

Protocollo n. 235714 del 14/07/2025**Repertorio n. 32/2025****Università
degli Studi
di Ferrara****Dipartimento
di Fisica
e Scienze della Terra**

**ATTI DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO
DI FISICA e SCIENZE della TERRA
SEDUTA DEL 06 MAGGIO 2025**

*L'anno 2025 (=Duemilaventicinque)
in questo giorno di Martedì 06 (=sei)
del mese di Maggio alle ore 15:00 (=quindici)*

presso l'aula 412 del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – Via Saragat, 1 – Ferrara
convocato con avvisi scritti in data 28/04/2025, protocollo n. 135189, inviati per e-mail a ciascun
membro, si è adunato il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

*Presiede il Prof. **Paolo NATOLI***

*Ha la funzione di Segretario **Patrizia FORDIANI***

L'appello dà il seguente risultato:

PROFESSORI DI RUOLO - I FASCIA

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

PROFESSORI DI RUOLO - II FASCIA

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

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

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

RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO

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

RAPPRESENTANTI del PERSONALE TECNICO

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

RAPPRESENTANTI del PERSONALE AMMINISTRATIVO

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

RAPPRESENTANTE degli ASSEGNISTI DI RICERCA

ROSSI Arianna	P
---------------	---

RAPPRESENTANTE degli iscritti DOTTORATI DI RICERCA

MAISTRELLO Manuele	P
--------------------	---

RAPPRESENTANTE degli STUDENTI

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

È invitato dal Direttore a partecipare alla seduta:

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

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

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

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

Il Presidente alle ore 15:10, preso atto delle giustificazioni presentate, accertato il numero dei presenti e constatata la validità dell'adunanza, procede ad illustrare gli argomenti previsti all'ordine del giorno:

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

Sul primo oggetto. “Comunicazioni”.

1.1) Il Presidente lascia la parola alla prof.ssa Paola Bastianoni, responsabile scientifica del progetto PRISMA, finanziato nell'ambito del bando ministeriale PRO-BEN, che vede come obiettivo quello di intercettare il disagio dei nostri studenti e delle nostre studentesse.

1.2) Il Presidente comunica che, con decreto rettorale 654 del 18/04/2025 (protocollo n. 132903), è stata nominata la Dott.ssa Arianna Rossi quale rappresentante degli assegnisti di ricerca per il triennio 2025/2028; a nome di tutto il Consiglio porge un saluto di benvenuto.

1.3) Il Presidente comunica che è stato assegnato al dipartimento, a seguito di nostra richiesta, un automezzo usato. Si tratta di una Fiat Punto che precedentemente era utilizzata dalla Ripartizione Informatica. L'auto è in buono stato con un basso chilometraggio nonostante l'anno di immatricolazione. L'auto è già disponibile e prenotabile tramite l'apposita procedura online.

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

- conferimento borsa di studio per attività di ricerca e alta formazione post-laurea – Prof. Piero Gianolla: “Caratterizzazione sedimentologica delle successioni terrigene neogeniche del Foglio CARG 083 - Monte Grappa”;
- conferimento borsa di studio per attività di ricerca e alta formazione post-laurea – Prof. Piero Gianolla: “Caratterizzazione biostratigrafica delle successioni emipelagiche del Cenozoico delle Prealpi Venete e in particolare del Bacino di Belluno oggetto del Progetto CARG Foglio 083 -Monte Grappa”;
- nomina della Commissione di valutazione BANDO 5x1000 anno 2025 finanziato con il 5x1000 - anno finanziario 2023;
- assegnazione Fondo Interdisciplinare per la Ricerca Dipartimentale Bando FIRD 2025 – Unica proposta progettuale pervenuta entro la scadenza fissata dal bando è quella del prof. Malagù dal titolo: “*Studio della correlazione tra i composti emessi da campioni di urine e il tumore alla cervice mediante un dispositivo basato su sensori chemoresistivi*”, finanziata con euro 12.500. Sarà pertanto necessario predisporre un secondo Bando FIRD 2025 per distribuire la rimanenza non assegnata;
- valutazione positiva delle rendicontazioni scientifiche e finanziarie presentate dai beneficiari del Bando FIRD 2023.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

1.5) Il Presidente comunica che negli organi di Ateneo di aprile è stato approvato il Master interateneo di II Livello in Tecniche di analisi, identificazione e valutazione dei giacimenti minerali (ANALYSIS, IDENTIFICATION AND EVALUATION OF MINERAL DEPOSITS) con sede amministrativa presso l'Università di Torino. Referente per il DFST il prof. Francesco Di Benedetto a cui il Presidente lascia la parola.

1.6) Il Presidente comunica che nella Giunta odierna si è discusso in merito al fondo di Ateneo per il rinnovo di assegni di ricerca, nuovi contratti di ricerca e nuove figure preruolo Anno 2025. Avendo ricevuto comunicazione da parte della Rettrice, in Senato Accademico, sulla prossima attivazione, in tempi scala di qualche mese, di nuove figure preruolo in aggiunta ai già esistenti contratti di ricerca, unica figura utilizzabile al momento per nuove attivazioni, la Giunta ha ritenuto di non procedere col cofinanziamento di nuovi contratti. Pertanto, volendo supportare il rinnovo degli assegni di ricerca in essere, si procederà limitatamente al cofinanziamento degli stessi, in sinergia, per quanto riguarda l'area di fisica con fondi specifici messi a disposizione dalla Sezione INFN di Ferrara.

1.7) Il Presidente informa che si è concluso il Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura di un posto a tempo indeterminato con funzioni di Manager della ricerca presso questo Dipartimento, profilo di scouting e progettazione per Area scientifico - tecnologica profilo della ricerca applicata ed industriale. È risultato vincitore il dott. Francesco Forastieri.

Sul secondo oggetto: “Questioni relativa alla didattica.”

2.1) Approvazione didattica programmata ed erogata (comprensiva del quadro B1a regolamento + descrizione percorso di formazione) e la sezione A della SUA-CdS – a.a. 25/26.

Il Consiglio

TENUTO CONTO che secondo le indicazioni del Presidio Qualità di Ateneo il Consiglio è chiamato ad approvare la didattica programmata ed erogata, nonché i quadri della sezione A della SUA-CdS dei Corsi di Laurea Triennale in Fisica, Magistrale in Physics, Triennale in Scienze Geologiche e Magistrale in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio;

CONSIDERATO che i regolamenti didattici, le descrizioni dei percorsi di formazione in versione definitiva, le Matrici di Tuning e le sezioni A della scheda SUA per l'a.a. 2025/26 dei Corsi di Laurea afferenti al Dipartimento sono già state approvate dai rispettivi Consigli Unici dei Corsi di Studio, rispettivamente nelle sedute del 31 marzo 2025 per i Corsi di Studio in Fisica e del 02 aprile 2025 per i Corsi di Studio in Scienze Geologiche.

PRESA VISIONE dei documenti allegati al presente verbale costituendone parte integrante e sostanziale (*Allegati da n. 1 a n. 18*).

DELIBERA

di approvare, per i Corsi di Laurea Triennale in Fisica, Magistrale in Physics, Triennale in Scienze Geologiche e Magistrale in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio per l'a.a. 2025/2026:

- il regolamento didattico;
- la versione definitiva della descrizione del percorso di formazione;
- la Matrice di Tuning;
- la sezione A della SUA-CdS;

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

- didattica erogata.

2.2) Integrazione alle date per le interviste di ammissione alla LM in Fisica.

Il Presidente informa che, su richiesta del Coordinatore del Consiglio Unico dei Corsi di Studio in Fisica, si rende necessario, visto il considerevole incremento delle domande di ammissione da parte di studenti internazionali, aumentare l'ammontare di giornate di interviste per l'ammissione alla LM in Fisica.

Sentito il parere della Commissione di ammissione al suddetto Corso di Studi, il Coordinatore del Consiglio Unico dei Corsi di Studio in Fisica propone l'aggiunta delle seguenti date:

- Martedì 20 maggio 2025, ore 11:00;
- Lunedì 9 giugno 2025, ore 9:30.

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

Sul terzo oggetto: "Programmazione didattica."

3.1) Rilascio di nulla osta per Docenti titolari di insegnamenti offerti dal Dipartimento di Matematica e Informatica, a.a. 2025/2026.

Il Consiglio

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

VISTA la delibera del Dipartimento di Matematica e Informatica, prot. n. 125058/2025, recante oggetto "Richiesta nulla osta per docenti e ricercatori di altri Dipartimenti per copertura insegnamenti del Dipartimento di Matematica e Informatica - a.a. 2025/26 al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra".

DELIBERA

di approvare la richiesta di rilascio di nulla osta per garantire l'omogeneità e la completezza dell'offerta formativa del Dipartimento di Matematica e Informatica ai docenti riportati nella tabella sottostante.

Corso	SSD	SSD nuovo	CdS	Tipo ins.	Sem	Anno	CFU	ORE	Docente
Fisica	FIS/01	PHYS-03/A	LT Informatica	Obb.	II	I	5	40	Lucia Del Bianco
Fisica	FIS/01	PHYS-03/A	LT Informatica	Obb.	II	I	1	8	Andrea Mazzolari
Fisica I	FIS/01	PHYS-01/A	LT Matematica	Obb.	II	I	5	40	Isabella Garzia

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

Fisica I	FIS/01	PHYS-01/A	LT Matematica	Obb.	II	I	1	8	Marco Guarise
Fisica II	FIS/01	PHYS-01/A	LT Matematica	Obb.	II	I	6	48	Loris Giovannini

3.2) Richiesta mutuaione insegnamenti da parte del Dipartimento di Matematica e Informatica, a.a. 2025/2026.

Il Presidente informa che, con delibera prot. n. 125060/2025, è stata chiesta dal Dipartimento di Matematica e Informatica la mutuaione degli insegnamenti sotto riportati.

Corso	CdS DMI	SSD	SSD nuovo	Sem	CFU	Ore	CDS di mutuaione	Docente
Meccanica analitica	LT Matematica	MAT/07	MATH-04/A	I	6	60	LT Fisica	Vincenzo Coscia
Modern Physics Laboratory	LM Matematica	FIS/01	PHYS-01/A	II	6	60	LM Physics	Giuseppe Ciullo

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

3.3) Rilascio nulla osta docenti afferenti al Dipartimento di Matematica e Informatica.

Il Presidente informa che, con delibera prot. n. 125061/2025, il Dipartimento di Matematica e Informatica ha approvato i nulla osta richiesti per i docenti sotto riportati.

Corso	Anno-Sem	TAF	SSD	CFU	Ore	Docente
Analisi Matematica I	1 - I	A	MATH-03/A	12	108	Michele Miranda
Meccanica Analitica	2 - I	C	MATH-04/A	6	60	Vincenzo Coscia
Quantum computing	Opzionale - I	C	PHYS-02/A	2	18	Gaetano Zanghirati

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

3.4) Affidamento diretto, con copertura onerosa a carico dell'Ateneo, per incarico di insegnamento, a docente certificatore per l'a.a. 2025/2026.

Il Consiglio

PREMESSO:

- che nell'adunanza del 4 febbraio 2025 sono state approvate le proposte di rinnovo per i contratti di insegnamento relativi ai docenti di riferimento per l'anno accademico 2025/2026:

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

- che il Consiglio di amministrazione nella seduta del 26 febbraio 2025 ha approvato gli incarichi di insegnamento relativi ai certificatori per l'anno accademico 2025/2026;
- che il candidato per il quale è stato previsto il rinnovo dell'incarico, in qualità di docente certificatore, ha provveduto a fornire la documentazione richiesta, come da indicazioni contenute nella procedura on line PICA/CINECA;
- che in merito alla verifica prevista dall'art. 3, comma 4, del Regolamento per il conferimento di incarichi di insegnamento di cui all'art. 23 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, è stato accertato che la media dei punteggi dei quesiti D4, D6, D7, D8, D10 e D11 del questionario di rilevazione dell'opinione degli studenti, riferita all'insegnamento per il quale è previsto il rinnovo della titolarità negli ultimi tre anni, è risultata superiore a 6;
- che al fine di provvedere agli obblighi previsti dalla normativa sull'Anagrafe delle prestazioni e sulla Trasparenza, per l'assegnazione dell'incarico di cui sopra, sono stati inseriti in UGOV Didattica, il curriculum vitae in formato europeo e la dichiarazione ex art. 15, co. 1, lett. c), D.lgs. 33/2013 (*Allegati n. 19 e 20*) mentre la dichiarazione da parte del Direttore di Dipartimento dell'avvenuta verifica dell'insussistenza di situazioni di conflitto d'interesse è allegata alla presente delibera e ne costituisce parte integrante e sostanziale (*Allegato n. 21*).

RITENUTO opportuno rinnovare l'attribuzione dell'incarico di insegnamento precedentemente deliberato dalla struttura didattica, ai docenti certificatori ai sensi dell'art. 4 del Regolamento per il conferimento di contratti per attività di insegnamento di cui all'art. 23 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240.

RICHIAMATA:

- la delibera del Consiglio di amministrazione nell'adunanza del 26 febbraio 2025 relativa all'assegnazione ai Dipartimenti dei fondi per contratti di insegnamento (a.a.2025/2026) relativi ai docenti di riferimento;
- il regolamento per il conferimento di contratti per attività di insegnamento di cui all'art. 23 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 e per gli incarichi di supporto alla didattica;

DELIBERA

- di approvare il rinnovo per l'a.a. 2025/2026 dell'attribuzione degli incarichi di insegnamento ai docenti certificatori ai sensi dell'art. 4 del Regolamento per il conferimento di contratti per attività di insegnamento di cui all'art. 23 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, come di seguito dettagliato:

CDS	Corso	SSD	SSD nuovo	CFU	Ore	Compenso	Docente
LT Scienze geologiche	Matematica	MAT/04	MATH-01/B	9	72	€ 1.800,00	Dott.ssa Rossana Chiavacci

- di imputare il costo del suddetto incarico sul progetto di Ateneo - Cod. progetto U-Gov 2025_FISICA_DOCENZE. A fronte di un'assegnazione di fondi a copertura di tale incarico per docenti certificatori pari a € 2.412,00 (oneri compresi):

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

Professori a contratto e contratti di supporto alla didattica	Anno 2025/2026 (oneri compresi)
Codice progetto 2025_FISICA_DOCENZE	€ 2.412,00
Importo deliberato nella seduta odierna del 06 maggio 2025, per il contratto del seguente insegnamento: "Matematica" (Dott.ssa Rossana CHIAVACCI)	- € 2.412,00
Importi deliberati nelle precedenti sedute (al netto delle eventuali rinunce)	€ 0,00
Residuo al 06 maggio 2025	€ 0,00

Sul quarto oggetto: "Questioni relative alla organizzazione del Dipartimento e dell'Università".

4.1) Richiesta di conferimento seminario ad integrazione attività formative disciplinari organizzate per il Dottorato di Ricerca in Fisica – Prof. Paolo Lenisa.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Paolo Lenisa, la richiesta di conferire un ciclo di seminari, per l'attività didattico-seminariale, al **Dott. Giulio Stancari**, della durata di 18 ore complessive, come indicato nel modulo sottostante.

Il C.V. del Dott. Stancari (*Allegato n. 22*) è parte integrante del presente verbale:

Corso di Laurea	Magistrale e Dottorato in Fisica
Tipo insegnamento	Ciclo di lezioni
Programma	Introduzione alla fisica dei fasci di particelle e alla tecnologia degli acceleratori
Motivazione dell'affidamento dell'incarico	Il docente proposto opera professionalmente in uno dei laboratori più prestigiosi nel campo della ricerca. La sua esperienza diretta rappresenta un importante valore aggiunto nel contatto con gli studenti. Gli acceleratori di particelle sono strumenti fondamentali per la fisica delle alte energie, la fisica nucleare, e la fisica delle particelle elementari, permettendo lo studio delle proprietà fondamentali della materia. Le applicazioni degli acceleratori non si limitano alla fisica fondamentale, ma trovano impiego in medicina (terapie oncologiche), scienza dei materiali, produzione di radioisotopi, e in numerose altre discipline, sottolineando la loro rilevanza trasversale.
SSD	PHYS-01/A
Ore di lezione	18

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

Data e Durata dell'incarico Fino ad un massimo di 25 h. annue complessive per l'intero Ateneo	22 maggio – 6 giugno 2025
Calendario delle lezioni	22 maggio – 6 giugno 2025
Incaricato dell'insegnamento	Dr. Giulio Stancari (Fermilab)
Numero di codice fiscale Italiano	STN GLI 71A08 D548Q
Tipo conferimento • A titolo retribuito • A titolo gratuito	retribuito
Compenso orario Fino ad un massimo di 120 euro all'ora	SI
Compenso lordo €.	500 euro
Eventuale rimborso delle spese sostenute per l'effettuazione della prestazione	NO
Copertura finanziaria Indicare i fondi su cui si intende imputare il costo	Fondi per attività formative dei Corsi di Dottorato 2025 - FST Codice progetto: 2025-DOTT.FUNZ-NP_001

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, analizzata la richiesta pervenuta dal Prof. Lenisa e visionato il curriculum presentato dal Dott. Stancari, unanime approva l'affidamento del ciclo di seminari in oggetto, per un totale di 18 ore, da svolgersi dal 22 maggio al 6 giugno 2025.

4.2) Approvazione Non Disclosure Agreement con l'impresa LA3B S.r.l., con sede a Lumezzane (BS) – referente scientifico Prof.ssa Rosa Brancaccio.

Il Presidente illustra al Consiglio la richiesta pervenuta dalla Prof.ssa Brancaccio riguardante l'approvazione di un Non Disclosure Agreement con l'impresa LA3B S.r.l., con sede a Lumezzane (BS) (*Allegato n. 23*).

Lo scopo del Non-Disclosure Agreement tra l'azienda LA3B S.r.l. ed il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, è l'avviamento di una collaborazione con il gruppo di Fisica Medica per un'attività di ricerca sulla progettazione e sviluppo di dispositivi a cristalli liquidi per l'angiotermografia dinamica.

Il progetto di ricerca DATG 2.0 (Dynamic AngioThermoGraphy) è stato finanziato dal BANDO A CASCATA PNRR, DARE - DIGITAL LIFELONG PREVENTION, Spoke 1 – Enabling Factors and Technologies for a Lifelong Digital Prevention, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, per 15 mesi.

Il progetto DATG 2.0 prevede lo studio e lo sviluppo di un sistema termografico a contatto per la diagnosi precoce di patologie neoplastiche semi-superficiali per mezzo di placche a cristalli liquidi. Il dispositivo sarà portatile e dotato di raffreddamento automatico, di un sistema software per

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

l'acquisizione e l'analisi digitale delle immagini e la trasmissione sicura al medico. DATG 2.0 propone un sistema a basso costo e con un forte impatto potenziale sulla salute delle persone, sul sistema sanitario ed è per sua natura fortemente inclusiva e a basso costo.

L'Accordo di Riservatezza ha una durata di 15 mesi dalla sottoscrizione; gli obblighi a carico delle stesse, riguardanti la confidenzialità delle informazioni, rimangono in vigore per ulteriori 5 anni.

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

4.3) Approvazione Contratto di Ricerca in Collaborazione con il Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Geoscienze e Georisorse (CNR-IGG) – indagini stratigrafico-strutturali dell'area compresa nel Foglio Geologico 083 "Monte Grappa" – referente scientifico prof. Piero Gianolla.

Il Presidente, a nome del prof. Gianolla, illustra i contenuti di un Accordo di collaborazione con il Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Geoscienze e Georisorse (CNR-IGG), sede di Padova (*Allegato n. 24*).

Il DFST affida al CNR-IGG lo svolgimento di alcune attività volte a sviluppare una collaborazione scientifica finalizzata alla definizione di un quadro stratigrafico delle successioni plio-quadernarie condiviso dell'area prealpina veneta, con particolare riferimento al tratto compreso tra i Fogli 084 e 082, corrispondente al Foglio 083 "Monte Grappa".

In dettaglio le attività previste dal contratto possono essere così riassunte:

Collaborazione alla direzione del rilevamento geologico del Foglio 083 "Monte Grappa": CNR-IGG affiancherà il personale del DFST nella supervisione e nel supporto delle attività di rilevamento e ricerca dei geologi incaricati.

Partecipazione all'esecuzione di sezioni geologiche: in collaborazione con il Coordinatore Scientifico, il personale del DFST e i geologi incaricati, CNR-IGG contribuirà alla realizzazione di sezioni geologiche delle successioni tardo mioceniche e delle porzioni quadernarie.

Partecipazione alle riunioni di coordinamento e alle uscite di controllo sul terreno: il CNR-IGG parteciperà alle riunioni indette dal Coordinatore Scientifico e alle uscite di controllo sul terreno, al fine di garantire la coerenza dei dati.

Realizzazione congiunta di un quadro stratigrafico del Quadernario dell'area prealpina veneta: In collaborazione con il Coordinatore Scientifico e il personale del DFST, CNR-IGG contribuirà alla realizzazione di un quadro dell'assetto stratigrafico delle unità tardo mioceniche e quadernarie dell'area prealpina veneta, con particolare attenzione al Foglio 083 "Monte Grappa".

Realizzazione congiunta di un quadro strutturale dell'area prealpina veneta: in collaborazione con il Coordinatore Scientifico, CNR-IGG contribuirà alla realizzazione di un quadro dell'assetto strutturale dell'area prealpina veneta, con particolare attenzione alle deformazioni riguardanti i depositi quadernari presenti nel Foglio 083 "Monte Grappa".

Partecipazione alla redazione delle note illustrative del Foglio 083 "Monte Grappa": in collaborazione con il Coordinatore Scientifico e i ricercatori coinvolti nel progetto CARG, CNR-IGG parteciperà alla redazione delle note illustrative, in particolare per le sezioni relative alla stratigrafia delle successioni tardo mioceniche e quadernarie.

Per le attività regolate dall'accordo di collaborazione sono nominati i seguenti Responsabili:

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

- per il CNR-IGG è il Dott. Giovanni Monegato;
- per il DFST lo stesso Prof. Piero Gianolla.

Il Contratto di collaborazione decorre dalla data di ultima sottoscrizione ed ha durata di 42 mesi. Le Parti potranno concordare una proroga del termine di durata del presente contratto, su richiesta scritta e motivata del richiedente, inviata tramite PEC da una delle Parti all'altra almeno 2 mesi (60 giorni) prima della scadenza del termine originario. L'altra Parte dovrà esprimere la propria accettazione per iscritto non oltre 1 mese (30 giorni) dalla data di ricevimento della PEC.

Con le stesse modalità le Parti potranno concordare che il termine di durata del contratto venga anticipato e definire le eventuali modifiche del contributo previsto.

Per le attività svolte, il DFST mette a disposizione un importo massimo rimborsabile a ristoro delle spese sostenute dal CNR-IGG pari a 35.000,00 euro.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva la proposta di un Contratto di Ricerca in collaborazione con il Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Geoscienze e Georisorse (CNR-IGG) sede di Padova, avente ad oggetto: indagini stratigrafico-strutturali dell'area compresa nel Foglio Geologico 083 "Monte Grappa" – referente scientifico prof. Piero Gianolla.

4.4) Proroga Accordo Quadro di cooperazione e Convenzione di Doppio Titolo con Università di Cadice.

Il Presidente informa che l'ufficio internazionalizzazione richiede il parere favorevole del dipartimento sui seguenti documenti:

- Accordo Quadro di cooperazione tra Unife e Università di Cadice (*Allegato n. 25*);
- proroga della Convenzione di doppio titolo in "Gestione di coste e georisorse", che permette di mantenere attivo il percorso di doppio titolo relativo alla LM-74 (*Allegato n. 26*);

prima di procedere con la richiesta di approvazione e sottoscrizione di tali atti tra l'Università degli Studi di Ferrara e l'Università di Cadice, da inviare agli organi di Ateneo del mese di maggio (Senato accademico e Consiglio di amministrazione), come previsto dalle procedure in vigore.

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

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

Nel luglio 2021, l'Università degli Studi di Ferrara e l'Università di Cadice hanno sottoscritto una convenzione attuativa per l'istituzione di un percorso didattico integrato di secondo ciclo in "gestione di coste e georisorse", sulla base di due titoli di secondo ciclo delle università partecipanti, valida fino all'anno accademico 2024/2025 incluso.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

Considerata la buona riuscita della cooperazione tra le due istituzioni e visto l'art. 5 della convenzione, le Parti concordano di prorogare la citata convenzione per ulteriori 4 (quattro) anni accademici, fino cioè all'anno accademico 2028/2029 incluso.

Sempre nel luglio 2021, l'Università degli Studi di Ferrara e l'Università di Cadice hanno sottoscritto un accordo quadro di cooperazione, valido per quattro anni.

Considerata la buona riuscita della cooperazione tra le due istituzioni e visto l'art. 10 dell'accordo quadro, le Parti concordano di prorogare il citato accordo per ulteriori 4 (quattro) anni.

La proroga entrerà in vigore a partire dalla data di sottoscrizione da parte dei rappresentanti di entrambe le Parti.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, all'unanimità esprime parere favorevole alla proroga per quattro anni dell'Accordo Quadro di cooperazione e della Convenzione di Doppio Titolo con l'Università di Cadice, demandandone l'approvazione definitiva agli organi preposti di Ateneo.

4.5) Monitoraggio dei piani dipartimentali 2024-2026 - Sintesi dei principali mutamenti ed elementi che hanno caratterizzato l'attività del Dipartimento nel 2024.

Il Presidente comunica di aver ricevuto dal Prof. Riccardo Gavioli, a nome del PQA, la richiesta di integrare il Monitoraggio del Piano Dipartimentale per il 2024 una sezione relativa alla "Sintesi dei principali mutamenti ed elementi che hanno caratterizzato l'attività del Dipartimento nel 2024", che avremmo dovuto aggiungere al foglio monitoraggio del piano dipartimentale 2024-2026. Questa sezione è stata inserita a partire dal monitoraggio 2024 relativo al piano 2023 per sanare alcuni rilievi del Nucleo di Valutazione. Allo scopo, la Giunta di Dipartimento ha predisposto la seguente sintesi:

Il principale mutamento avvenuto nel corso del 2024 consiste nell'avvicendamento nelle cariche Dipartimentali e nella struttura di Governance. In linea con il Regolamento di Ateneo è stato eletto un nuovo Direttore (Prof. Paolo Natoli), che ha assunto la carica dal primo ottobre 2024, e ha a sua volta designato il Vicedirettore (Prof. Francesco Di Benedetto). Nel primo Consiglio di Dipartimento della nuova governance si è approvato di aggiornare la composizione della Giunta e di modificarne la struttura, includendo oltre alle cariche ex officio, anche due rappresentanti per area. La nuova composizione include, oltre al Direttore, al Vicedirettore e alla Segreteria Amministrativa del Dipartimento (Sig.ra Patrizia Fordiani) anche i due coordinatori di CU (Prof.ssa Monica Ghirotti e Prof. Fabio Mantovani) e la Prof.ssa Costanza Bonadiman, la Prof.ssa Isabella Garzia, il Prof. Michele Morsilli, e il Prof. Federico Spizzo. Le attività della nuova governance nel bimestre in cui è stata in carica nel 2024 sono state in generale in linea con la precedente gestione. Nel 2024 è stato anche aggiornato il nuovo sito web del DFST: oltre a rendere più chiare ed accessibili le sezioni già esistenti, ne sono state implementate di nuove per presentare le attività e le aree di ricerca del Dipartimento, i laboratori e le infrastrutture disponibili, oltre che le strumentazioni in uso.

Tale testo verrà inserito nella riga 3 del foglio monitoraggio del piano dipartimentale 2024-2026, il documento emendato (**Allegato n. 27**) sarà trasmesso al PQA.

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

4.6) Borse di Ateneo assegnate al Dipartimento - Corsi di Dottorato di Ricerca 41° ciclo.

VISTE le deliberazioni del Senato Accademico e del Consiglio di amministrazione del 29/04/2025 relativamente alla allocazione delle risorse di Ateneo in materia di Borse di Studio per Dottorato di

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

Ricerca, a fronte dei quali risultano assegnate al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra numero 7 (sette) borse di studio a valere sul bilancio di Ateneo, da attribuire a Corsi di Dottorato istituiti per il 41° Ciclo, secondo la seguente ripartizione:

- a. n. 1,5 borse assegnate al Corso di Dottorato di Ricerca in Fisica, di cui n. 0,5 borse per internazionalizzazione strutturata e n. 1 borse da cofinanziamento vincolato;
- b. n. 1 borse assegnata al Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e del Mare (EMAS), di cui: n. 0,5 borse per internazionalizzazione strutturata e n. 0,5 borse da cofinanziamento vincolato;
- c. n. 4,5 borse indivise, da assegnare con delibera del DFST, di cui n. 3 borse per dotazione dipartimentale e n. 1,5 borse per numerosità dei collegi dei dottorati afferenti al Dipartimento.

Si propone, per quanto concerne le n. 4,5 borse indivise di cui al punto c) sopra, la seguente ripartizione:

- n. 2 borse al Corso di Dottorato di Ricerca in Fisica che, sommate alle n. 1,5 borse di cui al punto a) sopra portano la dotazione di Ateneo per tale corso a n. 3,5 borse;
- n. 2 borse al Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e del Mare (EMAS) che, sommate alle n. 1 borse di cui al punto b) sopra portano la dotazione di Ateneo per tale corso a n. 3 borse;
- n. 0,5 borse da assegnare al Corso di Dottorato di interesse nazionale in Space Science and Technology, con sede amministrativa l'Università degli studi di Trento.

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

4.7) Co-finanziamento Borse di Studio, Corso Dottorato di Ricerca in Fisica, 41° ciclo.

Il Presidente chiede al Consiglio l'approvazione per il co-finanziamento di n. 0,5 borse di studio per il Dottorato di Ricerca in Fisica 41° Ciclo – a.a. 2025/2026, per la quale il Dipartimento, con fondi di cui è titolare il Prof. Massimiliano Fiorini, si assume gli oneri economici e si impegna a trasferire all'Amministrazione dell'Ateneo in tre rate l'importo di euro 30.053,61, così come previsto dalle normative vigenti in materia di borse di studio per il dottorato di ricerca.

Tale somma comprende l'importo della borsa di studio, determinato dall'art.1 del D.M. 23 febbraio 2022 in euro 20.035,74 (mezza borsa euro 10.017,87) annuo ed il contributo INPS a gestione separata, previsto dall'art.2 del D.M. 11 settembre 1998, nella misura percentuale in vigore.

Il Dipartimento si impegna inoltre ad assumersi, con fondi di cui è titolare lo stesso Prof. Fiorini, gli oneri relativi alla maggiorazione del 50% dell'importo delle borse di studio per soggiorni all'estero che siano autorizzati dal Coordinatore del Dottorato per un periodo massimo di 12 mesi, nella misura massima prevista ex lege di euro 10.017,87 (mezza borsa euro 5.008,94).

Riepilogo provenienza del finanziamento:

Progetto: ERC 4DPHOTON – Prof. Fiorini	
Codice progetto: 2019-UEH2020-FM_001	€ 35.062,55

Tali importi saranno trasferiti dal Dipartimento all'Amministrazione su richiesta della stessa; lo stesso Dipartimento si impegna altresì ad assumersi gli eventuali oneri economici derivanti da maggiorazioni di aliquote fiscali e contributive, provvedimenti del MIUR o da disposizioni di legge.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

Il Dipartimento si impegna infine, con fondi di cui è titolare sempre il Prof. Fiorini, a garantire la disponibilità di risorse finanziarie per il sostegno alla ricerca nella misura di almeno il 10% del valore lordo di una borsa annuale (euro 1.624,30) per l'intero triennio (euro 4.872.90), così come previsto dalla normativa vigente e dai regolamenti di Ateneo in materia, tale importo non sarà trasferito all'Amministrazione dell'Ateneo, ma gestito dal Dipartimento.

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

4.8) Co-finanziamento Borse di Studio, Corso Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e del Mare (EMAS), 41° ciclo.

Il Presidente chiede al Consiglio l'approvazione per il co-finanziamento di n. 1,5 borse di studio per il Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e del Mare (EMAS) 41° Ciclo – a.a. 2025/2026, per la quale il Dipartimento, con fondi di cui sono titolari, per ciascuna delle tre borse, rispettivamente i Prof. Piero Gianolla, Fabio Mantovani ed Enzo Rizzo, si assume gli oneri economici e si impegna a trasferire all'Amministrazione dell'Ateneo in tre rate l'importo di euro 90.160.83 (pari a 30.053,61 per ciascuna borsa), così come previsto dalle normative vigenti in materia di borse di studio per il dottorato di ricerca.

Tale somma comprende l'importo per ciascuna borsa di studio, determinato dall'art.1 del D.M. 23 febbraio 2022 in euro 20.035,74 (mezza borsa euro 10.017,87) annuo ed il contributo INPS a gestione separata, previsto dall'art.2 del D.M. 11 settembre 1998, nella misura percentuale in vigore.

Il Dipartimento si impegna inoltre ad assumersi, con fondi di cui sono titolari gli stessi Prof. Gianolla, Mantovani e Rizzo (ciascuno per la quota relativa ad una borsa), gli oneri relativi alla maggiorazione del 50% dell'importo delle borse di studio per soggiorni all'estero che siano autorizzati dal Coordinatore del Dottorato per un periodo massimo di 12 mesi, nella misura massima prevista ex lege di euro 10.017,87 per ciascuna borsa (mezza borsa euro 5.008,94).

Riepilogo provenienza del finanziamento:

Progetto: Convenzione Provincia Autonoma di Bolzano e Università di Bologna - CARG Foglio_044 Predazzo – Codice progetto: 2021-NAZ.A-GP_001 – Prof. Gianolla	€ 15.000,00
Progetto: Convenzione con Regione Veneto e ISPRA - CARG Foglio N. 083 "MONTE GRAPPA" – Codice progetto: 2024-NAZ.A-GP_001 – Prof. Gianolla	€ 20.062,55
Progetto: Contratto con GeoExplorer Impresa Sociale S.r.l. - "Sistema automatizzato identificazione radionuclidi" – Prof. Mantovani – Codice progetto: 2020-PRN-PR.A-MF_001	€ 15.000,00
Progetto: Contratto con CAEN SpA - "Sviluppo algoritmi da implementare a bordo di droni" – Prof. Mantovani – Codice progetto: 2021-PRN-PR.A-MF_004	€ 15.000,00
Progetto: Contratto con Protex Italia S.r.l. – "Processo innovativo per l'individuazione di Cesio-137 in situ ed in real time dei rifiuti radioattivi prodotti da processi industriali" – Prof. Mantovani – Codice progetto: 2022-PRN-PR.A-SV_002	€ 4.000,00
Progetto: Licenza KNOW-HOW UNIFE-UNISI e CAEN SPA brevetto Prof. Mantovani – Codice Progetto: 2024-FAR.L-MF_024	€ 1.062,55

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

Progetto: Convenzione con Regione Emilia-Romagna e ISPRA - CARG Foglio 185 - Prof. Riccardo CAPUTO – Codice progetto: 2021-NAZ.A-CR_001	€ 15.000,00
Progetto: Contributo liberale ESPLORA SRL per finanziamento ricerche Lab. Geofisica – Prof. Enzo Rizzo- Codice progetto: 2023-PRN-PR.A-RE_001	€ 6.000,00
Progetto: Contratto di ricerca commissionata con AZ Srl – ITACA Srl - Nuovi approcci per l'approfondimento di conoscenza, indagine e verifica sia per le valutazioni strutturali che per quelle geotecniche – Prof. Enzo Rizzo – Codice progetto: 2022-RICCOMPR-RE_001	€ 6.578,32
Progetto: Economie progetto R2CA - Prof. Enzo Rizzo – Codice progetto: 2024_EPCP_R2CA	€ 7.484,23
Totale	€ 105.187,65

Tali importi saranno trasferiti dal Dipartimento all'Amministrazione su richiesta della stessa; lo stesso Dipartimento si impegna altresì ad assumersi gli eventuali oneri economici derivanti da maggiorazioni di aliquote fiscali e contributive, provvedimenti del MIUR o da disposizioni di legge.

Il Dipartimento si impegna infine, con fondi di cui sono titolari i Proff. Gianolla, Mantovani e Rizzo, ciascuno in quota parte per ognuna delle tre borsa oggetto di co-finanziamento, a garantire la disponibilità di risorse finanziarie per il sostegno alla ricerca nella misura di almeno il 10% del valore lordo di una borsa annuale (Euro 1.624,30 per ciascuna borsa) per l'intero triennio (Euro 4.872.90 per ciascuna borsa), così come previsto dalla normativa vigente e dai regolamenti di Ateneo in materia, tale importo non sarà trasferito all'Amministrazione dell'Ateneo ma gestito dal Dipartimento.

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

4.9) Affidamento Diretto all'operatore economico DB Electronic Instruments Srl, con sede a Roma, ai sensi dell'art. 50 del D.Lgs. 36/2023, per la fornitura di uno shutter a diaframma quale componente per un prototipo per il progetto PNRR ECOSISTER – spese generali.

Il Presidente informa che è pervenuta dal Prof. Donato Vincenzi la richiesta di autorizzare l'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50 del D.lgs. 36/2023, all'operatore economico DB Electronic Instruments Srl, con sede a Bresso (MI), per la fornitura di uno shutter a diaframma. In particolare, le caratteristiche che lo strumento deve avere sono:

- Controller dedicato;
- Frequenze operative: 0-15 Hz;
- Tempo di risposta massimo: 4ms;
- Diametro di apertura minimo: 25mm;
- Minimo tempo di vita richiesto: 5 milioni di cicli.

Nell'ambito del progetto ECOSISTER, il sistema Controller/shutter verrà interfacciato con i nostri sistemi, potenziatore/simulatore solare, ed utilizzato durante la caratterizzazione fotoelettrochimica di fotoanodi o fotocatodi. Tale apparecchiatura è indispensabile per la realizzazione dei componenti relativi al prototipo del deliverable D2.1.10 (Milestone M10). Grazie all'utilizzo del sistema controller/shutter potranno essere effettuate misure di transienti di fotocorrente nei nostri prototipi relativi al Deliverable D2.1.10.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

Il sistema fornito dalla Thorlabs, il cui rivenditore italiano è DB Electronic Instruments, è in grado di effettuare misure di transienti in un ampio range di frequenze, da meno di 1 Hz ad alcune decine di Hz. L'utilizzo del sistema Controller/Shutter della Thorlabs è indispensabile per garantire l'interoperabilità con i vari moduli e strumentazione già presenti presso i nostri laboratori, come il sistema di controller/shutter SHB1T o il controller USB-6501 della National Instruments.

I costi di acquisizione, stimati in € 2.362,46 iva esclusa, saranno imputati al progetto: 2022_EPCP_ECOSISTER_S2.

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

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

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

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

il Consiglio delibera:

- di autorizzare l'avvio di un affidamento diretto, nei confronti dell'operatore economico DB Electronic Instruments Srl, ai sensi dell'art. 50 del D.Lgs. 36/2023, per la fornitura di uno shutter a diaframma quale componente per un prototipo per il progetto PNRR ECOSISTER, per un importo pari ad € 2.882,20 iva compresa;
- di nominare Patrizia Fordiani RUP della procedura;
- di imputare la spesa di cui sopra sulla voce CA.AT.10.20.30.010 "Attrezzature scientifiche" del bilancio Unico di Ateneo per l'anno 2025 - UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra con vincolo al progetto 2022_EPCP_ECOSISTER_S2.
- di nominare Chiara Zagato quale responsabile di fase per la fase dell'affidamento;
- di nominare il Prof. Vincenzi direttore dell'esecuzione del contratto.

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

4.10) Affidamento Diretto all'operatore economico MBR Electronics GmbH, con sede in Svizzera, ai sensi dell'art. 50 del D.Lgs. 36/2023, per la fornitura di un saldatore ad ultrasuoni quale componente per un prototipo per il progetto PNRR ECOSISTER – spese generali

Il Presidente informa che è pervenuta dal Prof. Donato Vincenzi la richiesta di autorizzare l'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50 del D.lgs. 36/2023, all'operatore economico MBR Electronics GmbH, con sede in Svizzera, per la fornitura di un saldatore ad ultrasuoni. In particolare, le caratteristiche che lo strumento deve avere sono:

- Frequency 60 kHz $\pm$ 3 kHz - automatically follow to resonance frequency;
- Output Power (ultrasonic) 5 - 15 W max;
- Soldering tips diameter min: 1mm;
- Soldering tips required: 1mm and 4mm;

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

- Require soldering materials: Glass; ITO; FTO; melas
- Temperature range 150°C - 480°C
- Heater: Ceramic 80 W
- Solder alloy - diameter required: 1mm and ~1.5mm;
- Solder alloy: minimum weight: 150g
- Power: 230 V AC

Il saldatore ad ultrasuoni verrà utilizzato, nell'ambito del progetto ECOSISTER, per la deposizione, su vetro conduttore FTO o ITO e metalli, di strip metalliche in grado di migliorare la conducibilità dei substrati. Tale apparecchiatura è indispensabile per la realizzazione dei componenti relativi al prototipo del deliverable D2.1.10 (Milestone M10). L'utilizzo di un saldatore ad ultrasuoni è indispensabile per la saldatura su materiali non comunemente saldabili con i normali saldatori, come FTO Vetro ceramica ed alcuni metalli. Grazie all'utilizzo del saldatore sarà possibile effettuare lo scale-up degli elettrodi minimizzando così l'incremento della resistenza dovuto all'aumento delle dimensioni dei substrati.

Il sistema fornito dall'azienda MBR Electronics appare essere l'unico avente le caratteristiche tecniche tali per poter essere integrato nel prototipo relativo al deliverable D2.1.10.

I costi di acquisizione, stimati in € 5.300,00 iva esclusa, saranno imputati al progetto: 2022_EPCP_ECOSISTER_S2.

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

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

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

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

il Consiglio delibera:

- di autorizzare l'avvio di un affidamento diretto, nei confronti dell'operatore economico MBR Electronics GmbH, ai sensi dell'art. 50 del D.Lgs. 36/2023, per la fornitura di un saldatore ad ultrasuoni quale componente per un prototipo per il progetto 2022_EPCP_ECOSISTER_S2, per un importo pari a circa € 6.466,00 iva compresa;
- di nominare Patrizia Fordiani RUP della procedura;
- di imputare la spesa di cui sopra sulla voce CA.AT.10.20.20.020 "Macchinari e attrezzature" del bilancio Unico di Ateneo per l'anno 2025 - UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra con vincolo al progetto 2022_EPCP_ECOSISTER_S2.
- di nominare Chiara Zagato quale responsabile di fase per la fase dell'affidamento;
- di nominare il Prof. Vincenzi direttore dell'esecuzione del contratto.

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

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

4.11) Affidamento Diretto all'operatore economico Crisel Instruments, con sede a Roma, ai sensi dell'art. 50 del D.Lgs. 36/2023, per la fornitura di un simulatore solare LED quale componente per un prototipo per il progetto PNRR ECOSISTER "Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna", codice ECS_00000033, Affiliato Spoke n.2 - referente scientifico Prof. Donato Vincenzi – finanziamento dell'UE – NextGenEU – M4C2 INV. 1.5" CUP: F78H22000410006.

Il Presidente informa che è pervenuta dal Prof. Donato Vincenzi la richiesta di autorizzare l'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50 del D.lgs. 36/2023, all'operatore economico Crisel Instruments, con sede a Roma, per la fornitura di un simulatore solare LED. In particolare, le caratteristiche lo strumento deve avere sono:

- classe AAA secondo la normativa IEC60904-9:2020 rispetto allo spettro di riferimento AM1.5G;
- Possibilità di emulare spettri diversi come lo spettro AM0;
- Area illuminata 20x20 cm2 o superiore
- Intensità solare modulabile a step almeno da 10% al 100%;
- driver per utilizzo con PC Windows ed eventuale possibilità di utilizzare LabView per l'impostazione dello spettro
- Alimentazione elettrica a 230V, 50 Hz

Il simulatore solare in oggetto è indispensabile per lo il completamento del deliverable D2.1.10 del progetto ECOSISTER in quanto costituisce un componente fondamentale per un prototipo di sistema di caratterizzazione di tecnologie fotovoltaiche innovative utilizzando uno spettro di emissione customizzabile. Questo strumento, oggetto del deliverable 2.1.10, il cui completamento è previsto per la milestone M10 permette di fare test di validazione indoor di mini-moduli fotovoltaici innovativi sviluppati presso il Laboratorio Fotovoltaico del Dipartimento di Fisica e dagli altri partner del progetto Ecosister. Inoltre, il simulatore verrà utilizzato per esperienze didattiche nell'ambito del corso "Physics and technology of solar energy systems".

Lo strumento prodotto dall'azienda G2V, il cui distributore ufficiale italiano è Crisel Instruments, appare essere l'unico adatto ad emulare lo spettro emesso da fluorofori o da quantum dot incorporati nei prototipi di moduli fotovoltaici realizzati nell'ambito del progetto Ecosister. Inoltre, è l'unico a permettere la modularità, in quanto, è possibile affiancare più moduli sunbrick per realizzare simulatori solari di dimensione maggiore, in previsione della realizzazione di prototipi di ampia superficie.

I costi di acquisizione, stimati in € 48.495,00 iva esclusa, saranno imputati ai seguenti progetti:

Codice progetto	Importo
2024-FE.MUR-DM-774_2024_FST: DM 774/2024 - Attrezzature scientifiche e allestimenti laboratoriali di Ateneo – FST - F75I24000090001	10.000,00 €
2022_ECOSISTER_S2_RIC: PNRR ECOSISTER "Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna", codice ECS_00000033, Affiliato Spoke n.2 - referente scientifico Prof. Donato Vincenzi – finanziamento dell'UE – NextGenEU – M4C2 INV. 1.5" CUP: F78H22000410006	33.495,00 €
2020-EPC-VD_002: EPC da 2020-EPC-VD_001 trasferimento da DISAP per cofinanziamento acquisto simulatore solare LED (Prof. VINCENZI)	5.000,00 €
TOTALE	48.495,00 € (iva inclusa)

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

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

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

il Consiglio delibera:

- di autorizzare l'avvio di un affidamento diretto, nei confronti dell'operatore economico Crisel Instruments, con sede a Roma, ai sensi dell'art. 50 del D.Lgs. 36/2023, per la fornitura di un simulatore solare LED per il progetto PNRR ECOSISTER "Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna", codice ECS_00000033, Affiliato Spoke n.2 - referente scientifico Prof. Donato Vincenzi – finanziamento dell'UE – NextGenEU – M4C2 INV. 1.5" CUP: F78H22000410006, per un importo pari ad € 48.495,00 iva compresa;
- di nominare Patrizia Fordiani RUP della procedura;
- di imputare la spesa di cui sopra sulla voce CA.AT.10.20.30.010 "Attrezzature scientifiche" del bilancio Unico di Ateneo per l'anno 2025 - UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra con vincolo ai progetti:

Codice progetto	Importo
2024-FE.MUR-DM-774_2024_FST: DM 774/2024 - Attrezzature scientifiche e allestimenti laboratoriali di Ateneo - FST	10.000,00 €
2022_ECOSISTER_S2_RIC: PNRR ECOSISTER "Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna", codice ECS_00000033, Affiliato Spoke n.2 - referente scientifico Prof. Donato Vincenzi – finanziamento dell'UE – NextGenEU – M4C2 INV. 1.5" CUP: F78H22000410006	33.495,00 €
2020-EPC-VD_002: EPC da 2020-EPC-VD_001 trasferimento da DISAP per cofinanziamento acquisto simulatore solare LED (Prof. VINCENZI)	5.000,00 €
TOTALE	48.495,00 € (iva inclusa)

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

	Fornitura di un simulatore solare LED per il progetto PNRR ECOSISTER "Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna", codice ECS_00000033, Affiliato Spoke n.2 - referente
--	--

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

scientifico Prof. Donato Vincenzi – finanziamento dell’UE – NextGenEU – M4C2 INV. 1.5" CUP: F78H22000410006		
Nominativo	Incarico	% suddivisione incarico
Da liquidare con riferimento al contratto		
Patrizia Fordiani	RUP	100,00%
Chiara Zagato	Gara	100,00%
Chiara Zagato	Collaboratore del RUP	100,00%
Da liquidare con riferimento a SAL/Collaudato		
Patrizia Fordiani	RUP	100,00%
Donato Vincenzi	DEC	100,00%
Donato Vincenzi	Collaudo	100,00%
Chiara Zagato	Collaboratore del RUP	100,00%

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

4.12) Affidamento Diretto all’operatore economico THASAR SRL, con sede a Milano, ai sensi dell’art. 50 del D.Lgs. 36/2023, per la fornitura di parti consumabili e componenti di batterie per il progetto PNRR ECOSISTER “Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna”, codice ECS_00000033, Affiliato Spoke n.2 - referente scientifico Prof. Donato Vincenzi – finanziamento dell’UE – NextGenEU – M4C2 INV. 1.5" CUP: F78H22000410006.

Il Presidente informa che è pervenuta dal Prof. Donato Vincenzi la richiesta di autorizzare l’affidamento diretto, ai sensi dell’art. 50 del D.lgs. 36/2023, all’operatore economico THASAR SRL, con sede a Milano, per la fornitura di parti consumabili e componenti di batterie. In particolare, è necessario acquistare:

- MTI CR2032CASE-MESH Meshed CR2032 Cases w/ Seal O-rings for Lithium Air Battery - 10pcs/pck - CR2032-CASE-MESH, Qtà: 5 pck;
- MTI CR20SPA05 Stainless Steel Spacer for CR20XX Cell (15.5mm 6 71,00 426,00 22SP Diam x 0.5 mm) - 100 pcs/pck - EQ-CR20-Spacer-05 -Material: SS304, Qtà: 6 pck;
- MTI CR20WS-SPR Stainless Steel Wave Spring for CR2032 Case - 100 3 71,00 213,00 22SP pcs/pck - EQ-CR20WS-Spring - Material: SS304, Qtà: 3 pck;
- MTI CR2032CASE304 CR2032 Coin Cell Cases (20d x 3.2t mm) with SS304 3 237,00 711,00 22SP & SS316 Option - 100 pcs/pck - EQ-CR2032-CASE-Material SS304, Qtà: 3 pck;

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

- MTI CR20SPA10 304 Stainless Steel Spacer for CR20XX Cell (15.8mm 2 84,00 168,00 22SP Diam x 1.0 mm) - 100 pcs/pck - CR20SPA10, Qtà: 2 pck;
- MTI CR2016CASE304 CR2016 Coin Cell Case (20d x 1.6 mm), SS304, 100 1 240,00 240,00 22SP pcs/pck -EQ-CR2016-CASE-304, Qtà: 1 pck;
- MTI LIB-ST Strapping Tape (200m L x 10mm W x 0.03mm 1 37,00 37,00 22SP Thickness) for Pouch/Cylinder Cell - EQ-LiB-ST, Qtà: 1;
- MTI PLIB-ATC3 3mm Width Aluminum Tab as Positive Terminal for 1 36,00 36,00 22SP Pouch Li-ion Cell 40pcs/Box - EQ-PLiB-ATC3, Qtà: 1 box;
- MTI PLIB-NTA3 3mm Width Nickel Tab with Adhesive Polymer Tape 1 36,00 36,00 22SP for Pouch Cell Terminal 40pcs/Box - EQ-PLiB-NTA3, Qtà: 1 box;
- MTI MSKSU3N Compact Vibration Sieving System with Three Sieves 1 1.913,00 1.913,00 22SP (No Sonication) - MSK-SYU-3, Qtà: 1;
- MTI DIE10-S Small 10 mm I.D. Dry Pellet Pressing Die For 1 181,00 181,00 22SP Hi-throughput Pressing Die-10S, Qtà: 1;

La ditta THASAR SRL è il fornitore ufficiale in Italia e unico per conto di MTI Corp. di parti consumabili e componenti di batterie, compatibili con le attrezzature per l'assemblaggio di celle della stessa ditta presenti nei nostri laboratori.

Di seguito sono riportate le attrezzature presenti nei nostri laboratori per l'assemblaggio di celle elettrochimiche e i materiali necessari corrispondenti come elencati nel preventivo:

- 1) La macchina per assemblaggio celle (coin-cell 2032 e 2016) presenti nel nostro laboratorio sono le MTI MSK-110 Hydraulic Crimping Machine le quali necessitano esclusivamente dei componenti di cella:
 - MTI CR2032CASE-MESH Meshed CR2032 Cases w/ Seal O-rings,
 - MTI CR20SPA05 and MTI CR20SPA10 304 Stainless Steel Spacer for CR20XX Cell,
 - MTI CR20WS-SPR Stainless Steel Wave Spring for CR2032 Case,
 - MTI CR2032CASE304 CR2032 and MTI CR2016CASE304 CR2016 Coin Cell Cases.Inoltre, la configurazione di cella tipo (Pouch) richiede esclusivamente:
 - MTI LIB-ST Strapping Tape for Pouch Cell,
 - MTI PLIB-ATC3 Aluminum Tab as Positive Terminal for Pouch Li-ion,
 - MTI PLIB-NTA3 Nickel Tab with Adhesive Polymer Tape for Pouch Cell Terminal
- 2) La macchina di laminazione di film elettrodi presente nel nostro laboratorio è la MTI MSK-2150 Rolling Machine, che necessita di polveri setacciate a dimensione micrometrica controllata o compresse mediante i sistemi MTI MSKSU3N Compact Vibration Sieving System, MTI DIE10-S Dry Pellet Pressing Die For Hi-throughput Pressing

I costi di acquisizione, stimati in € 5.827, 00 iva esclusa, saranno imputati al progetto: PNRR ECOSISTER "Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna", codice ECS_00000033, Affiliato Spoke n.2 - referente scientifico Prof. Donato Vincenzi – finanziamento dell'UE – NextGenEU – M4C2 INV. 1.5" CUP: F78H22000410006.

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

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

visto il D.Lgs. 31 marzo 2023 n. 36, nuovo "Codice dei contratti pubblici", art. 225, comma 8, ai sensi del quale "In relazione alle procedure di affidamento e ai contratti riguardanti investimenti pubblici, anche suddivisi in lotti, finanziati in tutto o in parte con le risorse previste dal PNRR e dal

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

PNC, nonché dai programmi cofinanziati dai fondi strutturali dell'Unione europea, ivi comprese le infrastrutture di supporto ad essi connesse, anche se non finanziate con dette risorse, si applicano, anche dopo il 1° luglio 2023, le disposizioni di cui al decreto-legge n. 77 del 2021, convertito, con modificazioni, dalla legge n. 108 del 2021, al decreto- legge 24 febbraio 2023, n. 13, nonché le specifiche disposizioni legislative finalizzate a semplificare e agevolare la realizzazione degli obiettivi stabiliti dal PNRR, dal PNC nonché dal Piano nazionale integrato per l'energia e il clima 2030 di cui al regolamento (UE) 2018/1999 del Parlamento europeo e del Consiglio, dell'11 dicembre 2018”;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

il Consiglio delibera:

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

- di autorizzare l'avvio di un affidamento diretto, nei confronti dell'operatore economico THASAR SRL, con sede a Milano, ai sensi dell'art. 50 del D.Lgs. 36/2023, per la fornitura di parti consumabili e componenti di batterie per il progetto PNRR ECOSISTER "Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna", codice ECS_00000033, Affiliato Spoke n.2 - referente scientifico Prof. Donato Vincenzi – finanziamento dell'UE – NextGenEU – M4C2 INV. 1.5" CUP: F78H22000410006, per un importo pari ad € 7.108,94 iva compresa;
- di nominare Patrizia Fordiani RUP della procedura;
- di imputare la spesa di cui sopra sulla voce CA.CO.20.25.10.010 "Materiale di consumo per laboratori" del bilancio Unico di Ateneo per l'anno 2025 - UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra con vincolo al progetto PNRR con codice 2022_ECOSISTER_S2_RIC - Ecosister - Spoke 2 - budget costi vivi Prof. Vincenzi – Finanziamento dell'UE – NextGenEU – M4C2 Inv.1.5 – CUP: F78H22000410006.
- di nominare Chiara Zagato quale responsabile di fase per la fase dell'affidamento;
- di nominare il Prof. Vincenzi direttore dell'esecuzione del contratto.
- di attribuire, a seguito di consultazione con il RUP e relativamente alla suddetta procedura, le seguenti funzioni tecniche, in conformità a quanto previsto dall'Art. 45 del D.Lgs. 36/2023 e dal Regolamento per la disciplina del fondo per le funzioni tecniche (Rep. 1114/2018 – Prot. 103057 del 23/07/2018):

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

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

Patrizia Fordiani	RUP	100,00%
Donato Vincenzi	DEC	100,00%
Donato Vincenzi	Collaudo	100,00%
Chiara Zagato	Collaboratore del RUP	100,00%

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

4.13) 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 14 aprile, relativa alla programmazione per la fornitura di hardware e materiale informatico; la scadenza per l'invio delle richieste era fissata per il 5 maggio.

Per agevolare l'espletamento delle indagini di mercato si chiede l'autorizzazione all'avvio di una procedura negoziata, ai sensi dell'art. 50 del D.lgs. 36/2023 per un importo presunto a base d'asta di 15.000 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;

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 una RdO (Richieste d'Offerta) sul mercato elettronico di Consip S.p.A.;

il Consiglio delibera di autorizzare:

- l'espletamento di una RdO (Richiesta 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 la suddetta RdO e a stipulare i contratti con gli operatori economici aggiudicatari, in nome e per

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

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 2025 - 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/Collauda</i>		
Patrizia Fordiani	RUP	100,00%
Claudio Pennini	DEC	100,00%
Bernobi Luca	Collaboratore del RUP	100,00%

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

4.14) Richiesta attivazione nuovo contratto di ricerca Art. 22 Legge 240/2010 nell’ambito del progetto PRIN 2022 “2022JS5NYY - LHCspin - A polarised target for the LHC” – CUP: F53C24000800006.

Il Prof. Paolo Lenisa, PO PHYS-01/A, ha proposto alla Direzione del Dipartimento l’attivazione di un contratto di ricerca ai sensi dell’art. 4, comma 3 del Regolamento di Ateneo (art.22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo: **“LHC-spin (PRIN 2022 “2022JS5NYY - LHCspin - A polarised target for the LHC” – CUP: F53C24000800006)”**.

Si riportano di seguito i dettagli della richiesta presentata dal Prof. Lenisa:

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

Progetto di ricerca	Titolo: “LHC-spin (PRIN 2022 “2022JS5NYY - LHCspin - A polarised target for the LHC” – CUP: F53C24000800006)” <i>Il progetto si propone di esplorare la fattibilità dell'integrazione di un bersaglio atomico polarizzato all'interno dell'acceleratore LHC. Lo studio comprende sia la progettazione e lo sviluppo della sorgente atomica polarizzata e del relativo polarimetro, che una valutazione approfondita della loro compatibilità con i requisiti operativi dell'acceleratore LHC. L'implementazione di tale bersaglio permetterebbe di realizzare una situazione sperimentale unica con importanti prospettive nel campo della fisica adronica. L'introduzione di un simile bersaglio consentirebbe di creare una configurazione sperimentale esclusiva, aprendo significative prospettive nel campo della fisica adronica.</i> Title: “LHC-spin (PRIN 2022 “2022JS5NYY - LHCspin - A polarised target for the LHC” – CUP: F53C24000800006)” <i>The project seeks to explore the feasibility of integrating a polarized atomic target within the LHC accelerator. This study encompasses both the design and development of the polarized atomic source and its associated polarimeter, as well as a thorough evaluation of their compatibility with the operational requirements of the LHC accelerator. The introduction of such a target would enable the creation of a unique experimental setup, opening significant prospects in the field of hadronic physics.</i>
Dipartimento	Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra
Docente Responsabile	Prof. Paolo Lenisa
Commissari:	1) Prof. Paolo Lenisa 2) Prof. Giuseppe Ciullo 3) Prof. Luciano Pappalardo
Gruppo scientifico-disciplinare	02/PHYS-01 – fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e applicazioni
Settore scientifico-disciplinare	PHYS-01/A – fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e applicazioni
Numero posti a selezione	1
Importo contratto lordo ente	78.662,68 Euro
Fondi a copertura del contratto	- Progetto 2024-PRIN-LP_001: PRIN-2022 “2022JS5NYY - LHCspin - A polarised target for the LHC” – CUP: F53C24000800006 – resp. Paolo Lenisa: 76.000,00 € - Progetto 2024-FAR.L_DFST_LP: FAR-2024 – resp. Paolo Lenisa: 2.662,68 €
Numero massimo di pubblicazioni da presentare:	2
Numero massimo di caratteri della proposta progettuale da presentare da parte del candidato:	2000
Lingua straniera oggetto di verifica durante il colloquio:	Inglese
Lingua straniera nella quale potrà essere sostenuto il colloquio:	Inglese
Data del colloquio se già determinata	Data di svolgimento: 07 luglio 2025 Orario di convocazione: 09:00

IL SEGRETARIO
 Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
 Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

	In presenza presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – Via Saragat, 1 – BLOCCO C - Aula C210
--	---

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

visto il D. D. del Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) n. 104 del 2 febbraio 2022, recante Bando per la presentazione delle domande finalizzate all'attribuzione delle risorse del programma PRIN "Progetti di ricerca di Rilevante Interesse Nazionale" (Bando PRIN 2022);

visto il D.D. n. 1401 del 18 settembre 2024 con il quale sono stati disposti gli scorrimenti delle graduatorie del Bando PRIN 2022;

visto il D.D. n. 20429 del 06 novembre 2024 con cui è stato disposto lo scorrimento e l'ammissione a finanziamento del macrosettore PE- settore PE2 "Fundamental Constituents of Matter" fra cui quello del progetto PRIN 2022 "2022JS5NYY – LHCspin - A polarised target for the LHC" – CUP: F53C24000800006 di cui responsabile scientifico il Prof. Paolo Lenisa;

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

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

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

- di approvare la proposta di attivazione del contratto di ricerca Art. 22 Legge 240/2010 dal titolo: "LHC-spin (PRIN 2022 "2022JS5NYY - LHCspin - A polarised target for the LHC" – CUP: F53C24000800006)", gruppo scientifico disciplinare 02/PHYS-01, settore scientifico-disciplinare PHYS-01/A;
- di imputare il costo di € **78.662,68** ai seguenti progetti: **76.000,00 €** sul progetto Progetto 2024-PRIN-LP_001: PRIN-2022 "2022JS5NYY - LHCspin - A polarised target for the LHC" – CUP: F53C24000800006 e **2.662,68 €** Progetto 2024-FAR.L_DFST_LP: FAR-2024;
- di approvare i nominativi proposti per la commissione giudicatrice.

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

Sul quinto oggetto: "Varie ed eventuali".

Non ci sono argomenti in discussione.

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

Sul sesto oggetto. "Questioni relative ai Ricercatori".

6.1) Avvio della procedura di valutazione di un Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 nel settore scientifico disciplinare PHYS-05/A - Astrofisica, cosmologia e scienza dello spazio - Nomina della commissione giudicatrice.

Il Presidente ricorda al Consiglio che in data 31/08/2025 giungerà in scadenza il contratto di lavoro subordinato a tempo determinato stipulato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

dicembre 2010 n. 240 con regime di impegno a tempo pieno, di cui è titolare il dott. Mattia Bulla. Il Presidente ricorda che il rapporto di lavoro era stato instaurato a decorrere dal 1° settembre 2022 con una durata di 3 anni per attività di ricerca, didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nel settore concorsuale 02/C1 – Astronomia, Astrofisica, Fisica della Terra e dei Pianeti (nuovo GSD: 02/PHYS-05), settore scientifico disciplinare FIS/05 – Astronomia e astrofisica (nuovo SSD: PHYS-05/A - Astrofisica, cosmologia e scienza dello spazio).

Il Presidente propone quindi l'avvio della procedura finalizzata alla valutazione del titolare del contratto stesso, che nel frattempo ha conseguito l'abilitazione scientifica ai fini della chiamata nel ruolo di professore associato, ai sensi dell'articolo 18, comma 1, lettera e) della Legge 30 dicembre 2010 n. 240. In caso di esito positivo della valutazione, il titolare del contratto, alla scadenza dello stesso, è inquadrato nel ruolo dei professori associati. La valutazione si svolge in conformità agli standard qualitativi riconosciuti a livello internazionale nell'ambito dei criteri fissati con decreto del Ministro.

Il Presidente puntualizza che la disponibilità delle risorse finanziarie e di punti organico, necessaria in caso di esito positivo della procedura di valutazione, è assicurata dall'Ateneo.

Il Presidente illustra quindi al Consiglio la relazione sull'attività scientifica e didattica svolta dal dott. Mattia Bulla che, assieme al curriculum vitae del ricercatore, vengono allegati al verbale costituendone parte integrante e sostanziale (*Allegati n. 28 e n. 29*).

Per avviare la procedura di valutazione, il Presidente propone quindi al Consiglio la nomina della Commissione giudicatrice per la chiamata in qualità di professore associato del dott. Mattia Bulla, ai sensi dell'articolo 24, comma 5, della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 nel settore scientifico disciplinare PHYS-05/A - Astrofisica, cosmologia e scienza dello spazio.

Il Presidente propone che la Commissione giudicatrice per la valutazione del dott. Bulla sia composta dai seguenti docenti:

Prof.ssa Marica Branchesi - Ordinario presso il Gran Sasso Science Institute - settore scientifico disciplinare PHYS-05/A – GSD: 02/PHYS-05;

Prof. Luca Pagano - Associato presso l'Università degli Studi di Ferrara - settore scientifico disciplinare PHYS-02/A – GSD: 02/PHYS-02;

Prof.ssa Barbara Ricci - Associato presso l'Università degli Studi di Ferrara - settore scientifico disciplinare PHYS-02/A – GSD: 02/PHYS-02;

Il Presidente precisa che i membri proposti per la Commissione di valutazione hanno i requisiti stabiliti dall'ANVUR per la nomina a commissari, come dichiarato nelle certificazioni che si allegano al verbale costituendone parte integrante e sostanziale (*Allegati n. 30, n. 31 e n. 32*).

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

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

Non ci sono argomenti in discussione.

Escono i Professori di II fascia.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

Sull'ottavo oggetto: "Questioni relative ai Professori di I fascia".**8.1) Richiesta nulla osta per periodo di congedo all'estero per motivi di studio e ricerca ai sensi dell'art. 10 della Legge 311/1958 - Prof. Davide Bassi.**

Il Prof. Davide Bassi, professore ordinario nel S.S.D. GEOS-02/A (Paleontologia e Paleoecologia) ed afferente al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, ha chiesto il nulla osta per fruire di un periodo di congedo all'estero per motivi di studio e ricerca dal 21/09/2025 al 05/12/2025 presso l'Institute of Geology and Paleontology, Graduate School of Science, Tohoku University, Sendai (Giappone). Nell'ambito delle iniziative scientifiche dell'International Joint Graduate Program in Earth and Environmental Science (GP-EES), Tohoku University (Sendai, Giappone), il prof. Bassi è stato invitato in qualità di *visiting professor* presso la Graduate School/Faculty of Science, Tohoku University.

Il GP-EES è iniziato nell'autunno del 2016 con lo scopo di promuovere, fra gli studenti laureati presso la Tohoku University, la ricerca di livello internazionale e creare ricercatori con capacità di leadership. Il programma si sviluppa in collaborazione fra docenti della Tohoku University e quelli provenienti da università di fama internazionale. Il periodo di congedo non coincide con gli impegni didattici del docente.

Il Prof. Bassi ha inviato un resoconto delle attività pregresse di collaborazione con la Tohoku University (*Allegato n. 33*).

Il Presidente pone quindi in votazione la seguente delibera; il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra:

- **preso** atto del programma di studio e ricerca al quale il Prof. Davide Bassi intende dedicarsi nel periodo del congedo richiesto;
- **acquisito il parere** favorevole espresso dal Consiglio Unico in Scienze Geologiche per il tramite del suo Coordinatore;
- **atteso** che l'assenza del docente non sarà pregiudizievole per lo svolgimento della didattica nei corsi di studio dell'a.a. 2025/2026;
- **delibera di concedere** al Prof. Davide Bassi, Professore ordinario nel S.S.D. GEOS-02/A (Paleontologia e Paleoecologia) ed afferente al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, il nulla osta per fruire di un periodo di congedo all'estero per motivi di studio e ricerca, *ai sensi dell'art. 10 della Legge 311/1958, dal 21/09/2025 al 05/12/2025 per svolgere attività di ricerca, presso l'Institute of Geology and Paleontology, Graduate School of Science, Tohoku University, Sendai (Giappone).*

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

Esaurita la trattazione degli argomenti previsti all'ordine del giorno il Presidente, alle ore 16:50 dichiara chiusa la seduta.

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

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente