito della tematica di ricerca; attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri; presentazioni a congressi e convegni nazionali e internazionali; pubblicazioni su riviste internazionali ad alto impatto; partecipazione a progetti di ricerca; partecipazione a Scuole/corsi di specializzazione e attività di formazione nell'ambito della tematica di ricerca.

L'assegno, con **bando per soli titoli**, della durata di **12 mesi**, per un importo lordo di **Euro 40.368,00** risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.CO.10.10.20.010 2023-PRIN-CG_001_AR1	Fondi PRIN 2022 (Progetto PRIN 2022 "20227EYTNM - Rubble-to-Resource (RUB2RES): Earth science knowledge for sorting and recycling Construction and Demolition Waste" - Finanziamento UE - NextGenEU - M4C2, Inv.1.1 CUP: F53D23002140006 - CUP master: F53D23002140006) – Responsabile Prof. Giuseppe Cruciani  CUP: F53D23002140006	€ 3.364,00  Pari a 1 mensilità
--	--	--------------------------------------

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

CA.CO.10.10.20.010 2023-NAZ.A-CG_001_AR1	Fondi Progetto ATOMA “cernita AuTOMatizzata Macerie riciclate” (MASE) – bando non serviti 2021 – Responsabile Prof. Giuseppe Cruciani  CUP: F73C22000540005	€. 37.004,00  Pari a 11 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. Giuseppe CRUCIANI

Prof. Gianluca BIANCHINI

Prof.ssa Annalisa MARTUCCI

**Membro supplente:**

Prof. Francesco DI BENEDETTO

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 **“Mineralogia quantitativa, sorting e recycling di Construction & Demolition Waste (CDW) (Progetto PRIN 2022 "20227EYTNM - Rubble-to-Resource (RUB2RES): Earth science knowledge for sorting and recycling Construction and Demolition Waste" - Finanziamento UE - NextGenEU - M4C2, Inv.1.1 CUP: F53D23002140006 - CUP master: F53D23002140006) (ATOMA CUP: F73C22000540005)”**, per la durata di 12 mesi;

- di imputare il costo di € 40.368,00 ai seguenti Progetti:

- € **3.364,00** Fondi PRIN 2022 (Progetto PRIN 2022 "20227EYTNM - Rubble-to-Resource (RUB2RES): Earth science knowledge for sorting and recycling Construction and Demolition Waste" - Finanziamento UE - NextGenEU - M4C2, Inv.1.1 CUP: F53D23002140006 - CUP master: F53D23002140006),  
codice sottoprogetto: 2023-PRIN-CG\_001\_AR1;

- € **37.004,00** Fondi Progetto ATOMA “cernita AuTOMatizzata Macerie riciclate” (MASE) – bando non serviti 2021– Prof. Cruciani - CUP: F73C22000540005,  
codice sottoprogetto: 2023-NAZ.A-CG\_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.*

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

#### 4.4) Richiesta di attivazione nuovo assegno – Prof. Giuseppe Cruciani.

Il Prof. Giuseppe Cruciani, PO nel SSD GEO/06 – GEOS-01/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 **“Caratterizzazione geochimica, mineralogica, spettroscopica e geofisica di Construction & Demolition Waste (CDW) (Progetto PRIN 2022 "20227EYTNM - Rubble-to-Resource (RUB2RES): Earth science knowledge for sorting and recycling Construction and Demolition Waste" - Finanziamento UE - NextGenEU - M4C2, Inv.1.1 CUP: F53D23002140006 - CUP master: F53D23002140006) (ATOMA CUP: F73C22000540005)”**.

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

La ricerca è finalizzata alla caratterizzazione geochimica, mineralogica, spettroscopica e geofisica del rifiuto da demolizione (CDW) e di manufatti prodotti con il CDW riciclato. La modalità di attuazione prevede l'uso della diffrazione dei raggi X, combinato con la geochimica, la termogravimetria, la spettroscopia LIBS e la geofisica applicata. La ricerca potrà essere estesa alla caratterizzazione di rocce ed altri materiali litoidi.

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

Il programma d'esame verterà sulla conoscenza generale delle tecniche diffrattometrica, spettroscopica, geochimica e di geofisica applicata. Sarà considerata l'applicazione di tali tecniche alla caratterizzazione dei materiali da costruzione e relativi manufatti nonché alle rocce in genere. Costituirà titolo preferenziale l'abilità di programmazione in generale e per analisi *deep learning* in particolare.

La commissione terrà in considerazione, al momento della **valutazione dei titoli**, l'accertamento di un curriculum professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca nel campo delle Scienze della Terra o Fisiche o Chimiche o Ingegneristiche, con metodologie analitiche e strumentali; comprovata esperienza scientifico-professionale di almeno due anni nell'ambito della tematica di ricerca o correlate; attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri; presentazioni a congressi e convegni nazionali e internazionali; pubblicazioni su riviste internazionali ad alto impatto; partecipazione a progetti di ricerca; partecipazione a Scuole/corsi di specializzazione e attività di formazione nell'ambito della tematica di ricerca o correlate.

L'assegno, con **bando per soli titoli**, della durata di **12 mesi**, per un importo lordo di **Euro 30.000,00** risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.CO.10.10.20.010 2023-PRIN-CG_001_AR2	Fondi PRIN 2022 (Progetto PRIN 2022 "20227EYTNM - Rubble-to-Resource (RUB2RES): Earth science knowledge for sorting and recycling Construction and Demolition Waste" - Finanziamento UE - NextGenEU - M4C2, Inv.1.1 CUP: F53D23002140006 - CUP master: F53D23002140006) – Responsabile Prof. Giuseppe Cruciani  CUP: F53D23002140006	€. 22.500,00  Pari a 9 mensilità
CA.CO.10.10.20.010 2023-NAZ.A-CG_001_AR2	Fondi Progetto ATOMA “cernita AuTOMatizzata Macerie riciclate” (MASE) – bando non serviti 2021 – Responsabile Prof. Giuseppe Cruciani	€. 7.500,00  Pari a 3 mensilità

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

	CUP: F73C22000540005	
--	----------------------	--

**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. Giuseppe CRUCIANI

Prof. Gianluca BIANCHINI

Prof.ssa Annalisa MARTUCCI

**Membro supplente:**

Prof. Francesco DI BENEDETTO

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 **“Caratterizzazione geochimica, mineralogica, spettroscopica e geofisica di Construction & Demolition Waste (CDW) (Progetto PRIN 2022 "20227EYTNM - Rubble-to-Resource (RUB2RES): Earth science knowledge for sorting and recycling Construction and Demolition Waste" - Finanziamento UE - NextGenEU - M4C2, Inv.1.1 CUP: F53D23002140006 - CUP master: F53D23002140006) (ATOMA CUP: F73C22000540005)”,** per la durata di 12 mesi;

- di imputare il costo di € 30.000,00 ai seguenti Progetti:

- € **22.500,00** Fondi PRIN 2022 (Progetto PRIN 2022 "20227EYTNM - Rubble-to-Resource (RUB2RES): Earth science knowledge for sorting and recycling Construction and Demolition Waste" - Finanziamento UE - NextGenEU - M4C2, Inv.1.1 CUP: F53D23002140006 - CUP master: F53D23002140006),  
codice sottoprogetto: 2023-PRIN-CG\_001\_AR2;

- € **7.500,00** Fondi Progetto ATOMA “cernita AuTOMatizzata Macerie riciclate” (MASE) – bando non serviti 2021– Prof. Cruciani - CUP: F73C22000540005,  
codice sottoprogetto: 2023-NAZ.A-CG\_001\_AR2.

- di approvare i nominativi proposti per la commissione giudicatrice.

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

**4.5) Richiesta di attivazione nuovo assegno – Prof. Piero Gianolla.**

Il Prof. Piero Gianolla, PO nel SSD GEO/02 - GEOS-02/B, 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 **“Completamento e validazione del**

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

**geodatabase del Patrimonio geologico delle Dolomiti Patrimonio Mondiale in funzione dei valori geologici sottesi al riconoscimento UNESCO”.****Descrizione della ricerca e modalità di attuazione:**

La ricerca verterà sul completamento e validazione di un *geodatabase* delle Eccellenze geologiche del sito seriale “*The Dolomites*” (di seguito le Dolomiti UNESCO) iscritto nella WHL nel 2009 secondo i criteri VII e VII.

Il progetto riguarda quindi la validazione degli attributi su cui si sta costruendo l’inventario dei geositi che contribuiscono alla geodiversità del bene Dolomiti UNESCO.

La costruzione dell’inventario passa attraverso il censimento, l’attribuzione di valori e pesi secondo algoritmi tratti dalla letteratura e/o elaborati specificatamente per questo sito e quindi alla definizione di una lista di geo- e geomorfositi puntuali e areali all’interno del sito seriale secondo i valori insiti nel riconoscimento UNESCO.

Parte fondamentale del progetto sarà quello di definire e validare un algoritmo di riferimento per la costruzione dell’inventario del *Geoheritage* Dolomiti UNESCO.

Il database georeferenziato su base GIS sarà poi la base su cui definire un monitoraggio degli attributi geologici e geomorfologici al fine di valutare lo stato di salute del Bene e fornire ai diversi *stakeholders* gli strumenti per valutare le minacce e l’efficacia delle azioni per proteggere il suddetto bene naturale.

**Le attività di ricerca sopra descritte rientrano nel programma operativo del progetto: “CAPACITY BUILDING. Rafforzare il capitale sociale e territoriale del Sito Dolomiti Patrimonio Mondiale (WHS) per uno sviluppo duraturo e sostenibile delle Comunità locali” - CUP G99I22000770006.**

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

I/le candidati/e dovranno possedere una laurea magistrale (LM74) in Scienze Geologiche e il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze della Terra o equipollenti ed una esperienza nell’ambito della raccolta ed elaborazione dati stratigrafici e sedimentologici acquisiti nell’ambito delle tesi triennale e/o magistrale e/o di dottorato o in attività di ricerca e/o lavorativa certificata.

Il/la candidato/a dovrà essere in grado di svolgere in maniera autonoma attività di raccolta e di interpretazione di dati stratigrafici, sedimentologici, strutturali, paleontologici e geomorfologici e di catalogarli in appositi geodatabase georeferenziati.

Oltre ai titoli ed esperienze si richiede una competenza avanzata nell’utilizzo di software GIS.

Inoltre, si richiede un’ottima conoscenza della lingua inglese.

**La valutazione dei titoli:**

consisterà nell’analisi dei seguenti elementi debitamente documentati:

- a) dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero;
- b) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- c) attività professionale documentata nell’ambito dei temi di ricerca.

L’analisi comparativa delle pubblicazioni sarà basata sui seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l’eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*



- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica.

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 2024-FOND-GP_001_AR1	Fondi: CTB LIBERALE DOLOMITI UNESCO – Censimento delle Eccellenze del Patrimonio geologico delle Dolomiti Patrimonio Mondiale GIANOLLA (Prot. n. 14944 del 22/02/2024)	€. 24.000,00
--	--	--------------

**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. Piero GIANOLLA  
Prof. Michele MORSILLI  
Prof. Gianluca FRIJIA

**Membro supplente:**

Prof.ssa Valeria LUCIANI

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra delibera

- di approvare la richiesta di attivazione dell'assegno di ricerca dal titolo **“Completamento e validazione del geodatabase del Patrimonio geologico delle Dolomiti Patrimonio Mondiale in funzione dei valori geologici sottesi al riconoscimento UNESCO”**, per la durata di 12 mesi;
- di imputare il costo di € 24.000,00 al Progetto: CTB LIBERALE DOLOMITI UNESCO – Censimento delle Eccellenze del Patrimonio geologico delle Dolomiti Patrimonio Mondiale, codice progetto: 2024-FOND-GP\_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.*

**4.6) Richiesta di attivazione nuovo assegno – Dott.ssa Barbara Fabbri.**

La Dott.ssa Barbara Fabbri, RU 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: **“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**

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

**confocal micro-Raman spectroscopy (LEVANTO)" - Finanziamento UE - NextGenEU - M4C2, Inv.1.1 CUP: F53D23001100001 - CUP MASTER: F53D23001100001)".**

**Tematica dell'assegno:**

Studio e ottimizzazione di sintesi chimiche efficaci per la produzione di semiconduttori nanostrutturati altamente sensibili a specifici gas target attraverso l'impiego di differenti metodi e la variazione dei parametri sintetici. In particolare, tali materiali saranno impiegati per la produzione di sensori chemoresistivi a basso consumo da utilizzare nel monitoraggio di emissioni inquinanti e clima-alteranti, quali CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> e BTX.

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

La ricerca verterà sulla sintesi chimica di film sensibili nanostrutturati che verranno impiegati come layer funzionali nella rilevazione di gas caratteristici di emissioni inquinanti e clima-alteranti. I materiali prodotti saranno caratterizzati dal punto di vista morfologico, strutturale, chimico e ottico attraverso tecniche quali SEM-EDX, TEM-SAED, XPS, spettroscopia UV-vis e DRIFT. I sensori fabbricati saranno in primis caratterizzati elettricamente in laboratorio per la definizione delle performance di sensing (sensibilità, selettività, stabilità, influenza dell'umidità) e successivamente validati in ambienti rilevanti, quali i passaggi a livello lungo le linee ferroviarie.

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

Il programma d'esame del colloquio verterà sulle tecniche di sintesi di materiali semiconduttori nanostrutturati, in particolare sui metodi impiegati per perfezionarne e variarne le caratteristiche morfologiche, strutturali, chimiche ed elettriche. Inoltre, sarà richiesta la conoscenza delle proprietà ottiche di tali materiali, al fine di poterli utilizzare a temperatura ambiente in modalità fotoattivata.

Sarà valutata infine la conoscenza sull'assemblaggio hardware di sistemi olfattivi per il monitoraggio in campo.

**La valutazione dei titoli** consisterà nell'accertamento di un curriculum scientifico e professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca nel campo della fisica sperimentale della materia ed in particolare della sensoristica di gas; comprovata esperienza scientifico-professionale di almeno due anni nell'ambito della tematica di ricerca; attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri; presentazioni a congressi e convegni nazionali e internazionali; pubblicazioni su riviste internazionali ad alto impatto; partecipazione a progetti di ricerca; partecipazione a Scuole/corsi di specializzazione e attività di formazione nell'ambito della tematica di ricerca, attività di trasferimento tecnologico nell'ambito della tematica di ricerca.

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 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	€. 4.000,00 Pari a 2 mensilità
--	--	-----------------------------------

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

	MASTER: F53D23001100001) – Responsabile Dott.ssa Barbara Fabbri  CUP: F53D23001100001	
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

**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:

Dott.ssa Barbara FABBRI

Prof. Vincenzo GUIDI

Prof. Federico SPIZZO

**Membro supplente:**

Prof. Donato VINCENZI

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 **“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)”**, per la durata di 12 mesi;

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

- **€ 4.000,00** 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),  
codice sottoprogetto: 2023-PRIN-FB\_001\_AR2;

- **€ 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 CTT DUCATI-FER,  
codice sottoprogetto: 2022-PRN-PR.A-FB\_001\_AR1;

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

- di approvare i nominativi proposti per la commissione giudicatrice.

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

#### **4.7) Richiesta di attivazione nuovo assegno – Dott. Mario Ballardini.**

Il Dott. Mario Ballardini, RU nel SSD FIS/05 – PHYS-05/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: **“Analisi combinate dello spettro di potenza e bispettro per studi di fisica fondamentale con Euclid (progetto PRIN 2022: “2022EJNZ53 - BROWSEPOL: Beyond standaRd mOdel With coSmic microwavE background POLarization” - Finanziamento UE - NextGenEU - M4C2, Inv.1.1 CUP: F53D23001210006 – CUP MASTER: C53D23001070006) (EUCLID CUP: F86C18000280005 – FIRD 2023 CUP: F73C23000410005)”**.

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

La ricerca verterà sullo studio e sviluppo di pipeline per analisi combinate dello spettro di potenza e bispettro per dati di survey di galassie spettroscopiche (galaxy clustering). In particolare l'obiettivo è quello di realizzare codici per queste analisi combinate per la stima dei parametri cosmologici legati alla fisica dell'universo primordiale quali la presenza di non gaussianità primordiali e segnali primordiali legati a fisica non standard (primordial features).

La ricerca coinvolgerà: parte di sviluppo di codici in presenza di non gaussianità primordiali e fisica primordiale non standard, lo sviluppo e validazione di tecniche analitiche basate sulla teoria delle perturbazioni per la modellizzazione delle scale non lineari del bispettro delle galassie, l'applicazione di questi metodi a dati reali e dati simulati di survey di galassie.

L'attività sarà incentrata, in particolar modo, sull'esperimento Euclid.

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

Lo studio prevede:

- lo sviluppo ed estensione di tecniche di teoria delle perturbazioni basate su EFTofLSS per la modellizzazione delle scale non lineari del bispettro delle galassie in presenza di non gaussianità primordiali e di features primordiali
- l'individuazione ed eventualmente la generazioni di simulazioni N-body per la validazione della pipeline per lo studio dello spettro di potenza e bispettro in presenza di features primordiali
- applicazione della pipeline per l'analisi di spettro di potenza e bispettro su dati di survey di galassie attuali (BOSS e eBOSS) e dati di Euclid simulati.

I candidati dovranno possedere:

- background teorico sulla cosmologia e la fisica astroparticellare con particolare conoscenza riguardo alle tematiche di non gaussianità primordiali;
- esperienza nell'ambito dell'analisi combinata dello spettro di potenza e bispettro delle galassie;
- familiarità con codici utilizzati per analisi delle osservabili cosmologiche e simulazione N-body per survey di galassie, con particolare riguardo ai codici utilizzati per lo studio di non gaussianità primordiali.

**La valutazione dei titoli** consisterà nella valutazione del curriculum vitae dei candidati con particolare attenzione alle pubblicazioni, precedenti posizioni post dottorato e premi, pertinenti alle tematiche del progetto di ricerca. Dato che l'assegno richiesto prevede un bando per titoli e colloquio, **il colloquio dovrà svolgersi on-line.**

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

L'assegno, con **bando per titoli e colloquio**, della durata di **12 mesi**, per un importo lordo di **Euro 28.800,00** risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.CO.10.10.20.010 2019-EPR-NP_001_AR4	Fondi ACCORDO ATTUATIVO N. 2018-23-HH.0 MISSIONE EUCLID - responsabile Prof. Paolo Natoli  CUP: F86C18000280005	€. 16.800,00  Pari a 7 mensilità
CA.CO.10.10.20.010 2023-PRIN-NP_001_AR1	Fondi PRIN 2022 "2022EJNZ53 - BROWSEPOL: Beyond standaRd mOdel With coSmic microwavE background POLarization" - Finanziamento UE - NextGenEU - M4C2, Inv.1.1 CUP: F53D23001210006 – CUP MASTER: C53D23001070006 – Responsabile Prof. Paolo Natoli  CUP: F53D23001210006	€. 7.200,00  Pari a 3 mensilità
CA.CO.10.10.20.010 2023-FAR.L-FIRD_DFST_PL_AR1	Fondi FIRD 2023 - responsabile Prof. Luca Pagano  CUP: F73C23000410005	€. 4.800,00  Pari a 2 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:

Dott. Mario BALLARDINI

Prof. Paolo NATOLI

Prof. Luca PAGANO

**Membro supplente:**

Dott. Mattia BULLA

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

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

- di approvare la richiesta di attivazione dell'assegno di ricerca dal titolo **“Analisi combinate dello spettro di potenza e bispettro per studi di fisica fondamentale con Euclid (progetto PRIN 2022: "2022EJNZ53 - BROWSEPOL: Beyond standaRd mOdel With coSmic microwavE background POLarization" - Finanziamento UE - NextGenEU - M4C2, Inv.1.1 CUP: F53D23001210006 – CUP MASTER: C53D23001070006) (EUCLID CUP: F86C18000280005 – FIRD 2023 CUP: F73C23000410005)”**, per la durata di 12 mesi;

- di imputare il costo di € 28.800,00 ai seguenti Progetti:

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

€ **16.800,00** Fondi ACCORDO ATTUATIVO N. 2018-23-HH.0 MISSIONE EUCLID - CUP: F86C18000280005,  
 codice sottoprogetto: 2019-EPR-NP\_001\_AR4;

- € **7.200,00** Fondi PRIN 2022 "2022EJNZ53 - BROWSEPOL: Beyond standaRd mOdel With coSmic microwavE background POLArization" - Finanziamento UE - NextGenEU - M4C2, Inv.1.1  
 CUP: F53D23001210006 – CUP MASTER: C53D23001070006,  
 codice sottoprogetto: 2023-PRIN-NP\_001\_AR1;

- € **4.800,00** Fondi FIRD 2023 - responsabile Prof. Luca Pagano - CUP: F73C23000410005,  
 codice sottoprogetto: 2023-FAR.L-FIRD\_DFST\_PL\_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.*

**4.8) Rimodulazione copertura finanziaria Assegno di ricerca – titolare Dott. Giovanni Granata – referente scientifico Prof. Piero Rosati.**

Il Presidente ricorda che nella seduta del Consiglio di Dipartimento del 6 Settembre 2023, è stata approvata la richiesta di attivazione di un bando per un nuovo assegno di ricerca dal titolo “**Studi di materia oscura e galassie primordiali con cinematica di galassie e lensing gravitazionale**”, responsabile scientifico Prof. Piero Rosati. E’ risultato vincitore il Dott. Giovanni Granata, che ha preso servizio lo scorso 1° febbraio.

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

CA.CO.10.10.20.010 2022-PRIN-RP_001_AR1	Fondi PRIN 2020 – Responsabile Prof. Rosati  CUP di progetto: F73C21000170001	€. 22.500,00  Pari a 9 mensilità
CA.CO.10.10.20.010 ID: 25164	Fondi finanziamento assegni di ricerca Ateneo – Anno 2023	€. 7.500,00  Pari a 3 mensilità

La richiesta di rimodulazione è motivata dall’esigenza di portare a termine la ricerca prevista dal progetto PRIN 2020 dal titolo “GRAAL: GRAvitational lensing in galaxy clusters next-generation proposAL”, di cui è responsabile il Prof. Rosati, destinando una parte della quota “costi personale” per l’acquisto urgente di un computer ad alte prestazioni per l’attività del progetto PRIN.

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

CA.CO.10.10.20.010 2022-PRIN-RP_001_AR1	Fondi PRIN 2020 – Responsabile Prof. Rosati  CUP di progetto: F73C21000170001	€. 15.000,00  Pari a 6 mensilità
--	---	--

IL SEGRETARIO  
 Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
 Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

CA.CO.10.10.20.010 ID: 25164	Fondi finanziamento assegni di ricerca Ateneo – Anno 2023	€. 7.500,00  Pari a 3 mensilità
CA.CO.10.10.20.010 2018-EPR-_001_AR12	Fondi Convenzione INFN Anno 2018	€. 7.500,00  Pari a 3 mensilità

*Il Consiglio, dopo breve discussione, all'unanimità approva la richiesta di rimodulazione della copertura finanziaria dell'assegno di ricerca, di cui è titolare lo stesso Giovanni Granata dal titolo: "Studi di materia oscura e galassie primordiali con cinematica di galassie e lensing gravitazionale", responsabile scientifico Prof. Piero Rosati.*

#### **4.9) Richiesta conferimento borsa di studio per attività di ricerca e alta formazione post laurea – Prof. Enzo Rizzo.**

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Enzo Rizzo la richiesta di conferire una borsa per attività di ricerca e alta formazione post laurea, per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **"Interpretazione di dati archeo-geofisici acquisiti in diversi contesti archeologici in condizioni umide nelle aree del Veneto e Emilia-Romagna"**.

Il borsista dovrà studiare, interpretare ed elaborare i dati derivanti dalle indagini archeo-geofisiche, applicati in alcuni contesti archeologici, di tipo umido, del Veneto e dell'Emilia-Romagna. Nello specifico: dati provenienti dal sito palafitticolo perilacustre di San Giorgio e Santa Maria (Comuni di Revine-Lago e Tarzo, provincia di Treviso), dell'insediamento di Chiunsano (Comuni di Gaiba e Ficarolo, provincia di Rovigo), e della Villa Romana di Bocca delle Menate (Comacchio, provincia di Ferrara) oltre di altri siti che verranno investigati durante il periodo della borsa di ricerca.

#### *Esperienze formative o professionali:*

esperienza in ambito di scavo archeologico e interpretazione di indagini archeogeofisiche.

#### *Competenze richieste:*

conoscenza delle tecniche archeogeofisiche ed elaborazione ed interpretazione dei dati derivanti dalle indagini archeogeofisiche, applicati in alcuni contesti archeologici, di tipo umido, del Veneto e dell'Emilia-Romagna.

Conoscenza della lingua inglese.

Il candidato dovrà possedere una Laurea Specialistica in Scienze della Natura (68/S, D.M. 509/1999) o una Laurea Magistrale in Scienze della Natura LM-60 (DM 270/04).

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

Referente scientifico è il Prof. Enzo Rizzo.

Il costo onnicomprensivo, pari a € 4.000,00, viene imputato come segue:

- Fondi Contratto C/TERZI AZ SRL - ITACA IoT SRL, responsabile scientifico il Prof. Rizzo;  
**Codice Progetto: 2022-RICCOMPR-RE\_001.**

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

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

Prof. Enzo RIZZO

Prof. Michele MORSILLI

Prof.ssa Monica GHIROTTI

**Membro supplente:**

Prof. Gianluca FRIJIA

**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 **“Interpretazione di dati archeo-geofisici acquisiti in diversi contesti archeologici in condizioni umide nelle aree del Veneto e Emilia-Romagna”**, referente scientifico il Prof. Enzo Rizzo.

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

**4.10) Richiesta conferimento borsa di studio per attività di ricerca e alta formazione post laurea – Prof. Paolo Lenisa.**

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Paolo Lenisa la richiesta di conferire una borsa per attività di ricerca e alta formazione post laurea, per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Sviluppo di apparati sperimentali per lo studio della struttura del nucleone”**.

L'attività sarà focalizzata sulla progettazione, installazione, operazione e manutenzione di rivelatori per l'identificazione e il tracciamento di particelle elementari e di sistemi magnetici per bersagli nucleari polarizzati da utilizzarsi in esperimenti a diffusione profondamente inelastica di alta luminosità. Sviluppo di sistemi di elaborazione e controllo di segnali per rivelatori e fotorivelatori, sistemi magnetici e criogenici, sistemi meccanici di supporto e di condizionamento in temperatura ed umidità, sistemi a vuoto ed in pressione, sistemi informatici e di alimentazione

*Esperienze formative o professionali:*

Documentata esperienza lavorativa non inferiore a 24 mesi maturata successivamente al conseguimento del titolo di studio richiesto in attività pertinenti a quelle indicate dal bando.

*Competenze richieste:*

Elaborazione dati e segnali, progettazione meccanica ed elettronica, programmazione e sistemi informatici di controllo, sensoristica, alimentazione magneti e criogenia.

Conoscenza della lingua inglese.

Il candidato dovrà possedere una Laurea in Fisica (LM17 o equivalenti).

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*



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

Referente scientifico è il Prof. Paolo Lenisa.

Il costo onnicomprensivo, pari a € 6.000,00, viene imputato come segue:

- € 3.000,00 Fondi **Contributo da INFN per Cofinanziamento borsa di ricerca**, lettera prot. n. 125/2024 del 30/05/2024 - titolare del fondo il Prof. Paolo Lenisa – **Codice Progetto: 2024-EPR-LP\_001**;

- € 3.000,00 Fondi **PRIN 2017 Luppi (voce B)** - titolare del fondo la Prof.ssa Eleonora Luppi – **CUP di progetto: F74I19000590001 - Codice Progetto: 2019-PRIN-LE\_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. Paolo LENISA

Prof. Giuseppe CIULLO

Prof. Luciano Libero PAPPALARDO

**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 **“Sviluppo di apparati sperimentali per lo studio della struttura del nucleone”**, referente scientifico il Prof. Paolo Lenisa.

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

**4.11) Richiesta di rinnovo per borsa di studio per attività di ricerca della Dott.ssa Claudia Morabito, proposta dal Prof. Michele Morsilli.**

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Michele Morsilli, la richiesta di rinnovo della borsa di studio dal titolo: **“Rilevamento geologico e revisione stratigrafica e sedimentologica delle successioni Cenozoiche della Piattaforma Apula (Gargano) e creazione di un database in ambito GIS”**, di cui è titolare la Dott.ssa Claudia Morabito.

Si fa presente che la borsa di studio era stata bandita in data 19/01/2024 e che il richiedente era il Prof. Michele Morsilli.

L'attività consiste nel rilevamento geologico e revisione stratigrafica delle successioni Cenozoiche e creazione del database GIS.

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

Su queste tematiche sono incentrati vari progetti, i quali spaziano dalla comprensione dei fattori di controllo sullo sviluppo dei sistemi carbonatici ai cambiamenti climatici del passato.

La motivazione di richiesta di rinnovo è data dall'esigenza di completare il database in ambito GIS.

La borsa di studio era stata bandita in data 19/01/2024 con bando di selezione n. 01/2024/BR, per una durata di 4 mesi; con decreto prot. 67508 rep. 21/2024 del 20/02/2024 veniva proclamato vincitore la Dott.ssa Claudia Morabito.

Il rinnovo richiesto avrà una durata di 2 mesi; la spesa relativa al rinnovo, pari a € 2.200,00, viene imputata come segue:

- Fondi **CTB Liberale DOLOMITI UNESCO Valorizzazione Patrimonio Geologico** - titolare del fondo il Prof. Piero Gianolla – **Codice Progetto: 2021-FOND-GP\_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 01/07/2024 – 31/08/2024.*

#### **4.12) Richiesta di conferimento seminari per attività di Stage Estivo su fondi del Progetto: “Laurea in Fisica” – Prof. Spizzo.**

Il Presidente informa il Consiglio in merito all'attività di Stage Estivo nell'ambito del Progetto nazionale Piano Lauree Scientifiche (PLS) – FISICA, di cui il Prof. Spizzo sta seguendo tutta la preparazione formale.

Lo Stage Estivo fa parte delle iniziative realizzate dal Gruppo di Orientamento in Ingresso del CDS in Fisica, coordinato dal Prof. Paolo Lenisa. Tale iniziativa è organizzata dal Dott. Mirco Andreotti ed avrà luogo nel periodo 17 – 21 giugno 2024.

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

Lo Stage è dedicato agli studenti delle classi IV della Scuola Secondaria di Secondo Grado e prevede attività sia di tipo seminariale che di tipo laboratoriale.

Contribuiscono alla realizzazione dello Stage Estivo vari gruppi del Dipartimento, e tale iniziativa viene svolta anche grazie alla collaborazione di personale non strutturato del Dipartimento.

I fondi del Progetto PLS-FISICA sono già stati trasferiti al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, sono quindi già disponibili a questo scopo.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, all'unanimità autorizza l'imputazione delle spese per questo Stage Estivo nell'ambito del Progetto PLS-FISICA – responsabile locale Prof. Paolo Lenisa, codice progetto 2024-LS-LP\_001.*

#### **4.12.1) Richieste di conferimento seminari su fondi del Progetto: “Laurea in Fisica”; Dott. Stefano Arcari – Prof. Federico Spizzo.**

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Federico Spizzo, la richiesta di conferire un seminario al **Dott. Stefano Arcari**, assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – Ferrara, dal titolo: “La nucleosintesi primordiale” che si terrà il 18/06/2024

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

della durata di 2 ore, come indicato nel modulo sottostante.

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

Titolo del seminario	<b>La nucleosintesi primordiale</b>
Programma	Attraverso piccoli esercizi logici e matematici, gli studenti potranno comprendere come tutto ciò che compone ciò che vediamo nell'universo (le persone, le cose, i corpi celesti...) si è originato grazie ad un complesso e fortunato processo di formazione degli elementi della tavola periodica.
Motivazione dell'affidamento dell'incarico	Formazione per studenti delle scuole secondarie di II grado
SSD	FIS/02
Data e Durata dell'incarico Fino ad un massimo di 25 h. annue complessive per l'intero Ateneo	18/06/2024 – 2 ore
Nominativo del Relatore proposto (*)	Stefano Arcari
Numero di codice fiscale Italiano (*)	RCRSFN97M27L219J
Tipo conferimento <ul style="list-style-type: none"> <li>• A titolo retribuito</li> <li>• A titolo gratuito</li> </ul>	A titolo retribuito
Compenso orario Fino ad un massimo di 120 euro all'ora	100 €
Compenso lordo €	200 €
Eventuale rimborso delle spese sostenute per l'effettuazione della prestazione	No
Copertura finanziaria Indicare i fondi su cui si intende imputare il costo:	Fondi: PLS-FISICA, responsabile prof. Paolo Lenisa Codice Progetto: 2024-LS-LP_001

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

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, analizzata la richiesta pervenuta dal Prof. Spizzo e visionato il curriculum presentato dal Dott. Arcari, all'unanimità approva l'affidamento del seminario in oggetto.*

**4.12.2) Richieste di conferimento seminari su fondi del Progetto: "Laurea in Fisica"; Dott.ssa Anna Balboni – Prof. Federico Spizzo.**

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Federico Spizzo, la richiesta di conferire un seminario alla **Dott.ssa Anna Balboni**, dottorato di ricerca in Fisica presso il

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – Ferrara, dal titolo: “Misure di caratterizzazione di SiPM per l’esperienza DUNE” che si terrà il 19/06/2024 della durata di 2 ore, come indicato nel modulo sottostante.

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

Titolo del seminario	<b>Misure di caratterizzazione di SiPM per l’esperienza DUNE</b>
Programma	L’esperienza DUNE è una collaborazione internazionale che si occupa di studiare il fenomeno dell’oscillazione dei neutrini e sarà realizzato negli Stati Uniti tra Chicago e il Sud Dakota nei prossimi anni. Per poter funzionare, questo esperimento sfrutterà dei sensori con capacità di misurare il singolo fotone quali rivelatori per la luce prodotta. Questi oggetti, denominati SiPM, sono strumenti caratterizzati da alcuni parametri di lavoro che ne permettono il corretto funzionamento sia a temperatura ambiente sia a temperatura criogenica. Questi parametri caratteristici sono ad esempio la resistenza di quenching, la tensione di breakdown e la corrente di buio e devono essere misurati con notevole precisione per poter sfruttare al meglio le caratteristiche dei SiPM. Presso il laboratorio di Ferrara esiste un setup sperimentale che permette di fare ciò tramite l’utilizzo di strumentazione a basso rumore che opera a temperature criogeniche. L’attività verterà sulla descrizione del funzionamento dei sensori, delle misure e del setup sperimentale impiegato.
Motivazione dell’affidamento dell’incarico	Formazione per studenti delle scuole secondarie di II grado
SSD	FIS/01
Data e Durata dell’incarico Fino ad un massimo di 25 h. annue complessive per l’intero Ateneo	19/06/2024 – 2 ore
Nominativo del Relatore proposto (*)	Anna Balboni
Numero di codice fiscale Italiano (*)	BLBNNA99H64C4690
Tipo conferimento <ul style="list-style-type: none"> <li>• A titolo retribuito</li> <li>• A titolo gratuito</li> </ul>	A titolo retribuito
Compenso orario Fino ad un massimo di 120 euro all’ora	100 €
Compenso lordo €	200 €
Eventuale rimborso delle spese sostenute per l’effettuazione della prestazione	no
Copertura finanziaria Indicare i fondi su cui si intende imputare il	Fondi: PLS-FISICA, responsabile prof. Paolo Lenisa Codice Progetto: 2024-LS-LP_001

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

costo	
-------	--

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

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, analizzata la richiesta pervenuta dal Prof. Spizzo e visionato il curriculum presentato dalla Dott.ssa Balboni, all'unanimità approva l'affidamento del seminario in oggetto.*

#### **4.12.3) Richieste di conferimento seminari su fondi del Progetto: “Laurea in Fisica”; Dott. Luca Caloni – Prof. Federico Spizzo.**

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Federico Spizzo, la richiesta di conferire un seminario al **Dott. Luca Caloni**, assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – Ferrara, dal titolo: “L’universo invisibile” che si terrà il 18/06/2024 della durata di 2 ore, come indicato nel modulo sottostante.

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

Titolo del seminario	<b>L’universo invisibile</b>
Programma	Percorso di formazione interattiva su una delle componenti più oscure ed interessanti del nostro universo: la materia oscura. Come si misura se è oscura? A cosa serve? Da dove viene?
Motivazione dell’affidamento dell’incarico	Formazione per studenti delle scuole secondarie di II grado
SSD	FIS/02
Data e Durata dell’incarico Fino ad un massimo di 25 h. annue complessive per l’intero Ateneo	18/06/2024 – 2 ore
Nominativo del Relatore proposto (*)	Luca Caloni
Numero di codice fiscale italiano (*)	CLNLCU93S15C319X
Tipo conferimento <ul style="list-style-type: none"> <li>• A titolo retribuito</li> <li>• A titolo gratuito</li> </ul>	A titolo retribuito
Compenso orario Fino ad un massimo di 120 euro all’ora	100 €
Compenso lordo €	200 €
Eventuale rimborso delle spese sostenute per l’effettuazione della prestazione	no
Copertura finanziaria Indicare i fondi su cui si intende imputare il costo	Fondi: PLS-FISICA, responsabile prof. Paolo Lenisa Codice Progetto: 2024-LS-LP_001

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

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

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, analizzata la richiesta pervenuta dal Prof. Spizzo e visionato il curriculum presentato dal Dott. Caloni, all'unanimità approva l'affidamento del seminario in oggetto.*

**4.12.4) Richieste di conferimento seminari su fondi del Progetto: "Laurea in Fisica"; Dott.ssa Viola Cavallini – Prof. Federico Spizzo.**

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Federico Spizzo, la richiesta di conferire un seminario alla **Dott.ssa Viola Cavallini**, dottorato di ricerca in Fisica presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – Ferrara, dal titolo: "Algoritmi di acquisizione e analisi per segnali da SiPM dell'esperimento DUNE" che si terrà il 19/06/2024 della durata di 2 ore, come indicato nel modulo sottostante.

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

Titolo del seminario	<b>Algoritmi di acquisizione e analisi per segnali da SiPM dell'esperimento DUNE</b>
Programma	Dune è un esperimento futuro che indagherà il fenomeno dell'oscillazione dei neutrini tra i laboratori di FermiLab (Chicago) e SURF (Sud Dakota). Per poter definire ed ottimizzare la tipologia di misure in modo da ottenere i punti ottimali di lavoro della strumentazione che viene usata in laboratorio, è opportuno creare degli algoritmi di acquisizione e analisi a partire dai dati grezzi che si misurano nell'esperimento. La scelta del linguaggio di programmazione, del tipo di comunicazione tra strumentazione e del tipo di algoritmi è quindi una parte fondamentale del lavoro sperimentale che va eseguito preliminarmente alla parte di misura. Questa attività permette di introdurre i concetti fondamentali, vedere semplici esempi e infine offre la possibilità di, in una situazione reale quale quella della misura dei fotosensori che verranno impiegati nell'esperimento DUNE, costruire un sistema di misura e analisi completo.
Motivazione dell'affidamento dell'incarico	Formazione per studenti delle scuole secondarie di II grado
SSD	FIS/01
Data e Durata dell'incarico Fino ad un massimo di 25 h. annue complessive per l'intero Ateneo	19/06/2024 – 2 ore
Nominativo del Relatore proposto (*)	Viola Cavallini
Numero di codice fiscale Italiano (*)	CVLVLI98D67E730R
Tipo conferimento <ul style="list-style-type: none"> <li>• A titolo retribuito</li> <li>• A titolo gratuito</li> </ul>	A titolo retribuito

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

Compenso orario Fino ad un massimo di 120 euro all'ora	100 €
Compenso lordo €	200 €
Eventuale rimborso delle spese sostenute per l'effettuazione della prestazione	no
Copertura finanziaria Indicare i fondi su cui si intende imputare il costo	Fondi: PLS-FISICA, responsabile prof. Paolo Lenisa Codice Progetto: 2024-LS-LP_001

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

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, analizzata la richiesta pervenuta dal Prof. Spizzo e visionato il curriculum presentato dalla Dott.ssa Cavallini, all'unanimità approva l'affidamento del seminario in oggetto.*

#### **4.12.5) Richieste di conferimento seminari su fondi del Progetto: "Laurea in Fisica"; Dott.ssa Lisa Ferro – Prof. Federico Spizzo.**

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Federico Spizzo, la richiesta di conferire un seminario alla **Dott.ssa Lisa Ferro**, assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – Ferrara, dal titolo: "Osservare il cielo: telescopi, rivelatori e sorgenti" che si terrà il 19/06/2024 della durata di 2 ore, come indicato nel modulo sottostante.

Il C.V. della Dott.ssa Ferro (*Allegato n. 8*) è parte integrante del presente verbale:

Titolo del seminario	<b>Osservare il cielo: telescopi, rivelatori e sorgenti</b>
Programma	L'astrofisica è la parte della Fisica che si occupa dello studio della struttura ed evoluzione dell'Universo attraverso un'attenta e precisa raccolta di dati di diversa natura. a come viene effettuata questa raccolta dati? Fondamentale è la ricezione e l'elaborazione dei molteplici segnali che ci arrivano dallo spazio e quindi è cruciale avere a disposizione strumenti capaci di rilevare questi segnali in modo scientificamente attendibile. In quest'attività illustreremo i vari tipi di strumenti che gli scienziati hanno a disposizione per osservare il cielo e quali informazioni cruciali sulla natura del nostro universo possiamo ottenere da misure astrofisiche. Infine, vedremo in prima persona come utilizzare alcune di questi strumenti effettuando diverse misure sulla stella a noi più vicina: il Sole.
Motivazione dell'affidamento dell'incarico	Formazione per studenti delle scuole secondarie di II grado
SSD	FIS/05
Data e Durata dell'incarico Fino ad un massimo di 25 h. annue complessive	19/06/2024 – 2 ore

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

per l'intero Ateneo	
Nominativo del Relatore proposto (*)	Lisa Ferro
Numero di codice fiscale Italiano (*)	FRRLSI95T56H620Y
Tipo conferimento <ul style="list-style-type: none"> <li>• A titolo retribuito</li> <li>• A titolo gratuito</li> </ul>	A titolo retribuito
Compenso orario Fino ad un massimo di 120 euro all'ora	100 €
Compenso lordo €	200 €
Eventuale rimborso delle spese sostenute per l'effettuazione della prestazione	no
Copertura finanziaria Indicare i fondi su cui si intende imputare il costo	Fondi: PLS-FISICA, responsabile prof. Paolo Lenisa Codice Progetto: 2024-LS-LP_001

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

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, analizzata la richiesta pervenuta dal Prof. Spizzo e visionato il curriculum presentato dalla Dott.ssa Ferro, all'unanimità approva l'affidamento del seminario in oggetto.*

#### **4.12.6) Richieste di conferimento seminari su fondi del Progetto: "Laurea in Fisica"; Dott. Giacomo Galloni – Prof. Federico Spizzo.**

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Federico Spizzo, la richiesta di conferire un seminario al **Dott. Giacomo Galloni**, assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – Ferrara, dal titolo: "La CMB: come misuriamo l'universo primordiale" che si terrà il 18/06/2024 della durata di 2 ore, come indicato nel modulo sottostante.

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

Titolo del seminario	<b>La CMB: come misuriamo l'universo primordiale</b>
Programma	Seminario sulla radiazione cosmica di fondo, la luce più antica dell'universo. Gli studenti avranno modo con esempi pratici di capire come questa luce sia l'informatore più antico dell'universo e come oggi, 13.4 miliardi di anni dopo la sua emissione riusciamo a misurarla da tutte le direzioni, nella banda delle microonde. Andremo attraverso gli esperimenti che hanno permesso di svelare alcuni dei misteri dell'universo negli ultimi decenni e di quelli futuri, mirati e precisi, per risolvere gli ancora molti problemi della cosmologia.
Motivazione dell'affidamento dell'incarico	Formazione per studenti delle scuole secondarie di II grado

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*



SSD	FIS/02
Data e Durata dell'incarico Fino ad un massimo di 25 h. annue complessive per l'intero Ateneo	18/06/2024 – 2 ore
Nominativo del Relatore proposto (*)	Giacomo Galloni
Numero di codice fiscale Italiano (*)	GLLGCM95H14F443B
Tipo conferimento <ul style="list-style-type: none"> <li>• A titolo retribuito</li> <li>• A titolo gratuito</li> </ul>	A titolo retribuito
Compenso orario Fino ad un massimo di 120 euro all'ora	100 €
Compenso lordo €	200 €
Eventuale rimborso delle spese sostenute per l'effettuazione della prestazione	no
Copertura finanziaria Indicare i fondi su cui si intende imputare il costo	Fondi: PLS-FISICA, responsabile prof. Paolo Lenisa Codice Progetto: 2024-LS-LP_001

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

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, analizzata la richiesta pervenuta dal Prof. Spizzo e visionato il curriculum presentato dal Dott. Galloni, all'unanimità approva l'affidamento del seminario in oggetto.*

#### **4.12.7) Richieste di conferimento seminari su fondi del Progetto: “Laurea in Fisica”; Dott. Luca Gotti – Prof. Federico Spizzo.**

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Federico Spizzo, la richiesta di conferire un seminario al **Dott. Luca Gotti**, dottorato di ricerca in Fisica presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – Ferrara, dal titolo: “MPI (Message Passing Interface) per la programmazione di sistemi distribuiti” che si terrà il 19/06/2024 della durata di 2 ore, come indicato nel modulo sottostante.

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

Titolo del seminario	<b>MPI (Message Passing Interface) per la programmazione di sistemi distribuiti</b>
Programma	Nell'ambito dell'HPC è necessario distribuire il calcolo su più nodi. Il metodo più utilizzato per fare questo è attraverso la libreria MPI, che consente lo scambio di dati su sistemi a memoria distribuita. In questo seminario verrà illustrato il funzionamento di questo sistema con esempi pratici.

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

Motivazione dell'affidamento dell'incarico	Formazione per studenti delle scuole secondarie di II grado
SSD	FIS-02
Data e Durata dell'incarico Fino ad un massimo di 25 h. annue complessive per l'intero Ateneo	19/06/2024 – 2 ore
Nominativo del Relatore proposto (*)	Gotti Luca
Numero di codice fiscale Italiano (*)	GTTLCU2L07A794H
Tipo conferimento <ul style="list-style-type: none"> <li>• A titolo retribuito</li> <li>• A titolo gratuito</li> </ul>	A titolo retribuito
Compenso orario Fino ad un massimo di 120 euro all'ora	100 €
Compenso lordo €	200 €
Eventuale rimborso delle spese sostenute per l'effettuazione della prestazione	no
Copertura finanziaria Indicare i fondi su cui si intende imputare il costo	Fondi: PLS-FISICA, responsabile prof. Paolo Lenisa Codice Progetto: 2024-LS-LP_001

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

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, analizzata la richiesta pervenuta dal Prof. Spizzo e visionato il curriculum presentato dal Dott. Gotti, all'unanimità approva l'affidamento del seminario in oggetto.*

#### **4.12.8) Richieste di conferimento seminari su fondi del Progetto: "Laurea in Fisica"; Dott. Andrea Miola – Prof. Federico Spizzo.**

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Federico Spizzo, la richiesta di conferire un seminario al **Dott. Andrea Miola**, dottorato di ricerca in Fisica presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – Ferrara, dal titolo: "Utilizzo del metodo di Montecarlo per simulazioni scientifiche su acceleratori HPC" che si terrà il 19/06/2024 della durata di 2 ore, come indicato nel modulo sottostante.

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

Titolo del seminario	<b>Utilizzo del metodo di Montecarlo per simulazioni scientifiche su acceleratori HPC</b>
Programma	In questo seminario saranno descritte le tecniche per implementare in modo efficiente il metodo di Montecarlo su architetture HPC (parallele e distribuite). Saranno anche forniti esempi pratici circa i suoi utilizzi in ambito scientifico.

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

Motivazione dell'affidamento dell'incarico	Formazione per studenti delle scuole secondarie di II grado
SSD	FIS/02
Data e Durata dell'incarico Fino ad un massimo di 25 h. annue complessive per l'intero Ateneo	19/06/2024 – 2 ore
Nominativo del Relatore proposto (*)	Miola Andrea
Numero di codice fiscale Italiano (*)	MLINDR94D16B885S
Tipo conferimento <ul style="list-style-type: none"> <li>• A titolo retribuito</li> <li>• A titolo gratuito</li> </ul>	A titolo retribuito
Compenso orario Fino ad un massimo di 120 euro all'ora	100 €
Compenso lordo €	200 €
Eventuale rimborso delle spese sostenute per l'effettuazione della prestazione	no
Copertura finanziaria Indicare i fondi su cui si intende imputare il costo	Fondi: PLS-FISICA, responsabile prof. Paolo Lenisa Codice Progetto: 2024-LS-LP_001

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

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, analizzata la richiesta pervenuta dal Prof. Spizzo e visionato il curriculum presentato dal Dott. Miola, all'unanimità approva l'affidamento del seminario in oggetto.*

**4.12.9) Richieste di conferimento seminari su fondi del Progetto: "Laurea in Fisica"; Dott. Nicolò Elia Raffuzzi – Prof. Federico Spizzo.**

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Federico Spizzo, la richiesta di conferire un seminario al **Dott. Nicolò Elia Raffuzzi**, dottorato di ricerca in Fisica presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – Ferrara, dal titolo: "Attraverso la ragnatela cosmica" che si terrà il 18/06/2024 della durata di 2 ore, come indicato nel modulo sottostante.

Il C.V. del Dott. Raffuzzi (*Allegato n. 12*) è parte integrante del presente verbale:

Titolo del seminario	<b>Attraverso la ragnatela cosmica</b>
Programma	L'universo oggi, 13.8 miliardi di anni dopo il Big Bang, è estremamente vasto e la materia luminosa si distribuisce su un complesso reticolato con nodi molto densi collegati da sottili filamenti, con grossi spazi quasi vuoti nel mezzo. Ma come siamo arrivati a ciò? Quali processi l'hanno permesso?

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

Motivazione dell'affidamento dell'incarico	Formazione per studenti delle scuole secondarie di II grado
SSD	FIS/02
Data e Durata dell'incarico Fino ad un massimo di 25 h. annue complessive per l'intero Ateneo	18/06/2024 – 2 ore
Nominativo del Relatore proposto (*)	Nicolò Elia Raffuzzi
Numero di codice fiscale Italiano (*)	RFFNLL96A12H199V
Tipo conferimento <ul style="list-style-type: none"> <li>• A titolo retribuito</li> <li>• A titolo gratuito</li> </ul>	A titolo retribuito
Compenso orario Fino ad un massimo di 120 euro all'ora	100 €
Compenso lordo €	200 €
Eventuale rimborso delle spese sostenute per l'effettuazione della prestazione	no
Copertura finanziaria Indicare i fondi su cui si intende imputare il costo	Fondi: PLS-FISICA, responsabile prof. Paolo Lenisa Codice Progetto: 2024-LS-LP_001

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

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, analizzata la richiesta pervenuta dal Prof. Spizzo e visionato il curriculum presentato dal Dott. Raffuzzi, all'unanimità approva l'affidamento del seminario in oggetto.*

#### **4.12.10) Richieste di conferimento seminari su fondi del Progetto: "Laurea in Fisica"; Dott.ssa Arianna Rossi – Prof. Federico Spizzo.**

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Federico Spizzo, la richiesta di conferire un seminario alla **Dott.ssa Arianna Rossi**, dottorato di ricerca in Fisica presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – Ferrara, dal titolo: "Sintesi e caratterizzazione di nanomateriali semiconduttori per sensori chemoresistivi" che si terrà il 19/06/2024 della durata di 2 ore, come indicato nel modulo sottostante.

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

Titolo del seminario	<b>Sintesi e caratterizzazione di nanomateriali semiconduttori per sensori chemoresistivi</b>
Programma	Il programma ha l'obiettivo di fornire agli studenti una conoscenza approfondita dei principi e delle tecniche per la sintesi di materiali semiconduttori nanostrutturati e per la loro applicazione nella realizzazione di sensori chemoresistivi. Il seminario si concentrerà su: <ul style="list-style-type: none"> <li>•<b>Sintesi di nanomateriali semiconduttori:</b> Verranno presentate</li> </ul>

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

	<p>diverse tecniche di sintesi, tra cui sol-gel e idrotermale, con particolare attenzione ai loro principi e alle loro applicazioni nella produzione di nanomateriali semiconduttori con morfologie e proprietà controllate.</p> <p>•<b>Funzionalizzazione di nanomateriali semiconduttori:</b> Saranno discussi i metodi per la funzionalizzazione di nanomateriali semiconduttori con metalli nobili e altri materiali per migliorare la loro selettività e sensibilità.</p> <p>•<b>Caratterizzazione di nanomateriali semiconduttori:</b> Saranno presentate diverse tecniche di caratterizzazione, tra cui microscopia elettronica a scansione (SEM), microscopia elettronica a trasmissione (TEM), spettroscopia a raggi X dispersiva di energia (EDS), spettroscopia fotoelettronica a raggi X (XPS), per la valutazione della morfologia, della struttura chimica e delle proprietà superficiali di nanomateriali semiconduttori.</p> <p>•<b>Realizzazione di sensori chemoresistivi:</b> Verranno discussi i principi di funzionamento dei sensori chemoresistivi e sarà presentata la tecnica per la realizzazione di film sensibili.</p>
Motivazione dell'affidamento dell'incarico	Formazione per studenti delle scuole secondarie di II grado
SSD	FIS/03
Data e Durata dell'incarico Fino ad un massimo di 25 h. annue complessive per l'intero Ateneo	19/06/2024 – 2 ore
Nominativo del Relatore proposto (*)	Arianna Rossi
Numero di codice fiscale Italiano (*)	RSSRNN97R70D548P
Tipo conferimento <ul style="list-style-type: none"> <li>• A titolo retribuito</li> <li>• A titolo gratuito</li> </ul>	A titolo retribuito
Compenso orario Fino ad un massimo di 120 euro all'ora	100 €
Compenso lordo €	200 €
Eventuale rimborso delle spese sostenute per l'effettuazione della prestazione	no
Copertura finanziaria Indicare i fondi su cui si intende imputare il costo	Fondi: PLS-FISICA, responsabile prof. Paolo Lenisa Codice Progetto: 2024-LS-LP_001

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

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, analizzata la richiesta pervenuta dal Prof. Spizzo e visionato il curriculum presentato dalla Dott.ssa Rossi, all'unanimità approva l'affidamento del seminario in oggetto.*

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

#### 4.12.11) Richieste di conferimento seminari su fondi del Progetto: “Laurea in Fisica”; Dott. Salvatore Samuele Sirletti – Prof. Federico Spizzo.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Federico Spizzo, la richiesta di conferire un seminario al **Dott. Salvatore Samuele Sirletti**, docente incaricato d’insegnamento presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – Ferrara, dal titolo: “Boom: e così ebbe inizio” che si terrà il 18/06/2024 della durata di 2 ore, come indicato nel modulo sottostante.

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

Titolo del seminario	<b>Boom: e così ebbe inizio</b>
Programma	Quasi 14 miliardi di anni fa ci fu quella che “erroneamente” viene chiamata una grossa esplosione, il Big Bang, l’inizio del tempo e dello spazio. Da uno stato di materia estremamente condensata e piena di energia ad un’improvvisa espansione accelerata: l’inflazione. L’inizio dell’Universo, elemento chiave per avere ciò che osserviamo oggi!
Motivazione dell’affidamento dell’incarico	Formazione per studenti delle scuole secondarie di II grado
SSD	FIS/02
Data e Durata dell’incarico Fino ad un massimo di 25 h. annue complessive per l’intero Ateneo	18/06/2024 – 2 ore
Nominativo del Relatore proposto (*)	Salvatore Samuele Sirletti
Numero di codice fiscale Italiano (*)	SRLSVT93P04L245T
Tipo conferimento <ul style="list-style-type: none"> <li>• A titolo retribuito</li> <li>• A titolo gratuito</li> </ul>	A titolo retribuito
Compenso orario Fino ad un massimo di 120 euro all’ora	100 €
Compenso lordo €	200 €
Eventuale rimborso delle spese sostenute per l’effettuazione della prestazione	no
Copertura finanziaria Indicare i fondi su cui si intende imputare il costo	Fondi: PLS-FISICA, responsabile prof. Paolo Lenisa Codice Progetto: 2024-LS-LP_001

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

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, analizzata la richiesta pervenuta dal Prof. Spizzo e visionato il curriculum presentato dal Dott. Sirletti, all’unanimità approva l’affidamento del seminario in oggetto.*

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

#### 4.12.12) Richieste di conferimento seminari su fondi del Progetto: “Laurea in Fisica”; Dott.ssa Valentina Sisini – Prof. Federico Spizzo.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Federico Spizzo, la richiesta di conferire un seminario alla **Dott.ssa Valentina Sisini**, dottorato di ricerca in Fisica presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – Ferrara, dal titolo: “Ambienti di calcolo di tipo HPC: cosa sono e come funzionano” che si terrà il 19/06/2024 della durata di 2 ore, come indicato nel modulo sottostante.

Il C.V. della Dott.ssa Sisini (*Allegato n. 15*) è parte integrante del presente verbale:

Titolo del seminario	<b>Ambienti di calcolo di tipo HPC: cosa sono e come funzionano</b>
Programma	In questo seminario verrà descritta l’architettura dei sistemi HPC, verranno illustrati scopo e utilizzo degli stessi e verranno descritte alcune applicazioni nell’ambito della fisica computazionale.
Motivazione dell’affidamento dell’incarico	Formazione per studenti delle scuole secondarie di II grado
SSD	FIS/02
Data e Durata dell’incarico Fino ad un massimo di 25 h. annue complessive per l’intero Ateneo	19/06/2024 – 2 ore
Nominativo del Relatore proposto (*)	Valentina Sisini
Numero di codice fiscale Italiano (*)	SSNVNT97H70D548U
Tipo conferimento <ul style="list-style-type: none"> <li>● A titolo retribuito</li> <li>● A titolo gratuito</li> </ul>	A titolo retribuito
Compenso orario Fino ad un massimo di 120 euro all’ora	100 €
Compenso lordo €	200 €
Eventuale rimborso delle spese sostenute per l’effettuazione della prestazione	no
Copertura finanziaria Indicare i fondi su cui si intende imputare il costo	Fondi: PLS-FISICA, responsabile prof. Paolo Lenisa Codice Progetto: 2024-LS-LP_001

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

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, analizzata la richiesta pervenuta dal Prof. Spizzo e visionato il curriculum presentato dalla Dott.ssa Sisini, all’unanimità approva l’affidamento del seminario in oggetto.*

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

#### 4.12.13) Richieste di conferimento seminari su fondi del Progetto: “Laurea in Fisica”; Dott.ssa Elena Spagnoli – Prof. Federico Spizzo.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Federico Spizzo, la richiesta di conferire un seminario alla **Dott.ssa Elena Spagnoli**, assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – Ferrara, dal titolo: “Applicazioni dei sensori di gas” che si terrà il 19/06/2024 della durata di 2 ore, come indicato nel modulo sottostante.

Il C.V. della Dott.ssa Spagnoli (*Allegato n. 16*) è parte integrante del presente verbale:

Titolo del seminario	<b>Applicazioni dei sensori di gas</b>
Programma	I sensori di gas trovano applicazione in molteplici contesti, da quelli industriali, nei quali garantiscono la sicurezza e il controllo ambientale all'interno degli impianti di produzione e stoccaggio, a quelli pubblici, ad esempio per il monitoraggio della qualità dell'aria, fino ad entrare nelle nostre case, dove possono avvisarci della presenza di gas tossici, come il monossido di carbonio. Queste applicazioni verranno discusse con una presentazione, per poi continuare il programma in laboratorio, dove verranno mostrate le centraline sviluppate dal gruppo sensori.
Motivazione dell'affidamento dell'incarico	Formazione per studenti delle scuole secondarie di II grado
SSD	FIS/03
Data e Durata dell'incarico Fino ad un massimo di 25 h. annue complessive per l'intero Ateneo	19/06/2024 – 2 ore
Nominativo del Relatore proposto (*)	Elena Spagnoli
Numero di codice fiscale Italiano (*)	SPGLNE95H56G916B
Tipo conferimento <ul style="list-style-type: none"> <li>• A titolo retribuito</li> <li>• A titolo gratuito</li> </ul>	A titolo retribuito
Compenso orario Fino ad un massimo di 120 euro all'ora	100 €
Compenso lordo €	200 €
Eventuale rimborso delle spese sostenute per l'effettuazione della prestazione	no
Copertura finanziaria Indicare i fondi su cui si intende imputare il costo	Fondi: PLS-FISICA, responsabile prof. Paolo Lenisa Codice Progetto: 2024-LS-LP_001

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

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*



*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, analizzata la richiesta pervenuta dal Prof. Spizzo e visionato il curriculum presentato dalla Dott.ssa Spagnoli, all'unanimità approva l'affidamento del seminario in oggetto.*

**4.12.14) Richieste di conferimento seminari su fondi del Progetto: “Laurea in Fisica”; Dott.ssa Emanuela Tavaglione – Prof. Federico Spizzo.**

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Federico Spizzo, la richiesta di conferire un seminario alla **Dott.ssa Emanuela Tavaglione**, dottorato di ricerca in Fisica presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – Ferrara, dal titolo: “Tecniche di caratterizzazione comuni e avanzate per sensori chemoresistivi di gas” che si terrà il 19/06/2024 della durata di 2 ore, come indicato nel modulo sottostante.

Il C.V. della Dott.ssa Tavaglione (*Allegato n. 17*) è parte integrante del presente verbale:

Titolo del seminario	<b>Tecniche di caratterizzazione comuni e avanzate per sensori chemoresistivi di gas</b>
Programma	Lo studio dei sensori chemoresistivi di gas avviene attraverso diversi tipi di caratterizzazioni, ognuna delle quali fornisce informazioni cruciali per comprendere e migliorare le prestazioni di questi dispositivi. Questi aspetti saranno trattati nel seminario, con il supporto della strumentazione presente nel Laboratorio Sensori e Semiconduttori (C129). Verranno spiegati e illustrati l'acquisizione del segnale (resistenza elettrica) del sensore e l'investigazione del meccanismo di gas sensing con l'utilizzo di metodi spettroscopici in configurazione Operando DRIFT.
Motivazione dell'affidamento dell'incarico	Formazione per studenti delle scuole secondarie di II grado
SSD	FIS/03
Data e Durata dell'incarico Fino ad un massimo di 25 h. annue complessive per l'intero Ateneo	19/06/2024 – 2 ore
Nominativo del Relatore proposto (*)	Emanuela Tavaglione
Numero di codice fiscale Italiano (*)	TVGMNL98A59D643W
Tipo conferimento <ul style="list-style-type: none"> <li>• A titolo retribuito</li> <li>• A titolo gratuito</li> </ul>	A titolo retribuito
Compenso orario Fino ad un massimo di 120 euro all'ora	100 €
Compenso lordo €	200 €
Eventuale rimborso delle spese sostenute per l'effettuazione della prestazione	no
Copertura finanziaria Indicare i fondi su cui si intende imputare il costo	Fondi: PLS-FISICA, responsabile prof. Paolo Lenisa Codice Progetto: 2024-LS-LP_001

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

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

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, analizzata la richiesta pervenuta dal Prof. Spizzo e visionato il curriculum presentato dalla Dott.ssa Tavaglione, all'unanimità approva l'affidamento del seminario in oggetto.*

**4.12.15) Richieste di conferimento seminari su fondi del Progetto: "Laurea in Fisica"; Dott.ssa Giorgia Zagatti – Prof. Federico Spizzo.**

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Federico Spizzo, la richiesta di conferire un seminario alla **Dott.ssa Giorgia Zagatti**, dottorato di ricerca in Fisica presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – Ferrara, dal titolo: "Einstein si sbagliava: l'universo si espande" che si terrà il 18/06/2024 della durata di 2 ore, come indicato nel modulo sottostante.

Il C.V. della Dott.ssa Zagatti (*Allegato n. 18*) è parte integrante del presente verbale:

Titolo del seminario	<b>Einstein si sbagliava: l'universo si espande</b>
Programma	A inizio '900 era impensabile un universo che non fosse statico. L'unica certezza era la sua immortalità, qualcosa che esiste da sempre ed esisterà per sempre, il tempo come tale non ha mai avuto inizio. Eppure si sbagliavano, l'universo si muove, i corpi al suo interno si allontanano l'uno dall'altro e sempre più velocemente. Ma come lo sappiamo? Cosa ci dice sul futuro dell'universo?
Motivazione dell'affidamento dell'incarico	Formazione per studenti delle scuole secondarie di II grado
SSD	FIS/02
Data e Durata dell'incarico	
Fino ad un massimo di 25 h. annue complessive per l'intero Ateneo	18/06/2024 – 2 ore
Nominativo del Relatore proposto (*)	Giorgia Zagatti
Numero di codice fiscale Italiano (*)	ZGTGRG98T71D548W
Tipo conferimento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• A titolo retribuito</li> <li>• A titolo gratuito</li> </ul>	A titolo retribuito
Compenso orario	
Fino ad un massimo di 120 euro all'ora	100 €
Compenso lordo €	200 €
Eventuale rimborso delle spese sostenute per l'effettuazione della prestazione	no
Copertura finanziaria	Fondi: PLS-FISICA, responsabile prof. Paolo Lenisa

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

Indicare i fondi su cui si intende imputare il costo	Codice Progetto: 2024-LS-LP_001
--	---------------------------------

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

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, analizzata la richiesta pervenuta dal Prof. Spizzo e visionato il curriculum presentato dalla Dott.ssa Zagatti, all'unanimità approva l'affidamento del seminario in oggetto.*

#### **4.13) Incarico gestione dei mezzi in uso al Dipartimento.**

Il Presidente ricorda al Consiglio che il Dipartimento, nello svolgimento delle attività didattiche e di ricerca si avvale dell'utilizzo dei seguenti mezzi, i quali necessitano di manutenzione ordinaria e straordinaria:

VEICOLO	TARGA	ANNO DI IMMATRICOLAZIONE
FIAT Panda	AZ943MA	1998
FIAT Panda	BD240NE	1999
VOLKSWAGEN Caddy	FF366HN	2016
FIAT Ducato Serie 8 Combinato	GG843PX	2021
FIAT Scudo	GN905WE	2023
CARRELLO	AF88303	2012
CARRELLO	AF87991	2011

L'utilizzo continuo di questi automezzi, anche da parte di altre strutture dell'Ateneo, richiede una gestione molto attenta a quello che è lo stato dei mezzi, sia dal punto di vista del funzionamento (manutenzione – carburante), che dal punto di vista normativo (bolli – assicurazioni – revisioni).

La gestione di questi molteplici aspetti deve inoltre conciliarsi con le richieste di utilizzo dell'utenza (interna ed esterna al dipartimento); importante il controllo costante sulla calendarizzazione del ritiro e della consegna del mezzo, a volte utilizzato da diversi utenti nello stesso giorno.

Affinchè la gestione del Servizio sia riferita ad un unico Responsabile, il Presidente propone di affidare l'incarico di tutta la gestione dei mezzi a Francesco Droghetti, tecnico del Dipartimento.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva la proposta di incaricare, quale responsabile della gestione di tutti i mezzi in uso al Dipartimento, il tecnico Sig. Francesco Droghetti.*

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

**4.14) Ratifica Decreto del Direttore n. 48/2024 - affidamento diretto a Officina Meccanica Mingozzi Franco & C. sas, con sede a Ferrara, del servizio di manutenzione automezzi del Dipartimento per un periodo di tre anni, per un importo complessivo presunto di €. 15.000,00 iva esclusa.**

Il Presidente sottopone al Consiglio la ratifica del decreto n. 48, da lui emesso in data 15 maggio 2024, protocollo n. 121507. Oggetto: affidamento diretto a Officina Meccanica Mingozzi Franco & C. sas, con sede a Ferrara, del servizio di manutenzione automezzi del Dipartimento per un periodo di tre anni, per un importo complessivo presunto di €. 15.000,00 iva esclusa.

**IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO**

**VISTO** l'art. 50 del D.Lgs. n. 36/2023, che in materia di contratti pubblici sottosoglia sancisce per gli affidamenti di importo inferiore a 140.000,00 euro la possibilità per la Stazione Appaltante di ricorrere all'affidamento diretto, anche senza previa consultazione di due o più operatori economici;

**VISTO** 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 (Repertorio n. 1682/2018 del 16/11/2018);

**CONSIDERATO** che il Dipartimento nello svolgimento delle attività didattiche e di ricerca si avvale dell'utilizzo dei seguenti automezzi, i quali necessitano di manutenzione ordinaria e straordinaria:

VEICOLO	TARGA	ANNO DI IMMATRICOLAZIONE
FIAT Panda	AZ943MA	1998
FIAT Panda	BD240NE	1999
VOLKSWAGEN Caddy	FF366HN	2016
FIAT Ducato Serie 8 Combinato	GG843PX	2021
FIAT Scudo	GN905WE	2023

**CONSIDERATO** che l'utilizzo continuo di questi automezzi, anche da parte di altre strutture dell'Ateneo, comporta la necessità di continui interventi; questo anche come conseguenza del fatto che i mezzi vengono spesso utilizzati in ambienti montani o di campagna;

**TENUTO CONTO** che risulta sempre più difficile riuscire ad avere risposte dagli operatori economici durante le indagini di mercato finalizzate ad ottenere la quotazione dei servizi di manutenzione;

**TENUTO CONTO** che, per la tipologia del servizio, si è ritenuto opportuno rivolgersi ad un'officina situata nel territorio di Ferrara;

**ACCERTATO** che il costo presunto per un periodo di tre anni ammonta a circa €. 15.000,00 IVA esclusa, ed è stato determinato sulla base di un fabbisogno quantificato per la durata contrattuale, in riferimento alle seguenti quotazioni trasmesse dall'operatore economico Officina Meccanica Mingozzi Franco & C. sas. con PEC del 9 maggio 2024 – protocollo di acquisizione n. 119470:

Costo orario manodopera	Euro 50,00
Ricambi di consumo (filtri – dischi freni e pastiglie, etc.)	Sconto 15%
Ricambi meccanica di bassa movimentazione	Sconto 10%

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

Ricambi meccanica originali	Sconto 5%
Pneumatici	Sconto 25%
Ricambi di carrozzeria nazionali	Sconto 15%
Ricambi di carrozzeria esteri	Sconto 5%

**CONSIDERATO** che ai fini della rappresentazione contabile i costi da sostenere verranno rilevati nella voce CA.CO.20.40.80.010 "Gestione e manutenzione mezzi di trasporto" e che l'adesione all'accordo quadro non determina alcuna rilevazione di budget;

**VISTO** il Bilancio Unico di Ateneo di previsione annuale e triennale, in particolare il budget economico per gli anni 2024-2026 - UA.0.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;

#### DECRETA

- di autorizzare l'affidamento diretto all'operatore economico Officina Meccanica Mingozzi Franco & C. sas, con sede a Ferrara, per l'affidamento triennale del servizio di manutenzione degli automezzi del Dipartimento, per un importo complessivo presunto di €. 15.000,00 iva esclusa;
- di imputare e rilevare i costi alla voce CA.CO.20.40.80.010 "Gestione e manutenzione mezzi di trasporto" del Budget economico, UA.0.D030 Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.
- di nominare Patrizia Fordiani quale RUP della procedura e di autorizzarla a stipulare il contratto con l'operatore economico aggiudicatario in nome e per conto del Dipartimento;
- di nominare Luca Bernobi quale collaboratore del RUP per gli adempimenti amministrativocontabili della procedura;
- di nominare Francesco Droghetti in possesso dei requisiti di adeguata professionalità e di competenza a ricoprire il ruolo di direttore dell'esecuzione del contratto;
- 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 01/01/2023 - 31/12/2025;
- 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 servizio di manutenzione degli automezzi del Dipartimento per un periodo di anni tre		
<i>Nominativo</i>	<i>Incarico</i>	<i>% suddivisione incarico</i>
<i>Da liquidare con riferimento al contratto</i>		
Patrizia Fordiani	RUP	100,00%
Patrizia Fordiani	Gara	100,00%
Bernobi Luca	Collaboratore del RUP	100,00 %
<i>Da liquidare con riferimento a SAL/Collaudato</i>		
Patrizia Fordiani	RUP	100,00%

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

Francesco Droghetti	DEC	100,00%
Bernobi Luca	Collaboratore del RUP	100,00%

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, all'unanimità approva la ratifica del decreto con repertorio n. 48 del 15/05/2024, protocollo n. 121507.*

**4.15) Approvazione ripartizione corrispettivi Contratto di ricerca commissionata con l'azienda Cosine Research BV - con sede in Olanda - Sassenheim – responsabile Prof. Piero Rosati.**

Il Presidente comunica che il Prof. Piero Rosati, responsabile scientifico del contratto in oggetto, approvato nella seduta di Consiglio del 29 febbraio 2024, finalizzato allo sviluppo del progetto "Optical Element to Focus soft gamma Rays", ha proposto alla Direzione la seguente ripartizione dei corrispettivi:

<b>ENTRATA</b>				
Imponibile Totale				€ 50.000,00
IVA 22%				€ 0,00
Totale Lordo				€ 50.000,00
<b>USCITA</b>				
Costi				€ 29.000,00
<b>Quote al Bilancio:</b>				
2% per spese generali Ateneo				€ 1.000,00
0,50% per spese generali Dipartimento				€ 250,00
0,25% per fondo registrazione brevetti				€ 125,00
0,25% per fondo rischi				€ 125,00
1,50% a disposizione del Direttore Generale				€ 750,00
<b>Quote fondo comune</b>				
6% del corrispettivo				€ 3.000,00
<b>UTILE</b>				<b>€ 15.750,00</b>

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

**4.16) Affidamento Diretto alla ditta DMG MORI ITALIA Srl, con sede a Milano, ai sensi dell'art. 50 del D.Lgs. 36/2023, per la fornitura di una fresatrice a controllo numerico (CNC 4 Assi) per il Servizio integrato di Progettazione ed Officina Meccanica del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra e INFN Sezione di Ferrara.**

Il Presidente ricorda che, con delibera del Consiglio di dipartimento del 9 aprile scorso era stato approvato l'avvio di una procedura per l'acquisto di una fresatrice a controllo numerico (CNC 4 Assi)

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

destinata al Servizio integrato di Progettazione ed Officina Meccanica del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra e INFN Sezione di Ferrara.

Trattandosi di un acquisto superiore ai 40.000 euro, come previsto dal Regolamento per l'acquisizione di lavori, servizi e forniture di importo inferiore alla soglia di rilevanza europea dell'Università degli Studi di Ferrara, approvato nel CDA del 28 maggio scorso, la procedura sarà espletata dall'Ufficio Gare Servizi e Forniture di Ateneo (articolo 7 – comma 6 lettera c).

L'Ing. Alessandro Saputi, Tecnologo INFN – Responsabile del Servizio integrato di Progettazione ed Officina Meccanica del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra e INFN Sezione di Ferrara, in data 10 aprile 2024 ha trasmesso analogo richiesta di offerta ai seguenti operatori economici:

- C.B. FERRARI S.r.l. a socio unico – Società soggetta a direzione e coordinamento di Jingcheng Holding Europe GmbH – con sede legale a Mornago (VA) – P.IVA: T00213990120;
- GF Machining Solutions SpA, con sede ad Agrate Brianza (MB) – P.IVA: IT09726720155;
- DMG MORI ITALIA Srl, con sede a Milano – P.IVA: 07134860969.

Dall'analisi delle offerte economiche l'Ing. Saputi ha predisposto una relazione (*Allegato n. 19*) con le seguenti conclusioni:

Le tre offerte (IVA esclusa) ricevute risultano essere confrontabili sia dal punto di vista tecnico che qualitativo, ma dal punto di vista economico, l'offerta della DMG MORI risulta notevolmente più vantaggiosa rispetto alle altre.

C.B. FERRARI S.r.l.	280.000,00
GF Machining Solutions SpA	281.463,00
DMG MORI ITALIA Srl	139.600,00

Questa differenza di prezzo è spiegata dal fatto che la DMG MORI offre, come dichiarato anche nella e-mail con cui è stata inviata l'offerta, due tipologie di macchine praticamente a prezzo di fabbrica. L'azienda giustifica questa scelta con la necessità di contrastare la concorrenza derivante dalla produzione di macchine provenienti dalla Cina, Corea o Taiwan, al fine di sostenere e mantenere la produzione in Europa, anche dei componenti più importanti. La DMG MORI è un produttore europeo/nipponico di macchine utensili di altissima qualità, che offre prodotti affidabili, altamente precisi e durevoli, costruendo le sue macchine in Europa.

All'interno dell'officina meccanica del Dipartimento e della sezione INFN è installata e funzionante una fresatrice a 3 assi della DMG MORI che, nel corso degli ultimi 20 anni, ha dimostrato un'alta affidabilità e precisione. Di conseguenza, l'offerta della DMG MORI rappresenta un'opportunità unica per ottenere un centro di lavoro CNC di alta qualità a un prezzo estremamente vantaggioso.

Considerando l'importanza strategica di tale investimento e il suo potenziale impatto sulle attività dell'officina meccanica, nonché il fatto che la migliore offerta ricevuta rappresenta un'opportunità unica di acquisire un centro di lavoro CNC di alta qualità a un prezzo vantaggioso, si consiglia di agire prontamente per non perdere questa occasione. Un centro di lavoro CNC di alta qualità non solo migliorerà la precisione e l'efficienza del nostro processo produttivo, ma potrebbe anche aprire nuove possibilità di sviluppo e collaborazione nell'ambito delle attività di ricerca svolte all'interno di

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

UNIFE. Pertanto, per massimizzare i benefici derivanti da questa proposta e assicurare il progresso continuo delle nostre capacità produttive, si consiglia vivamente di procedere con l'acquisto in tempi brevi.

Il Presidente propone pertanto al Consiglio di autorizzare l'affidamento diretto alla ditta DMG MORI ITALIA Srl, con sede a Milano, ai sensi dell'art. 50 del D.Lgs. 36/2023, per la fornitura della fresatrice a controllo numerico (CNC 4 Assi). **I costi di acquisizione, che ammontano ad euro 170.312,00 iva compresa, saranno imputati ai seguenti progetti:**

PROGETTO a copertura	IMPORTO
FINANZIAMENTO da INFN - come da Accordo approvato al punto 4.18) del Consiglio di Dipartimento del 9 aprile 2024 <b>Codice Progetto: 2024-EPR-GV_001-</b>	50.000,00
CONVENZIONE INFN 2018 <b>Codice Progetto: 2018-EPR-_001</b>	47.881,09
CNR AEROCLOUDS - Calabrese (ex Porcù) <b>Codice Progetto: 2011-EPR-PF_002</b>	32.430,91
Fondo di Ateneo per Strumentazioni 2023 <b>Codice progetto: 2023_ATTREZZATURE_RICERCA_FISICA</b>	40.000,00
<b>TOTALE compresa IVA</b>	<b>170.312,00</b>

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

**visto** il D.Lgs. 36/2023 (Codice dei Contratti Pubblici), che disciplina le procedure di affidamento di contratti pubblici relativi a lavori forniture e servizi;

**visto** l'art. 50 del D.Lgs. 36/2023, il quale prevede che l'affidamento di forniture e servizi di importo inferiore ai 140.000 euro, possa avvenire anche mediante affidamento diretto;

**verificata** da parte del Segretario di Dipartimento la disponibilità dei fondi indicati a copertura;

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

**accertata** la disponibilità dell'Ing. Alessandro Saputi, 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;**

**valutata** la necessità di richiedere all'operatore economico la garanzia definitiva pari al 5%, ai sensi dell'articolo 53, comma 4 del D.lgs. 36/2023;

**il Consiglio delibera:**

- di autorizzare l'avvio di una trattativa diretta, nei confronti dell'operatore economico -DMG MORI ITALIA Srl, con sede a Milano – P.IVA: 07134860969, per la fornitura di una fresatrice a controllo numerico (CNC 4 Assi) per il Servizio integrato di Progettazione ed Officina Meccanica del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra e INFN Sezione di Ferrara, **per un importo pari a 170.312,00 iva compresa**, ai sensi dell'art. 50 del D.Lgs. 36/2023;

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*



- di imputare la spesa di cui sopra alla voce CA.AT.10.20.20.020 - Macchinari e attrezzature - del bilancio Unico di Ateneo per l'anno 2024 - UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – **con vincolo ai seguenti progetti:**

PROGETTO a copertura	IMPORTO
FINANZIAMENTO da INFN - come da Accordo approvato al punto 4.18) del Consiglio di Dipartimento del 9 aprile 2024 <b>Codice Progetto: 2024-EPR-GV_001-</b>	50.000,00
CONVENZIONE INFN 2018 <b>Codice Progetto: 2018-EPR-_001</b>	47.881,09
CNR AEROCLOUDS - Calabrese (ex Porcù) <b>Codice Progetto: 2011-EPR-PF_002</b>	32.430,91
Fondo di Ateneo per Strumentazioni 2023 <b>Codice progetto: 2023_ATTREZZATURE_RICERCA_FISICA</b>	40.000,00
<b>TOTALE compresa IVA</b>	<b>170.312,00</b>

- di proporre la nomina dell'Ing. Alessandro Saputi direttore dell'esecuzione del contratto;
- di proporre l'applicazione di quanto previsto all'articolo 53, comma 4, in riferimento alla richiesta di una garanzia definitiva pari al 5%.

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

#### **4.17) Richiesta di avvio di procedure negoziate per la fornitura di hardware, ai sensi dell'art. 50 del D.Lgs. 36/2023.**

Il Presidente ricorda la mail inviata dalla Segreteria di dipartimento in data 17 maggio, relativa alla programmazione per la fornitura di hardware e materiale informatico; la scadenza per l'invio delle richieste era fissata per il 31 maggio.

Per agevolare l'espletamento delle indagini di mercato si chiede l'autorizzazione all'avvio di procedure negoziate, ai sensi dell'art. 50 del D.lgs. 36/2023, così definite:

- procedura negoziata per l'acquisizione di prodotti a marchio Apple – Importo presunto a base d'asta 10.000 euro;
- procedura negoziata per l'acquisizione di prodotti NO-Apple – Importo presunto a base d'asta 6.000 euro.

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

**visto** il D.Lgs. 36/2023 (Codice dei Contratti Pubblici), che disciplina le procedure di affidamento di contratti pubblici relativi a lavori forniture e servizi;

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

**considerato** che sulla piattaforma nazionale di Consip S.p.A. e su quella regionale di Intercent-ER non sono presenti convenzioni di pari oggetto;

**visto** l'art. 50 del D.Lgs. 36/2023, il quale prevede che l'affidamento di forniture e servizi di importo inferiore ai 140.000 euro, possa avvenire anche mediante affidamento diretto, senza previa consultazione di due o più operatori economici;

**visto** l'art. 7 co. 1 del Regolamento di Ateneo sui contratti pubblici sotto soglia comunitaria, il quale dispone che gli affidamenti di forniture e servizi al di sotto della soglia comunitaria possano avvenire anche attraverso il mercato elettronico;

**considerato** che, al fine di individuare gli operatori economici idonei per la citata fornitura, risulta opportuno effettuare due RdO (Richieste d'Offerta) sul mercato elettronico di Consip S.p.A.;

**il Consiglio delibera di autorizzare:**

- l'espletamento di due RdO (Richieste d'Offerta) sul mercato elettronico di Consip S.p.A. finalizzate all'individuazione delle attrezzature informatiche richieste, ai sensi dell'art. 50 del D.Lgs. 366/2023, nonché dell'art. 7 del Regolamento di Ateneo sui contratti pubblici sotto soglia comunitaria;
- il Segretario Amministrativo del Dipartimento, nella sua qualità di RUP, ad effettuare le suddette RdO e a stipulare i contratti con gli operatori economici aggiudicatari, in nome e per conto del Dipartimento, **una volta verificata la disponibilità dei progetti indicati a copertura dai vari richiedenti**;
- di imputare la spesa di cui sopra sulla voce CA.AT.10.20.90.030 "Hardware e macchine per ufficio" - del bilancio Unico di Ateneo per l'anno 2023 - UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, **con vincolo ai progetti indicati dai richiedenti**.
- 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 hardware e materiale informatico		
<i>Nominativo</i>	<i>Incarico</i>	<i>% suddivisione incarico</i>
<i>Da liquidare con riferimento al contratto</i>		
Patrizia Fordiani	RUP	100,00%
Claudio Pennini	Gara	100,00%
Bernobi Luca	Collaboratore del RUP	100,00 %
<i>Da liquidare con riferimento a SAL/Collaudato</i>		
Patrizia Fordiani	RUP	100,00%
Claudio Pennini	DEC	100,00%
Bernobi Luca	Collaboratore del RUP	100,00%

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, all'unanimità approva.*

**4.18) Approvazione Contratto di Ricerca Commissionata con il Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Catania (DSBGA) - referente scientifico prof. Riccardo Caputo.**

Il Presidente lascia la parola al prof. Caputo, il quale illustra i contenuti di un contratto di ricerca commissionata con il Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Catania (DSBGA) (*Allegato n. 20*).

Il DFST affida al DSBGA lo svolgimento di una serie di attività sinteticamente indicate in acquisizione, elaborazione e analisi di dati geodetico-topografici, GNSS, INSAR e di livellazione geometrica di precisione. Il DSBGA per lo svolgimento di queste attività si avvarrà di personale esperto di monitoraggio geodetico-topografico e rilievo morfo-strutturale in aree interessate da processi geologici attivi.

In particolare, il DSBGA:

- acquisirà informazioni geologico-strutturali, morfo-strutturali e geofisiche a diversa scala in aree selezionate al fine di caratterizzare le strutture sismotettoniche e di individuare fasce di territorio a cavallo delle strutture sismogeniche, nelle quali ricavare i campi di velocità;
- si occuperà della raccolta dei dati pregressi e metterà a disposizione tutta la strumentazione necessaria per effettuare le nuove misure sul terreno nelle aree prescelte;
- effettuerà una prima interpretazione dei dati raccolti;
- effettuerà una modellazione numerica delle principali strutture tettoniche riconosciute.

Al fine di migliorare le conoscenze sismotettoniche dell'area di studio, i dati relativi alla parametrizzazione delle strutture analizzate verranno inseriti nel data-base NASA4SHA dei sistemi di faglie attive previsto nel progetto PRIN-2020, di cui è titolare lo stesso prof. Caputo, intitolato: "*Fault segmentation and seismotectonics of active thrust systems: the Northern Apennines and Southern Alps laboratories for new Seismic Hazard Assessments in northern Italy (NASA4SHA)*".

Per lo svolgimento della prestazione il DFST corrisponderà al DSBGA la somma di € 13.400,00. Il suddetto importo sarà versato in due soluzioni, il 50% corrispondente a 6.700,00 € comprensivi di IVA a titolo di acconto alla stipula e il restante 50%, corrispondente a 6.700,00 € comprensivi di IVA, alla consegna dei risultati e della relazione finale.

Il contratto decorre dalla data di sottoscrizione e termina improrogabilmente il 31 gennaio 2025.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, XXXXX approva la proposta di Contratto di Ricerca Commissionata con il Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Catania (DSBGA) - referente scientifico prof. Riccardo Caputo.*

**4.19) Variazioni di bilancio.**

Il Presidente presenta al Consiglio di Dipartimento una proposta di variazione di budget al bilancio unico di Ateneo 2024 per l'Unità Analitica UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

La variazione riguarda l'aumento dello stanziamento di Voci di Costo, a seguito del seguente maggiore Ricavo acquisito:

**€. 2.000,00** - Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.PO.20.30.10.040 "Contributi per ricerca da finanziamenti non competitivi da altre amministrazioni locali", relativo alla stipula della convenzione con il Comune di Ficarolo (RO), avente ad oggetto lo sviluppo di uno studio di interesse archeogeofisico preliminare agli scavi in Località Chiusano - provincia di Rovigo – referente scientifico prof. Enzo Rizzo. **La corrispondente variazione in aumento avviene sulla voce di costo CA.CO.20.40.15.010 - Missioni per ricerca, con vincolo al progetto 2024-NAZ.A-RE\_002.**

*Il Consiglio all'unanimità approva la proposta di variazione, per maggiore ricavo, al budget del bilancio unico di Ateneo 2024 - Unità Analitica UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.*

#### 4.20) 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 (Allegato n. 21)** sottoscritte dal Direttore di Dipartimento, in qualità di consegnatario, per i per i beni indicati nella seguente tabella:

N. INVENTARIO	DESCRIZIONE	MOTIVAZIONE FUORI USO
F 16374	SEDIA DA ARREDO IN LEGNO/LAMINATO, MARRONE	BENE DANNEGGIATO E NON RIPARABILE: LA SEDIA E' IN LEGNO ED E' ROTTA IRRIMEDIABILMENTE IN PIU' PUNTI
F 10622	PIASTRA RISCALDANTE, FALC 5896	ROTTA NON RIPARABILE
F 6485	POLTRONA OPERATIVA IN TESSUTO, BLU	TELA DEL SEDILE STRACCIATA, SPUGNA ESPOSTA IN PIU' PUNTI, SCHIENALE ROTTO. DANNEGGIATO E NON E' POSSIBILE LA SUA RIPARAZIONE
F 7961	POLTRONA OPERATIVA IN TESSUTO, CON BRACC BLU	SEDILE ROTTO, BRACCIOLO INDEBOLITO E PROSSIMO ALLA ROTTURA. DANNEGGIATO E NON E' POSSIBILE LA SUA RIPARAZIONE
V 257	STAMPO PRESSO FUSIONE, STAMPO DA PRESSOFUSIONE FUSO IN LEGA E VERNICIATO	LO STAMPO HA SUBITO UN'USURA TALE DA NON ESSERE PIU' UTILIZZABILE, IN QUANTO CAUSA DIFETTI SUL PRODOTTO FINALE

delibera

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

#### 4.21) Cambio consegnatario beni per trasferimento Professori Vaccaro e Coltorti.

Il Consiglio di Dipartimento:

- preso atto del trasferimento dei Professori Carmela Vaccaro e Massimo Coltorti al Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Prevenzione;

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

- considerato che tale trasferimento implica la necessità di un cambio di Consegnatario per i beni attualmente assegnati ai suddetti Professori;
- considerata la necessità di aggiornare le scritture contabili relative ai beni descritti nelle seguenti tabelle;

**Beni assegnati alla Prof.ssa Vaccaro:**

N. INVENTARIO	DESCRIZIONE	COLLOCAZIONE
F 75657	FREATIMETRO, FREATIMETRO MOD. BFKT100	PST.CPF.P01.115
F 75658	FREATIMETRO, FREATIMETRO MOD. BFKT-50	PST.CPF.P01.115
F 75659	FREATIMETRO, FREATIMETRO MOD. BFKT50	PST.CPF.P01.115
F 10609	AUTOCLAVE, AUTOCLAVE VAPOUR-LINE ECO50 - 380 V 50HZ	PST.CPB.PTE.T05
V 19351	TERMOCAMERA, TERMOCAMERAOPTRIS PI 400	PST.CPB.P01.107
F 82197	MICROSCOPIO TRINOCULARE Modello B-510POL-I OPTIKA	PST.CPB.P01.108
F 82198	CAMERA PER MICROSCOPIO Telecamera P6 pro serie 6MP CMOS	PST.CPB.P01.108
F 82360	SPETTROFOTOMETRO UV-Vis compatto Cary 3500	PST.CPB.PTE.T37
F 87731	MICROSCOPIO OPTIKA B383FL	PST.CPB.P01.107
F 82298	CONTROLLER per RICEVITORE GNSS Leica GS16	PST.CPB.PTE.T32
F 82296	ECO SCANDAGLIO G-ECO per rilievi batimetrici	PST.CPB.PTE.T40
F 82304	STEREOMICROSCOPIO NIKON Mod. SMZ745T	PST.CPB.PTE.T32
F 82305	SISTEMA VIDEO PER MICROSCOPIO Telecamera digitale UX-3P USB3	PST.CPB.PTE.T43
F 87725	DRONE MARINO Mod. USV-M1100 RC boat + sistema di navigazione	PST.CPB.PTE.T13
V 21970	CORRENTOMETRO FLUSSIMETRO MECCANICO PER MANTA	PST.CPF.PTE.T13
V 21969	CAMPIONATORE tipo Manta 30x15 cm	PST.CPF.PTE.T13
F 82347	TAVOLA VIBRANTE MODELLO GEMINI	PST.CPF.PTE.T12
F 87733	ILLUMINATORE PER MICROSCOPIO starlight RL66	PST.CPB.P01.107
F 87732	SISTEMA VIDEO PER MICROSCOPIO OPTIKA	PST.CPB.P01.107
F 14565	QUARTATORE, QUARTATORE AUTOMATICO PER POLVERI	PST.CPF.PTE.T12
F 65115	MICRORAMAN, MICRORAMAN SISTEMA INTEGRATO	PST.CPB.PTE.T42
F 4017	SCANNER, HP 5590	PST.CPB.PTE.T47
F 9335	MICROSCOPIO POLARIZZANTE IN LUCE TRASMESSA E RIFLESSA	PST.CPF.P01.116
F 10589	FRIGORIFERO (REFEZIONE)	PST.CPB.PTE.T37
F 3706	GOMMONE, GOMMONE ZODIAC MOD.BOMBARD 420S	PST.CPF.PTE.T13
F 82216	PC PORTATILE MacBook Pro 15,4"	PST.CPB.P01.107
F 82217	TABLET/LIBRO ELETTRONICO iPad Air completo di tastiera/cover	PST.CPB.PTE.T49
F 82209	SCANNER Brother ADS-2800W	PST.CPB.PTE.T32

**Beni assegnati al Prof. Coltorti:**

N. INVENTARIO	DESCRIZIONE	COLLOCAZIONE
F 90701	DIGESTORE A MICROONDE MULTIWAVE 5000	PST.CPB.PTE.T37

delibera

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

*di autorizzare il cambio del Consegnatario per tutti i beni elencati nelle tabelle soprastanti ed attualmente in uso ai Professori Carmela Vaccaro e Massimo Coltorti, ora trasferiti al Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Prevenzione.*

**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.

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

Non ci sono argomenti in discussione.

Esaurita la trattazione degli argomenti previsti all’ordine del giorno il Presidente, alle ore 12:50 dichiara chiusa la seduta.

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