

Protocollo n. 111247 del 18/04/2024
Repertorio n. 8/2024



**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 29 FEBBRAIO 2024

L'anno 2024 (= Duemilaventiquattro)

in questo giorno di Giovedì 29 (= ventinove)

del mese di Febbraio 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 21/02/2024, protocollo n. 68293, 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	AG	CAPUTO Riccardo	P
CIAVOLA Paolo	AG	CRUCIANI Giuseppe	AG	DI BENEDETTO Francesco	AG
DRAGO Alessandro	P	FIORINI Massimiliano	AG	GHIROTTI Monica	P
GIANOLLA Piero	AG	GUIDI Vincenzo	P	LENISA Paolo	AG
LUPPI Eleonora	P	MANTOVANI Fabio	AG	NATOLI Paolo	P
POSENATO Renato	AG	ROSATI Piero	P	TAIBI Angelo	P

PROFESSORI DI RUOLO - II FASCIA

ARDIT Matteo	AG	BIANCHINI Gianluca	P	BISERO Diego	P
BONADIMAN Costanza	AG	CIULLO Giuseppe	P	DEL BIANCO Lucia	AG
DI DOMENICO Giovanni	P	FRIJIA Gianluca	AG	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	P

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

PAGANO Luca	P	PAGLIARA Giuseppe	AG	PAPPALARDO Luciano Libero	P
RICCI Barbara	P	RIZZO Enzo	P	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	P	BULLA Mattia	AG
CAPRIOTTI Lorenzo	P	FABBRI Barbara	P	GUARISE Marco	P
MAZZOLARI Andrea	AG	ROMAGNONI Marco	A	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

LEMBO Margherita	P
------------------	---

RAPPRESENTANTE degli iscritti DOTTORATI DI RICERCA

FERRO Lisa	P
------------	---

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) Il Presidente comunica che UTEF ha richiesto al dipartimento di indicare alcuni docenti disposti ad effettuare dei seminari nel corso del 2024 sulla tematica “*Il futuro con uno sguardo al passato e al presente*”. Si sollecitano dei nominativi da comunicare.
- 1.2) Nella settimana dal 13 al 16 febbraio si è tenuto presso il PST il 42o Convegno Nazionale del GNGTS (Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida) che ha visto una notevole partecipazione con 467 presenze, 200 presentazioni orali e oltre 70 poster. Al convegno è stato associato anche un workshop in occasione della giornata internazionale delle Donne nella Scienza, organizzato dalla Società Geologica Italiana e con la partecipazione della prorettrice Professoressa Zappaterra. Il Dipartimento tutto e in particolare il Professor Caputo, organizzatore locale dell'evento, vogliono ringraziare il personale tecnico (Ardizzoni, Brighenti, Droghetti, Gambetti, Parise, Schiavi, Vetrano) per la loro fattiva e decisiva collaborazione.
- 1.3) Il Presidente informa che è pervenuta dall'Ufficio Trasferimento Tecnologico e Terza Missione la comunicazione che è stato ammesso al finanziamento il progetto di Public Engagement presentato dal prof. Lenisa, dal titolo: “Percepire, comprendere e comunicare i luoghi storici della meteorologia ferrarese attraverso la multisensorialità”.
- 1.4) Chiede la parola il prof. Davide Bassi per informare che anche il progetto di Public Engagement 2024 dal titolo “Un tempo giusto per ogni cosa: esercizio, sport, scuola, studio, lavoro, sonno, ambiente e... spettacolo”, proposto dal Dipartimento di Scienze mediche (Prof. R. Manfredini, Dott.ssa E. Ballardini), in cui è stato coinvolto e con la collaborazione di colleghi appartenenti a sei Dipartimenti di UNIFE, è stato accettato tra i cinque approvati dall'Ateneo. L'evento si terrà presso la Sala Estense di Ferrara Sabato 28 Settembre 2024.
- 1.5) Il Presidente ricorda quanto comunicato nel Consiglio del 6 febbraio scorso; l'Ateneo ha assegnato al Dipartimento la quota 2024 per l'attivazione e il rinnovo di assegni di ricerca. A breve arriverà una mail dalla Segreteria, in cui si ricorderà di trasmettere, entro il prossimo 31 marzo, le richieste di cofinanziamento per attivazione o rinnovo di assegni nel corso del 2024.

Sul secondo oggetto: “Questioni relative alla didattica”.

2.1) Prospetto Docenti di Riferimento a.a. 2024-2025.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Il Presidente illustra il prospetto approvato dalla Commissione di Ateneo per la verifica dei requisiti di docenza e l'identificazione dei docenti di riferimento, indicando anche una serie di docenti NON strutturati, nel rispetto dei limiti previsti dalla normativa, per l'a.a. 2024-2025.

° **Laurea triennale:** 9 docenti (di cui almeno 5 professori a tempo indeterminato, PO/PA, 4 altro di cui max 2 contratti)

° **Laurea magistrale:** 6 docenti (di cui almeno 4 professori a tempo indeterminato, PO/PA, 2 altro di cui max 1 contratto)

L-34- SCIENZE GEOLOGICHE

	<u>Cognome</u>	<u>Nome</u>	<u>Settore</u>	<u>Qualifica</u>
1	BIANCHINI	Gianluca	GEO/09	PA
2	CIAVOLA	Paolo	GEO/04	PO
3	CRUCIANI	Giuseppe	GEO/06	PO
4	FRIJIA	Gianluca	GEO/02	PA
5	MORSILLI	Michele	GEO/02	PA
6	RIVA	Alberto	GEO/02	ID (contratto)
7	RIZZO	Enzo	GEO/11	PA
8	SACCANI	Emilio	GEO/07	PA
9	CHIAVACCI*	Rossana	MAT/04	ID (contratto)

(*) Previo parere positivo del Nucleo di Valutazione

LM – 74 SCIENZE GEOLOGICHE, GEORISORSE E TERRITORIO

	<u>Cognome</u>	<u>Nome</u>	<u>Settore</u>	<u>Qualifica</u>
1	CAPUTO	Riccardo	GEO/03	PO
2	CORBAU	Corinne	GEO/04	RTD-a
3	DI BENEDETTO	Francesco	GEO/09	PO
4	FERRETTI	Giacomo	GEO/08	RTD-a
5	GIANOLLA	Piero	GEO/02	PO
6	MARTUCCI	Annalisa	GEO/06	PA

L-30 FISICA

	<u>Cognome</u>	<u>Nome</u>	<u>Settore</u>	<u>Qualifica</u>
1	BULLA	Mattia	FIS/05	RTD-b
2	CALABRESE	Roberto	FIS/01	PO
3	DRAGO	Alessandro	FIS/02	PO
4	GUIDORZI	Cristiano	FIS/05	PA
5	LENISA	Paolo	FIS/04	PO
6	LUPPI	Eleonora	FIS/01	PO
7	MALAGU'	Cesare	FIS/01	PA
8	ROSATI	Piero	FIS/05	PO
9	SEGALA	Fausto	MAT/05	PO

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

LM – 17 PHYSICS

	<u>Cognome</u>	<u>Nome</u>	<u>Settore</u>	<u>Qualifica</u>
1	GUIDI	Vincenzo	FIS/01	PO
2	MANTOVANI	Fabio	FIS/06	PO
3	MASINA	Isabella	FIS/02	PA
4	NATOLI	Paolo	FIS/05	PO
5	PAGANO	Luca	FIS/02	PA
6	VINCENZI	Donato	FIS/01	PA

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

Sul terzo oggetto: “Programmazione didattica”.

3.1) Richiesta affidamenti per incarichi di insegnamento, bandi, rinnovi e supporti alla didattica relativi all’a.a. 2024/2025.

Il Presidente informa che, in previsione dell’assegnazione da parte del Consiglio di Amministrazione di Ateneo del finanziamento relativo al contratto di insegnamento di didattica ufficiale, per il corso della LT di Fisica “*Geometria*” rimasto scoperto (i restanti insegnamenti verranno coperti con Bando pubblico per supplenza, Bandi gestiti da INFN e Bando gestito da ICRANET), si rende necessario richiedere l’affidamento dell’insegnamento ufficiale ed i supporti alla didattica relativi all’a.a. 2024/2025 (*Allegato n. 1*) parte integrante e sostanziale del presente verbale.

“Tale proposta di affidamento di incarico a personale esterno viene formulata nelle more della pubblicazione all’Albo ufficiale di Ateneo di un apposito avviso per verificare la disponibilità del personale in servizio presso le altre strutture dell’Ateneo. Si precisa che si darà corso all’affidamento all’esterno solo previo completamento della già menzionata verifica”.

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

3.2) Avviso pubblico a Docenti e Ricercatori per coperture insegnamenti a titolo gratuito presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – a.a. 2024/2025.

Il Presidente informa che, a seguito dell’Avviso pubblicato nel sito web di Ateneo per la copertura degli insegnamenti di “Applicazioni dei GIS alla cartografia geologica” e “Matematica” LT Scienze geologiche, non sono pervenute comunicazioni di disponibilità da parte di docenti e ricercatori di altri dipartimenti di Unife.

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

3.3) Approvazione calendario didattico dei Corsi di studio afferenti al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra per l’a.a. 2024/2025.

Il Presidente informa il consiglio che dobbiamo approvare il calendario didattico dei Corsi di studio afferenti al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra relativi all’offerta formativa 2024/2025:

LT Fisica	1° Semestre - I Anno 16 Settembre – 20 Dicembre 2024
------------------	---

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

<p>LM Physics</p>	<p>(i corsi di “Fisica generale I” e “Laboratorio di fisica con elementi di statistica e informatica – prima parte” inizieranno il 30/09/2024)</p> <p>2°e 3° Anno – I semestre 16 Settembre – 20 Dicembre 2024</p> <p>2° Semestre (per tutti) 24 Febbraio – 06 Giugno 2025</p> <p>Ciascun periodo di lezioni è seguito da una sessione di esami</p> <p>1° Semestre 16 Settembre – 20 Dicembre 2024</p> <p>2° Semestre 24 Febbraio – 06 Giugno 2025</p> <p>Ciascun periodo di lezioni è seguito da una sessione di esami.</p>
<p>LT Scienze Geologiche</p> <p>LM Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio</p>	<p>1° Semestre 23 Settembre – 16 Dicembre 2024 -Recupero lezione del 01 Novembre (Dal 17/12 al 20/12/2024 recupero lezioni)</p> <p>2° Semestre 24 Febbraio – 26/05/2025 - Recupero lezione del 01 Maggio 2025 27/05/2025 – Recupero lezione del 02 Maggio 2025 Dal 28/05 al 06/06/2025 – Recupero lezioni</p> <p>Ciascun periodo di lezioni è seguito da una sessione di esami</p> <p>1° Semestre 23 Settembre – 16 Dicembre 2024 -Recupero lezione del 01 Novembre (Dal 17/12 al 20/12/2024 recupero lezioni)</p> <p>2° Semestre 24 Febbraio – 26/05/2025 - Recupero lezione del 01 Maggio 2025 27/05/2025 – Recupero lezione del 02 Maggio 2025 Dal 28/05 al 06/06/2025 – Recupero lezioni</p> <p>Ciascun periodo di lezioni è seguito da una sessione di esami.</p>

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

3.4) Date degli esami di Laurea a.a. 2023 - 2024.

Il Presidente comunica che il Coordinatore del Corso di Studio in Scienze Geologiche ha proposto il seguente calendario di Laurea Triennale, Specialistica, Magistrale (e per tutti i corsi disattivati) per l'a.a. 2023/2024.

LT Scienze geologiche

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

LM Scienze geologiche georisorse e territorio

Sessione Estiva	VENERDI' 19 LUGLIO 2024
Sessione Autunnale	VENERDI' 13 SETTEMBRE 2024
	VENERDI' 18 OTTOBRE 2024
Sessione Invernale	VENERDI' 13 DICEMBRE 2024
Sessione Straordinaria	VENERDI' 21 MARZO 2025

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

3.5) Approvazione Guida al “Test On Line CISIA” LT Scienze geologiche L-34 (TOLC-S) - Anno 2024.

Il Presidente informa il Consiglio che è pervenuta richiesta dall'Ufficio Immatricolazioni e trasferimenti in ingresso, di approvare la Guida, versione definitiva, al “Test On Line CISIA” per la verifica delle conoscenze iniziali per l'accesso al Corso di Laurea Triennale in Scienze geologiche L-34 (TOLC-S) per l'anno 2024 (*Allegato n. 2*).

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

3.6) Approvazione Guida al “Test On Line CISIA” LT Fisica L-30 (TOLC-S) - Anno 2024.

Il Presidente informa il Consiglio che è pervenuta richiesta dall'Ufficio Immatricolazioni e trasferimenti in ingresso, di approvare la Guida, versione definitiva, al “Test On Line CISIA” per la verifica delle conoscenze iniziali per l'accesso al Corso di Laurea Triennale in Fisica L-30 (TOLC-S) per l'anno 2024 (*Allegato n.3*).

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

3.7) Designazione commissione giudicatrice per Bando supplenza a titolo gratuito per personale docente e ricercatore di altro Ateneo - a.a. 2024/2025.

Il Presidente informa il Consiglio che il Coordinatore del Consiglio unico in Fisica ha proposto la commissione che esaminerà le domande presentate per incarico di insegnamento con Bando supplenza a titolo gratuito, per personale docente e ricercatore di altro Ateneo, con selezione pubblica per l'a.a. 2024/2025.

La commissione proposta, formata da almeno tre membri, è così composta:

Docente	SSD	Funzioni
Prof. Rosati Piero	FIS/05	Presidente
Prof. Giovannini Loris	FIS/03	Membro
Prof. Spizzo Federico	FIS/01	Segretario
<i>Prof.ssa Luppi Eleonora</i>	<i>FIS/01</i>	<i>Membro supplente</i>
<i>Prof. Drago Alessandro</i>	<i>FIS/04</i>	<i>Membro supplente</i>
<i>Prof. Natoli Paolo</i>	<i>FIS/05</i>	<i>Membro supplente</i>
<i>Prof. Guidorzi Cristiano</i>	<i>FIS/05</i>	<i>Membro supplente</i>

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

3.8) Richieste nulla osta per docenti di altri dipartimenti – a.a 2024/2025.

Il Presidente ricorda che in relazione alla predisposizione dell'offerta formativa per l'a.a. 2024/2025, si deve procedere a richiedere ad altri Dipartimenti le coperture di insegnamenti, per cui non sono disponibili docenti afferenti al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

Sentiti i Coordinatori dei Corsi di Studio in Fisica e Scienze geologiche, risulta necessario richiedere ad altri Dipartimenti le seguenti coperture. I Coordinatori hanno già, informalmente, ricevuto la disponibilità dai docenti interessati degli altri dipartimenti.

Dipartimento di Scienze Chimiche, Farmaceutiche ed Agrarie**Laurea Triennale L-30 Fisica**

Insegnamento	Anno-Sem	TAF	SSD	CFU	Ore	Richiesta docente a.a. 2024-2025
Chimica	1- II	A	CHIM/03	6	56	Simone Meloni

Laurea Triennale L-34 Scienze geologiche

Insegnamento	Anno-Sem	TAF	SSD	CFU	Ore	Richiesta docente a.a. 2024-2025
Chimica	1- I	A	CHIM/03	9	74	Alessandra Boschi

Laurea Magistrale LM-74 – Scienze geologiche, georisorse e territorio

Insegnamento	Anno- Sem	TAF	SSD	CFU	Ore	Richiesta docente a.a. 2024-2025
Risorse geotermiche a bassa entalpia	Opzionale I	C	GEO/05	6	60	Dimitra Rapti
Geochimica dei sistemi idro-agro-alimentari	Opzionale I	C	GEO/08	6	60	Giacomo Ferretti

Dipartimento di Matematica e Informatica**Laurea Triennale L-30 Fisica**

Insegnamento	Anno-Sem	TAF	SSD	CFU	Ore	Richiesta docente a.a. 2024-2025
Analisi matematica I	1- I	A	MAT/05	12	108	Fausto Segala
Analisi matematica II	2-I	C	MAT/05	9	81	Fausto Segala
Meccanica analitica	2-I	C	MAT/07	6	60	Vincenzo Coscia

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Laurea Magistrale LM-17 Physics

Insegnamento	Anno-Sem	TAF	SSD	CFU	Ore	Richiesta docente a.a. 2024-2025
Quantum computing	opzionale 2	C	FIS/04	2	18	Gaetano Zanghirati

Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e Prevenzione**Laurea Magistrale LM-17 Physics**

Insegnamento	Anno- Sem	TAF	SSD	CFU	Ore	Richiesta docente a.a. 2024-2025
Quantum computing	opzionale I	C	FIS/04	1	9	Sebastiano Fabio Schifano

Laurea Triennale L-34 – Scienze geologiche

Insegnamento	Anno- Sem	TAF	SSD	CFU	Ore	Richiesta docente a.a. 2024-2025
Magmatismo e metamorfismo dal mantello alle catene montuose	2/II	B	GEO/07	6	60	Massimo Coltorti

Laurea Magistrale LM-74 – Scienze geologiche, georisorse e territorio

Insegnamento	Anno- Sem	TAF	SSD	CFU	Ore	Richiesta docente a.a. 2024-2025
Protezione delle risorse idriche sotterranee e bonifiche ambientali	1/I	B	GEO/05	1	8	Corinne Corbau Garante
Vulcanologia	opzionale I	C	GEO/08	6	48	Barbara Faccini
Petrografia applicata	opzionale I	D	GEO/09	6	52	Carmela Vaccaro

Dipartimento di Architettura**Laurea Magistrale LM-74 Scienze geologiche, georisorse e territorio**

Insegnamento	Anno- Sem	TAF	SSD	CFU	Ore	Richiesta docente a.a. 2024-2025
Geologia delle pianure alluvionali	opzionale II	C	GEO/02	6	60	Marco Stefani

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

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

4.1) Richiesta di avvio di due procedure negoziate ai sensi dell’ex art. 1, comma 2, lett. a) Decreto-Legge 16 luglio 2020, n. 76, convertito in Legge 11 settembre 2021, n. 120 e modificato dal Decreto-Legge 31 maggio 2021, n. 77, convertito, con modificazioni, dalla legge n. 108 del 2021, al decreto- legge 24 febbraio 2023, n. 13, convertito con modificazioni dalla Legge 21 aprile 2023, n. 41, per la fornitura di componenti di fibre ottiche e di substrati cilindrici per il progetto PRIN 2022 Prof. Zavattini - “2022SZP83 - Optical polarimetry for fundamental Physics” – Finanziamento dell’UE – NextGenEU – M4C2 Inv.1.1 – CUP: F53D23001290006

Il Presidente informa che è pervenuta dal Prof. Zavattini la richiesta di autorizzare l’avvio di due procedure negoziate per la fornitura di componenti di fibre ottiche e di substrati cilindrici come di seguito specificato:

Componenti di fibre ottiche (RDO 1):

Descrizione	Quantità
1x2 Fiber Optic Coupler	1
Fiber mating sleeves	2
Fiber mating sleeves	2
Fiber patch 5 m	1
Collimator	2
Collimator	2
Silver mirrors	1
Lens kit	1
Fiber patch 10 m non PM	1
Threaded adapter	2
Threaded adapter	2
Threaded adapter	2
Cristalline concave supermirror	2

Il materiale servirà sia per convogliare e allineare della luce laser di lunghezza d’onda 1550 nm verso il polarimetro del progetto sia per una cavità Fabry-Perot ad altissima finesse con rumore termico ultra-basso (coating cristallini). Il materiale permetterà dunque di sviluppare la ricerca nell’ambito del PRIN 2022 che riguarda la misura della birifrangenza di substrati ottici di vari materiali (fused silica, zaffiro, silicio) e di ‘coatings’ multistrato riflettenti nell’ambito dei futuri rivelatori per antenne gravitazionali di terza generazione.

Substrati cilindrici (RDO 2):

Descrizione	Quantità
substrati cilindrici a facce piane-piane di diametro 25.4 mm, spessore 1 cm in fused silica. Le superfici piane devono essere lucidate otticamente senza trattamento anti-riflesso e la	2

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

superficie laterale deve essere lucidata e trasparente	
substrati cilindrici a facce piane-piane di diametro 25.4 mm, spessore 1 cm in fused silica. Le superfici piane devono essere lucidate otticamente con trattamento anti-riflesso @ 1064nm, 0 gradi incidenza, e la superficie laterale deve essere lucidata e trasparente	2
substrati cilindrici a facce piane-piane di diametro 25.4 mm, spessore 1 cm in vetro BK7. Le superfici piane devono essere lucidate otticamente senza trattamento anti-riflesso e la superficie laterale deve essere lucidata e trasparente	2
substrati cilindrici a facce piane-piane di diametro 25.4 mm, spessore 1 cm in vetro BK7. Le superfici piane devono essere lucidate otticamente con trattamento anti-riflesso @ 1064nm, 0 gradi incidenza, e la superficie laterale deve essere lucidata e trasparente	2

Il materiale permetterà di effettuare studi di tomografia in birifrangenza (mappa 3D della birifrangenza ottica dei vetrini) con il polarimetro dedicato al progetto PRIN 2022.

I costi di acquisizione, stimati in 19.000 € iva esclusa, saranno imputati al seguente progetto: 2023-PRIN-ZG_001 - PRIN 2022 Prof. Zavattini - "20222SZP83 - Optical polarimetry for fundamental Physics" – Finanziamento dell'UE – NextGenEU – M4C2 Inv.1.1 – CUP: F53D23001290006.

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 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);

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

visto il D.D. n.974 del 30/06/2023 con il quale il MUR ha concesso il finanziamento del progetto PRIN 2022 “20222SZP83 - Optical polarimetry for fundamental Physics”, CUP: F53D23001290006 di cui responsabile scientifico il Prof. Zavattini e finanziato dall’UE – NextGenEU M4 C2 Inv. 1.1;

visto che, al fine di individuare un fornitore per la citata fornitura, risulta opportuno effettuare due RdO (Richiesta d’Offerta) sul mercato elettronico di Consip S.p.A. per un importo presunto posto a base di gara pari a €. 16.000,00 IVA esclusa per la Rdo 1 e a € 3.000,00 IVA esclusa per la Rdo 2;

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. Zavattini, 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 dei contratti;

il Consiglio delibera:

- di autorizzare l’espletamento di due RdO (Richiesta d’Offerta) sul mercato elettronico di Consip S.p.A. finalizzata all’individuazione del materiale sopra indicato, per un importo presunto posto a base di gara pari a €. 16.000,00 IVA esclusa per la Rdo 1 e a € 3.000,00 IVA esclusa per la Rdo 2;
- di autorizzare 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;
- 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 2024 - UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra **con vincolo al progetto 2023-PRIN-ZG_001 - PRIN 2022 Prof. Zavattini - “20222SZP83 - Optical polarimetry for fundamental Physics” – Finanziamento dell’UE – NextGenEU – M4C2 Inv.1.1 – CUP: F53D23001290006.**
- di nominare Chiara Zagato quale delegato del RUP per la gestione amministrativo-contabile delle procedure;
- di nominare il Prof. Zavattini direttore dell’esecuzione dei contratti.
- di attribuire, a seguito di consultazione con il RUP e relativamente alle suddette procedure, 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 componenti di fibre ottiche per il progetto PRIN 2022 Prof. Zavattini - “20222SZP83 - Optical polarimetry for fundamental Physics” – Finanziamento dell’UE – NextGenEU – M4C2 Inv.1.1 – CUP: F53D23001290006		
<i>Nominativo</i>	<i>Incarico</i>	<i>% suddivisione incarico</i>
<i>Da liquidare con riferimento al contratto</i>		

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Patrizia Fordiani	RUP	100,00%
Zagato Chiara	Gara	100,00%
Zagato Chiara	Collaboratore del RUP	100,00%
<i>Da liquidare con riferimento a SAL/Collaudato</i>		
Patrizia Fordiani	RUP	100,00%
Guido Zavattini	DEC	100,00%
Guido Zavattini	Collaudo	100,00%
Zagato Chiara	Collaboratore del RUP	100,00%

Fornitura di componenti di substrati cilindrici per il progetto PRIN 2022 Prof. Zavattini - "2022SZP83 - Optical polarimetry for fundamental Physics" – Finanziamento dell'UE – NextGenEU – M4C2 Inv.1.1 – CUP: F53D23001290006		
<i>Nominativo</i>	<i>Incarico</i>	<i>% suddivisione incarico</i>
<i>Da liquidare con riferimento al contratto</i>		
Patrizia Fordiani	RUP	100,00%
Zagato Chiara	Gara	100,00%
Zagato Chiara	Collaboratore del RUP	100,00%
<i>Da liquidare con riferimento a SAL/Collaudato</i>		
Patrizia Fordiani	RUP	100,00%
Guido Zavattini	DEC	100,00%
Guido Zavattini	Collaudo	100,00%
Zagato Chiara	Collaboratore del RUP	100,00%

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

4.2) Richiesta di avvio di una procedura negoziata ai sensi dell'ex art. 1, comma 2, lett. a) Decreto-Legge 16 luglio 2020, n. 76, convertito in Legge 11 settembre 2021, n. 120 e modificato dal Decreto-Legge 31 maggio 2021, n. 77, convertito, con modificazioni, dalla legge n. 108 del 2021, al decreto- legge 24 febbraio 2023, n. 13, convertito con modificazioni dalla Legge 21 aprile 2023, n. 41, per la fornitura di un inseguitore solare monoassiale nell'ambito del progetto PNRR ECOSISTER "Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna" – CUP: F78H22000410006, identificato con codice ECS_00000033 in particolare per l'Affiliato Spoke n.2 referente scientifico Prof. Donato Vincenzi – finanziamento dell'UE – NextGenEU – M4C2 INV. 1.5

Il Presidente informa che è pervenuta dal Prof. Vincenzi la richiesta di autorizzare l'avvio di una procedura negoziata per la fornitura di un inseguitore solare monoassiale con struttura modulare in

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

grado su supportare almeno 4 moduli fotovoltaici di 1800x1200x30 mm² del peso complessivo di 100 kg. Il moduli devono essere fissati su una struttura flessibile in grado di adattarsi ad installazioni non piane e/o non rettilinee per simulare le condizioni operative di impianti in regioni collinari.

L'inseguitore solare in oggetto è indispensabile per lo svolgimento del progetto ECOSISTER in quanto costituisce la piattaforma sulla quale verranno messi a confronto dispositivi basati su tecnologie diverse, sviluppate dai vari partner di progetto. La struttura sarà controllata tramite protocollo modbus da un PC supervisor che effettuerà ciclicamente le misure elettriche e ambientali.

Si richiede che l'inseguitore sia di tipo modulare, zavorrato al terreno in maniera tale da non eccedere la portata della terrazza del corpo C e in grado di operare anche in caso di installazioni non rettilinee in modo da simulare impianti realizzati in zone collinari.

I costi di acquisizione, stimati in 25.000 € iva esclusa, saranno imputati al seguente progetto: 2022_ECOSISTER_S2_RIC Ecosister - Spoke 2 - budget costi vivi - CUP: F78H22000410006 finanziamento dell'UE – NextGenEU – M4C2 INV. 1.5

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

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

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;

visto che, al fine di individuare un fornitore per la citata fornitura, risulta opportuno effettuare una ricerca di mercato tramite la pubblicazione di un avviso di manifestazione di interesse. per un importo presunto posto a base di gara pari a €. 25.000,00 IVA esclusa;

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 la pubblicazione di un avviso di manifestazione di interesse finalizzato all'individuazione del fornitore per l'acquisto del materiale sopra indicato, per un importo presunto posto a base di gara pari a €.25.000,00 iva esclusa;
- di autorizzare il Segretario Amministrativo del Dipartimento, nella sua qualità di RUP a pubblicare il suddetto avviso di manifestazione di interesse e a stipulare il contratto con l'operatore economico aggiudicatario in nome e per conto del Dipartimento;
- 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 2024 - 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 delegato del RUP per la gestione amministrativo-contabile della procedura;
- 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

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

dal Regolamento per la disciplina del fondo per le funzioni tecniche (Rep. 1114/2018 – Prot. 103057 del 23/07/2018):

Fornitura di un inseguitore solare monoassiale nell'ambito del progetto PNRR ECOSISTER "Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna" – CUP: F78H22000410006, identificato con codice ECS_00000033 in particolare per l'Affiliato Spoke n.2 referente scientifico Prof. Donato Vincenzi – finanziamento dell'UE – NextGenEU – M4C2 INV. 1.5.		
<i>Nominativo</i>	<i>Incarico</i>	<i>% suddivisione incarico</i>
<i>Da liquidare con riferimento al contratto</i>		
Patrizia Fordiani	RUP	100,00%
Zagato Chiara	Gara	100,00%
Zagato Chiara	Collaboratore del RUP	100,00%
<i>Da liquidare con riferimento a SAL/Collaudato</i>		
Patrizia Fordiani	RUP	100,00%
Donato Vincenzi	DEC	100,00%
Donato Vincenzi	Collaudo	100,00%
Zagato Chiara	Collaboratore del RUP	100,00%

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

4.3) Cessione a titolo liberale di 3 tavoli panca da parte dell'azienda Adamant BioNRG S.r.l. con sede a Milano.

Il Presidente informa il Consiglio, che l'azienda Adamant BioNRG S.r.l. con sede a Milano, con lettera prot. n. 57049 del 13/02/2024, ha comunicato l'intenzione di donare al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra un set di tre tavoli da giardino con panchine che verranno posizionati sotto gli alberi davanti all'ingresso del Dipartimento.

La donazione avviene in memoria del prof. Giovanni Fiorentini.

Totale complessivo donazione (compresa iva) euro 8.300,88.

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, vista la lettera protocollo n. 57049 del 13/02/2024, con la quale l'azienda Adamant BioNRG S.r.l. con sede a Milano comunica la sua intenzione di donare al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra un set di tre tavoli da giardino con panchine, delibera:

- di accettare la donazione di questi beni;
- di notificare l'approvazione dell'atto liberale all'azienda Adamant BioNRG S.r.l. con apposita lettera di accettazione e ringraziamenti.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

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

4.4) Accettazione contributi liberali.

Il Presidente ricorda che a seguito dell'entrata in vigore del nuovo Regolamento d'Ateneo per l'amministrazione, la finanza e la contabilità, a decorrere dal 1/11/2017, l'art. 71 del medesimo, ha modificato l'iter di accettazione delle donazioni, eredità e legati.

Le donazioni e i contributi liberali di importo e/o valore inferiore ad € 10.000,00 (diecimila euro) e destinate ad un Dipartimento sono accettati con delibera del Consiglio del Dipartimento medesimo cui il contributo è diretto, pertanto è al Direttore/Direttrice del Dipartimento che va inviata la lettera d'intenti del soggetto erogatore.

Quindi, alla luce del nuovo iter, il Presidente informa il Consiglio che è pervenuta l'erogazione del seguente contributo liberale:

- **Euro 1.500,00** – erogati da Esplora S.r.l., spin-off Accademico dell'Università degli Studi di Trieste, con lettera prot. n. 69659 del 22/02/2024, finalizzati al finanziamento delle attività di ricerca svolte presso il Laboratorio di Geofisica, di cui è responsabile scientifico il Prof. Enzo Rizzo.

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra delibera

- **di accettare il contributo liberale erogato da Esplora S.r.l.;**
- **di notificare tale approvazione con apposita lettera di accettazione e ringraziamenti da inviare al soggetto erogante.**

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

4.5) Richiesta conferimento borsa di studio per attività di ricerca e alta formazione post laurea – Prof. Angelo Taibi - “Applicazione delle tecniche di Deep Learning per l'estrazione di parametri cardiovascolari utilizzando un pletismografo cervicale”.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Angelo Taibi la richiesta di conferire una borsa per attività di ricerca e alta formazione post laurea, per l'esecuzione di una ricerca dal titolo: **“Applicazione delle tecniche di Deep Learning per l'estrazione di parametri cardiovascolari utilizzando un pletismografo cervicale”.**

Lo studio ha l'obiettivo di elaborare i segnali provenienti dal pletismografo in fase di sviluppo presso i nostri laboratori, al fine di estrarre parametri cardiovascolari utili al monitoraggio del ritorno venoso cerebrale. I risultati saranno utilizzati per ottimizzare il software di gestione del pletismografo che sarà inviato sulla stazione spaziale internazionale.

Esperienze formative o professionali:

non sono richieste particolari esperienze formative o professionali.

Competenze richieste: elementi di biofisica della circolazione sanguigna, conoscenza delle tecniche di *Deep Learning* nell'elaborazione dei segnali, analisi statistica dei dati.

Conoscenza della lingua inglese.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Il candidato dovrà possedere una Laurea Magistrale in Fisica (Classe LM 17).

La selezione sarà per titoli e colloquio e la durata della borsa di studio è pari a 6 mesi.

Referente scientifico è il Prof. Angelo Taibi.

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

- € 3.000,00 Fondi **Contributo da INFN per Cofinanziamento borsa di ricerca** - titolare del fondo il Prof. Angelo Taibi – **Codice Progetto: 2024-EPR-TA_001**;

- € 3.000 Fondi **Contratto ASI n. 2021-1-R.0 DRAIN BRAIN** - titolare del fondo il Prof. Angelo Taibi – **CUP di progetto: F75F21003200005 - Codice Progetto: 2022_RICCOMPB_ASI_TA**.

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

Prof. Angelo TAIBI

Prof. Giovanni DI DOMENICO

Dott. Antonino PROTO

Membro supplente:

Prof. Guido ZAVATTINI

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 **“Applicazione delle tecniche di Deep Learning per l'estrazione di parametri cardiovascolari utilizzando un pletismografo cervicale”**, referente scientifico il Prof. Angelo Taibi.

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

4.6) Richiesta conferimento borsa di studio per attività di ricerca e alta formazione post laurea – Prof. Angelo Taibi - “Sviluppo di algoritmi di ottimizzazione della qualità dell'immagine clinica in angiografia digitale”.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Angelo Taibi 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 algoritmi di ottimizzazione della qualità dell'immagine clinica in angiografia digitale”**.

Lo studio ha l'obiettivo di migliorare la qualità delle immagini digitali acquisite in angiografia digitale, in particolare utilizzando tecniche di “denoising” per ridurre il rumore nelle immagini

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

cliniche e preservare il contrasto dei vasi sanguigni. I risultati saranno utilizzati per una futura sperimentazione clinica con pazienti.

Esperienze formative o professionali:

non sono richieste particolari esperienze formative o professionali.

Competenze richieste: elaborazione di immagini digitali, sviluppo di codici di programmazione in Python, tecniche di acquisizione di immagini medicali.

Conoscenza della lingua inglese.

Il candidato dovrà possedere una Laurea Magistrale in Fisica (Classe LM 17).

La selezione sarà per titoli e colloquio e la durata della borsa di studio è pari a 6 mesi.

Referente scientifico è il Prof. Angelo Taibi.

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

- € 3.000,00 Fondi **Contributo da INFN per Cofinanziamento borsa di ricerca** - titolare del fondo il Prof. Angelo Taibi – **Codice Progetto: 2024-EPR-TA_002;**

- € 3.000 Fondi **Contratto ASI n. 2021-1-R.0 DRAIN BRAIN** - titolare del fondo il Prof. Angelo Taibi – **CUP di progetto: F75F21003200005 - Codice Progetto: 2022_RICCOMPB_ASI_TA.**

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

Prof. Angelo TAIBI

Prof. Giovanni DI DOMENICO

Dott. Antonino PROTO

Membro supplente:

Prof. Guido ZAVATTINI

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 algoritmi di ottimizzazione della qualità dell'immagine clinica in angiografia digitale”**, referente scientifico il Prof. Angelo Taibi.

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

4.7) Trasferimento al Dipartimento di Scienze dell’Ambiente e del Benessere di una quota sul progetto LIFE MICROFIGHTER GA N. 101074218 - titolare prof. Massimo Coltorti, derivante dalla conclusione anticipata di un assegno di ricerca.

Il Consiglio

-richiamata la delibera del Consiglio di Amministrazione del 21 luglio 2021, con cui è stata approvata la proposta di istituzione del nuovo Dipartimento di Scienze dell’Ambiente e del Benessere a far data dal 1° ottobre 2021, con la precisazione che gestione contabile-inventariale sarebbe stata avviata dal 1° gennaio 2022;

-considerato che, a decorrere dal 01/01/2023, come previsto dal Decreto Rettorale n. 1136 del 23/07/2021 protocollo n. 132670, il Prof. Coltorti afferisce al Dipartimento di Scienze dell’Ambiente e della Prevenzione;

-richiamata la circolare della Dirigente dell’Area Economico Finanziaria rep. n. 8/2022 prot. n. 171327 del 26/05/2022, con la quale sono state dettate alcune disposizioni contabili e gestionali relativamente al trasferimento dei progetti contabili gestiti dai docenti e ricercatori sopra elencati;

-vista la delibera assunta nel Consiglio di Dipartimento del 7 giugno 2023, con la quale venivano trasferiti i progetti, di cui risultava titolare il prof. Coltorti;

-considerato che la dott.ssa Valeria Medoro, titolare di un assegno di ricerca dal titolo: “Monitoraggio del contenuto di Rame in suoli agricoli coltivati a olivo, vite e pomodoro” per il periodo 01/02/2023 – 31/01/2024 ha presentato le proprie dimissioni con decorrenza 21/08/2023;

-verificata, da parte del segretario di dipartimento, la disponibilità residua di euro 12.041,79 sul progetto LIFE MICROFIGHTER GA N. 101074218 – Codice progetto: 2022-UELIFE-CM_001 determinatasi a seguito delle dimissioni dell’assegnista;

delibera

di autorizzare il trasferimento presso il “Dipartimento di Scienze dell’Ambiente e della Prevenzione” delle disponibilità di euro 12.041,79 sul progetto LIFE MICROFIGHTER GA N. 101074218 – Codice progetto: 2022-UELIFE-CM_001 determinatasi a seguito delle dimissioni dell’assegnista dott.ssa Valeria Medoro con decorrenza 21/08/2023.

4.8) Attivazione di un nuovo assegno di ricerca dal titolo: “Identificazione di antineutroni e misura dell’energia all’esperimento BESIII per il progetto MANTRA” – Dott. Akondi Venkata Surya Subrahmanya Chandra Sekhar – responsabile scientifico Prof.ssa Isabella Garzia.

Il Presidente informa che con D.R. 29 gennaio 2024, n.165 sono stati approvati gli atti relativi alla selezione in ordine all’AR richiesto dalla Prof.ssa Isabella Garzia dal titolo: "Identificazione di antineutroni e misura dell’energia all’esperimento BESIII per il progetto MANTRA (PRIN 2022 CUP: F53D23001470006 - “Finanziamento dell’Unione Europea – NextGenerationEU – missione 4, componente 2, investimento 1.1., da cui si evince che il vincitore è il Dott. Akondi Venkata Surya Subrahmanya Chandra Sekhar, il quale risulta di cittadinanza extra europea.

L’assegno avrà la durata di 24 mesi, compatibilmente con le tempistiche di rilascio del nulla osta da parte della Prefettura di Ferrara, fatta salva la possibilità di rinnovo per motivi connessi allo sviluppo delle attività di ricerca del progetto. A tale proposito si rileva che verrà corrisposta al Dott. Akondi Venkata Surya Subrahmanya Chandra Sekhar la somma mensile di €. 2.100,00 comprensivi di oneri a carico ente.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Il Dipartimento, ai sensi del Decreto Legislativo n. 17/2008 ("Attuazione della direttiva 2005/71/CE relativa ad una procedura specificamente concepita per l'ammissione di cittadini di Paesi terzi ai fini di ricerca scientifica"), si impegna a:

- al pagamento delle spese connesse all'eventuale condizione di irregolarità del ricercatore, compresi i costi relativi all'espulsione, per un periodo di tempo pari a sei mesi dalla cessazione della convenzione di accoglienza;
- a stipulare una polizza assicurativa sanitaria per il ricercatore ed eventuali familiari ricongiunti in Italia o a provvedere alla loro iscrizione al Servizio Sanitario Nazionale;
- al pagamento delle spese di viaggio per il rientro del ricercatore nel paese di provenienza.

Tali costi sono da imputarsi al progetto FAR 2022 - codice progetto: 2022-FAR.L-GI_022, responsabile scientifico Prof.ssa Isabella Garzia.

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

4.9) Approvazione contratto con Cosine Research BV, con sede in Olanda (Sassenheim), per lo sviluppo del progetto "Optical Element to Focus soft gamma Rays" – referente scientifico prof. Piero Rosati.

Il Presidente lascia la parola al prof. Rosati il quale illustra la richiesta pervenuta da Cosine Research BV, con sede in Olanda (Sassenheim), per lo sviluppo del progetto "Optical Element to Focus soft gamma Rays".

La ditta "Cosine measurement systems" (NL) ha proposto al gruppo di astrofisica di operare come sub-contraenti per un progetto di sviluppo tecnologico ESA, di cui la Cosine sarà il "main contractor", denominato ASTROLAUE1. La Cosine ha una lunga esperienza nello sviluppo di "componenti ottici" per raggi X e lavora con ESA da anni.

Secondo il contratto in oggetto (*Allegato n. 4*), il DFST fornirà attività sperimentali presso il LARIX per i test e la caratterizzazione dei nuovi componenti (SiLC) da loro sviluppati, come moduli di una lente di Laue.

L'obiettivo generale di questo progetto è quello di sviluppare un nuovo elemento di lente Laue adatto alla produzione di massa, con prestazioni ripetibili e con il potenziale di raggiungere una risoluzione angolare di circa 10" (obiettivo), che può essere utilizzato per assemblare sistemi ottici di grandi dimensioni con un'area effettiva di diversi 100 cm² nella banda passante di circa 80-200 keV.

Il corrispettivo che il DFST riceverà per questi test ammonta ad euro 50.000,00; il contratto si configura come "attività conto-terzi", per cui il dipartimento emetterà fattura a carico di Cosine, la quale provvederà al versamento dell'IVA nel proprio paese (con aliquota in vigore in Olanda). Pertanto la fattura dovrà essere emessa come non territoriale, ai sensi dell'art. 7 ter, dpr 633/72.

Il progetto prevede una durata di 18 mesi e verrà eseguito in collaborazione con il gruppo di alte energie di INAF OAS Bologna (referente Dr. Virgilli). La documentazione è stata sottoposta a verifica da parte degli uffici di Ateneo: Ricerca Internazionale e Trasferimento Tecnologico.

La scadenza per la sottomissione dei documenti è fissata per il prossimo 4 marzo 2024; avverrà tramite la piattaforma "ESA-star tendering", con credenziali fornite dall'ufficio Ricerca Internazionale.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra unanime approva la sottoscrizione del contratto con Cosine Research BV, con sede in Olanda (Sassenheim), per lo sviluppo del progetto “Optical Element to Focus soft gamma Rays” – referente scientifico prof. Piero Rosati.

4.10) Approvazione Accordo di Collaborazione con l’Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), per lo sviluppo di un progetto finalizzato alla condivisione della banca dati delle sorgenti sismogeniche dei Balcani meridionali-Regione Egea contenuto in GreDaSS e integrazione in EDSF – referente scientifico prof. Riccardo Caputo.

Il Presidente lascia la parola al prof. Caputo, il quale informa che EPOS - *European Plate Observing System*, è un piano di integrazione con la finalità di creare un’unica infrastruttura di ricerca per le scienze della Terra solida, permanente, sostenibile e distribuita comprendente le reti di monitoraggio geofisico, gli osservatori locali, i laboratori sperimentali in Europa e i sistemi di elaborazione dati satellitari.

L’Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia coordina la Joint Research Unit di EPOS e gestirà i finanziamenti e le risorse in-kind messe a disposizione da ciascuna delle istituzioni appartenenti alla JRU. E’ stata avviata una call per la sottomissione di nuovi progetti di sviluppo riservato ad Enti, Università o Consorzi ed EPOS ITALIA ha considerato ammissibile la proposta del DFST.

Obiettivi specifici e descrizione delle attività che svolgerà il Dipartimento nell’ambito del progetto finalizzato alla condivisione della banca dati delle sorgenti sismogeniche dei Balcani meridionali-Regione Egea contenuto in GreDaSS e integrazione in EDSF: GreDaSS (Greek Database of Seismogenic Sources) è una banca dati che contiene informazioni, testi, interpretazioni ed elaborazioni preparate dai ricercatori del GreDaSS Working Group. La proprietà intellettuale della banca dati è dell’Università di Ferrara. Si tratta di un repository di dati geologici, tettonici e sismologici relativi al settore meridionale della penisola balcanica e a tutta l’area Egea, dai mari Adriatico-Jonio all’Anatolia occidentale. Si tratta di un open file continuamente aggiornabile con il progredire delle conoscenze.

L’attuale GreDaSS è il risultato di oltre trent’anni di esperienza specifica sia delle metodologie, degli approcci e delle tematiche relative alla geologia dei terremoti e alla sismotettonica, sia della geologia e della tettonica specifiche dell’area di interesse. Parte dei dati di GreDaSS sono già confluiti nell’European Database of Seismogenic Faults 2013 (EDSF) e nel più recente European Fault-Source Model 2020 contribuendo come dati di input primari allo European Seismic Hazard Model 2013 e allo European Seismic Hazard Model 2020. I medesimi dati sono stati anche utilizzati nell’ambito del modello di pericolosità tsunami NEAM Tsunami Hazard Model 2018, uno dei principali asset del cTCS Tsunami. Pertanto, l’obiettivo specifico è quello di mettere a disposizione della Comunità Scientifica tale bagaglio di conoscenze e quindi di condividere i dati disponibili in modo sistematico.

Considerando la mole importante di dati che potranno essere resi disponibili dal GreDaSS Working Group ed integrati nella piattaforma EDSF, il raggiungimento di tale obiettivo permetterà certamente di favorire la partecipazione italiana alle iniziative e ai progetti finanziati dalla Commissione Europea nell’ambito delle iniziative EOSC.

Il Presidente propone quindi l’approvazione dell’Accordo (*Allegato n. 5*) di collaborazione scientifica con l’Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), per lo sviluppo di un progetto finalizzato alla condivisione della banca dati delle sorgenti sismogeniche dei Balcani meridionali-

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Regione Egea. Il contributo che INGV verserà al DFST, per il rimborso delle spese sostenute, ammonta ad euro 22.000,00.

Il DFST si impegna a seguire le Linee Guida per la Gestione e Rendicontazione dei Fondi di cui all'Allegato 2 dell'Accordo. Il contributo verrà erogato a presentazione della nota di debito e della documentazione di spesa a supporto da parte del DFST.

La rendicontazione delle attività tecnico-scientifiche dovrà essere effettuata mediante la compilazione di una relazione che certifichi lo svolgimento di tali attività, da inviare all'INGV, insieme alla rendicontazione finanziaria entro il 15 gennaio 2025.

L'Accordo avrà decorrenza dalla data della sua sottoscrizione e fino al 31/12/2024, senza alcuna situazione di continuità con precedenti atti e, in ogni caso, non sarà prorogabile.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra unanime approva la sottoscrizione dell'Accordo di Collaborazione con l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), per lo sviluppo di un progetto finalizzato alla condivisione della banca dati delle sorgenti sismogeniche dei Balcani meridionali-Regione Egea contenuto in GreDaSS e integrazione in EDSF – referente scientifico prof. Riccardo Caputo.

4.11) Affidamento all'Aristotle University of Thessaloniki di un servizio avente ad oggetto la revisione sistematica degli effetti di liquefazione associati agli eventi sismici verificatisi nella regione dell'Egeo – referente prof. Riccardo Caputo.

Il Presidente informa che è pervenuta dal Prof. Riccardo Caputo la richiesta di procedere con l'affidamento diretto all'Aristotle University of Thessaloniki di un servizio avente ad oggetto la revisione sistematica degli effetti di liquefazione associati agli eventi sismici verificatisi nella regione dell'Egeo (*Allegato n. 6*).

L'acquisizione del servizio si rende necessaria per lo svolgimento delle attività previste nell'ambito della convenzione approvata al punto 4.10), avente ad oggetto lo sviluppo di un progetto finalizzato alla condivisione della banca dati delle sorgenti sismogeniche dei Balcani meridionali-Regione Egea contenuto in GreDaSS e integrazione in EDSF.

L'affidamento in oggetto è pertanto condizionato alla sottoscrizione dell'Accordo di Collaborazione con l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV). L'importo stimato per l'affidamento di tale servizio, pari ad euro 6.500,00 (iva esclusa), verrà imputato ai fondi derivanti dalla sottoscrizione di tale Accordo.

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

Visto il D.Lgs.36/23 (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;

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

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 del Prof. Riccardo Caputo, in possesso dei requisiti di adeguata professionalità e competenza, priva di conflitti d'interesse richiesti dalla vigente normativa in relazione all'oggetto del contratto, a ricoprire il ruolo di direttore dell'esecuzione del contratto;

il Consiglio delibera:

- di imputare la prevista spesa di cui sopra alla voce CA.CO.20.40.60.900 "Altri servizi" - del bilancio Unico di Ateneo per l'anno 2024 - UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, **a condizione che l'Accordo di Collaborazione con l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) approvato al punto 4.10) giunga a sottoscrizione;**

- conseguentemente di autorizzare l'affidamento all'Aristotle University of Thessaloniki di un servizio avente ad oggetto la revisione sistematica degli effetti di liquefazione associati agli eventi sismici verificatisi nella regione, per un importo pari a 6.500,00 iva esclusa, ai sensi dell'art. 50 del D.Lgs. 36/2023;

- di nominare Patrizia Fordiani RUP della procedura;

- di nominare Luca Bernobi delegato del RUP per la gestione amministrativo/contabile della procedura;

- di nominare il Prof. Riccardo Caputo direttore dell'esecuzione del contratto.

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

4.12) Integrazione Accordo di collaborazione con il Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali dell'Università degli Studi di Udine (DI4A) e l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) – referente scientifico prof. Riccardo Caputo.

Il Presidente lascia la parola al Prof. Caputo il quale ricorda che il DFST, il DI4A e INGV hanno sottoscritto, in data 14/06/2023, un accordo di collaborazione di ricerca ai sensi dell'art. 15 della Legge n. 241 del 27/12/1990, dal titolo "Studio per la caratterizzazione sismotettonica del settore centro-orientale delle Alpi Meridionali mediante indagini morfotettoniche e paleosismologiche".

Il DFST nell'ambito dell'Accordo si occupa principalmente di indagini geofisiche a diversa scala, in aree selezionate al fine di caratterizzare le strutture tettoniche analizzate nei primi 50 m di profondità e individuare i siti idonei per l'esecuzione delle trincee paleosismologiche, collaborando alla loro esecuzione.

L'articolo 5 dell'Accordo prevedeva che il DFST, al fine di contribuire alle attività di ricerca congiunte, si impegnasse a bandire entro il 30 dicembre 2022 un Assegno di Ricerca sulle suddette tematiche, della durata di 12 mesi. In data 01/03/2023 ha preso servizio la dottoressa Giulia Patricelli presso il DFST, in qualità di assegnista di ricerca per svolgere le attività previste dal suddetto accordo di collaborazione.

L'articolo 7 dell'Accordo prevede inoltre la possibilità di proseguire la collaborazione con il rinnovo dell'assegno di ricerca da parte del DFST e il contributo da parte di INGV e DI4A, a puro titolo di rimborso parziale di alcuni costi sostenuti per lo svolgimento delle attività di ricerca previste, compresi quelli alla mobilità dell'assegnista. Il proseguimento viene sancito attraverso una

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

lettera di intenti a firma delle Parti, con l'indicazione del periodo di rinnovo dell'assegno e dei contributi forfettari da versare al DFST.

Nel Consiglio del 7 novembre scorso è stato programmato il rinnovo dell'assegno di ricerca, di cui è titolare la dott.ssa Giulia Patricelli, dal titolo "Studio per la caratterizzazione sismotettonica del settore centro-orientale delle Alpi Meridionali mediante indagini morfotettoniche e paleosismologiche", per ulteriori 12 mesi con decorrenza 1° marzo 2024, per un importo lordo di Euro 25.200,00.

L'integrazione all'Accordo (*Allegato n. 7*) che oggi viene proposta riguarda le quote di cofinanziamento a tale rinnovo da parte del Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali dell'Università degli Studi di Udine (DI4A) e dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV):

-l'INGV trasferirà al DFST, a puro titolo di rimborso di alcuni costi sostenuti per lo svolgimento delle attività, compresi quelli relativi alla mobilità dell'assegnista, un contributo forfettario pari a € **6.000,00 (euro seimila/00)**, da corrispondersi entro il 30/04/2024;

-il DI4A trasferirà al DFST, a puro titolo di rimborso di alcuni costi sostenuti per lo svolgimento delle attività, compresi quelli relativi alla mobilità dell'assegnista vincitrice, un contributo pari a € **5.000,00 (euro cinquemila/00)**, da corrispondersi entro il 31/12/2024.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva l'integrazione all'Accordo di collaborazione con il Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali dell'Università degli Studi di Udine (DI4A) e l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) – referente scientifico prof. Riccardo Caputo.

4.13) Richiesta del prof. Paolo Natoli di concessione di un contributo liberale all'Accademia delle Scienze di Torino quale cofinanziamento per l'organizzazione del Convegno internazionale CMB@60 che si terrà nel mese di Maggio 2025.

Il prof. Paolo Natoli intende effettuare un cofinanziamento per l'organizzazione del Convegno internazionale CMB@60, che si terrà nel mese di Maggio 2025 presso l'Accademia delle Scienze di Torino (*Allegato n. 8 bozza programma*).

Al momento gli organizzatori confermati sono:

Nicola Vittorio (Department of Physics, University of Rome "Tor Vergata")

Joe Silk (Institute d'Astrophysique de Paris-IAP)

Paolo Natoli (Department of Physics and Earth Science, University of Ferrara)

La quota di cofinanziamento ammonta ad euro 10.000,00; i fondi da utilizzare sono quelli provenienti dagli utili del progetto PRIN 2009 di cui era titolare lo stesso prof. Natoli - codice progetto: 2011-PRA.A-NP_001.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva la richiesta del prof. Natoli relativa alla concessione di un contributo di 10.000,00 euro all'Accademia delle Scienze di Torino quale cofinanziamento per l'organizzazione del Convegno internazionale CMB@60 che si terrà nel mese di Maggio 2025.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

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

€. 400.938,66 - 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 dell'accordo quadro con il Comune di Ferrara ed il Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per il Rilevamento Elettromagnetico dell'Ambiente CNR-IREA, avente ad oggetto "Applicazione degli indirizzi e Linee Guida alla concessione di coltivazione di risorse geotermiche Ferrara" – referente scientifico prof. Riccardo Caputo. **Le corrispondenti variazioni in aumento avvengono sulle seguenti voci di costo, con vincolo al progetto 2024-NAZ.A-CR_001:**

Codice Voce	Voce di contabilità analitica	Importo
CA.CO.10.10.20.010	Assegni di ricerca	50.000,00
CA.CO.20.40.15.010	Missioni per ricerca	15.000,00
CA.CO.20.40.60.900	Altri servizi	230.000,00
CA.CO.20.45.10.010	Materiale di consumo e altro materiale non inventariabile	5.938,66
CA.CO.20.05.10.040	Borse per attività di ricerca post-laurea	50.000,00
CA.AT.10.20.30.010	Attrezzature scientifiche	40.000,00
CA.AT.10.20.90.030	Hardware e macchine per ufficio	10.000,00
	Totale	400.938,66

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.

4.15) Monitoraggio parametri di qualità 2023 per il Presidio Qualità di Ateneo e proposta dei parametri 2024-2026.

Il Presidente illustra i lavori svolti dalla Commissione per l'Assicurazione della Qualità, della Ricerca e della Terza Missione del Dipartimento, che si è riunita in data 27/02/2024.

La Commissione ha predisposto il documento descrittivo riguardante il Piano Dipartimentale 2024-2026, aggiornando il piano relativo al triennio 2023-2025.

La Commissione ha inoltre effettuato il monitoraggio relativo ai parametri indicati, a livello di programmazione, per l'anno 2023, riscontrando un sostanziale accordo fra quanto programmato e quanto rilevato a livello di monitoraggio.

Infine la Commissione ha predisposto il documento relativo al Modello di Programmazione Dipartimentale 2024-2026, selezionando alcuni obiettivi, i rispettivi indicatori di monitoraggio e le relative azioni da intraprendere.

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

- *il documento relativo al Monitoraggio Ricerca Dipartimentale 2023 (Allegato n. 9);*

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

- *il documento relativo al Modello di Programmazione Dipartimentale 2024-2026 (Allegato n. 10);*
- *il documento relativo al Piano Dipartimentale 2024-2026- parte descrittiva (Allegato n. 11).*

Sul quinto oggetto: “Varie ed eventuali”.

5.1) Autorizzazione alla copertura delle spese di soggiorno a Ferrara, nel periodo dal 4 al 6 marzo 2024, del Dott. Santiago Vargas, collaboratore nell’ambito del progetto ICRANet.

Il Presidente ricorda che la Giunta di Dipartimento è delegata a deliberare per questo tipo di autorizzazioni. Questa richiesta viene sottoposta al Consiglio, in quanto la Giunta convocata per oggi alle ore 9:00 è stata annullata per le numerose assenze giustificate.

La richiesta pervenuta dal prof. Piero Rosati riguarda l’autorizzazione al rimborso delle spese di soggiorno a Ferrara al Dott. Santiago Vargas dell’Universidad Nacional de Colombia:

- 2 pernottamenti in hotel convenzionato con UNIFE per un totale di 150,00 euro.

La collaborazione scientifica verte sul dinamica dei campi magnetici stellari, la cui comprensione è importante per il ruolo dei campi magnetici nelle stelle compatte, come ad esempio le pulsar, la fusione di stelle di neutroni binarie o il collasso gravitazionale e la creazione di supernovae e gamma-ray bursts. Queste sono linee di ricerca particolarmente attive nel gruppo di astrofisica delle alte energie del Dipartimento. Il Dott. Vargas terrà inoltre un seminario a titolo gratuito presso il Dipartimento il 5 marzo alle 15:00.

La visita si inquadra nell’ambito della collaborazione di membri dell’ICRANet (International Center for Relativistic Astrophysics Network) con il prof. Rosati e il prof. Jorge Rueda, distaccato presso il Dipartimento dall’ICRANet, su ricerche di modelli alternativi di materia oscura e loro verifica osservativa tramite lensing gravitazionale e dinamica di stelle vicine al centro galattico.

Il costo presunto complessivo, che ammonta a 150,00 euro, sarà imputato al progetto: Contributo da ICRANET – Ricerche in ASTROFISICA – ROSATI - (Codice progetto: 2021-INT.A-RP_002), assegnato specificatamente per tali scambi e collaborazioni tra il DFST e personale ICRANet, parte dell’accordo firmato dai due istituti.

Il Consiglio, udito quanto sopra, unanime autorizza la copertura delle spese di soggiorno a Ferrara nel periodo dal 4 al 6 marzo 2024 del Dott. Santiago Vargas dell’Universidad Nacional de Colombia, collaboratore nell’ambito del progetto: Contributo da ICRANET – Ricerche in ASTROFISICA – ROSATI - Codice progetto: 2021-INT.A-RP_002.

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) Rinnovo, ai sensi dell’articolo 24, comma 3, della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 di un ricercatore a tempo determinato di tipo a) nel settore scientifico disciplinare FIS/01 – Fisica Sperimentale – Nomina Commissione.

Il Presidente ricorda che nella seduta di Consiglio del 6 febbraio scorso è stata approvata la proposta di avvio di una procedura per il rinnovo del contratto di lavoro subordinato a tempo determinato stipulato ai sensi dell’art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 con regime di

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

impegno a tempo pieno, di cui è titolare la dott.ssa Barbara Fabbri. Il Presidente ricorda che il rapporto di lavoro era stato instaurato a decorrere dal 1° settembre 2021 con una durata di 3 anni per attività di ricerca, didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti, nel settore concorsuale 02/B1 – Fisica sperimentale della materia, settore scientifico disciplinare FIS/01 – Fisica Sperimentale.

Il CDA del 28 febbraio ha approvato la proposta di avvio procedura.

Per avviare la procedura di valutazione, il Presidente propone quindi al Consiglio la nomina della Commissione giudicatrice per il rinnovo biennale del contratto di cui è titolare la Dott.ssa Barbara Fabbri, ai sensi dell'articolo 24, comma 3, della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 nel settore scientifico disciplinare FIS/01 – Fisica Sperimentale.

Il Presidente propone che la Commissione sia composta dai seguenti docenti:

Prof. Roberto De Renzi - Ordinario presso l'Università degli Studi di Parma - settore scientifico disciplinare FIS/01 - settore concorsuale 02/B1;

Prof. Mirko Lobino - Associato presso l'Università degli Studi di Trento - settore scientifico disciplinare FIS/01 - settore concorsuale 02/B1;

Prof. Cesare Malagù - Associato presso l'Università degli Studi di Ferrara - settore scientifico disciplinare FIS/01 - settore concorsuale 02/B1;

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. 12, n. 13 e n. 14*).

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, all'unanimità approva.

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

7.1) Relazione didattica, scientifica e gestionale della Prof.ssa Valeria Luciani come Professore di II fascia, relativa al periodo 1° Novembre 2015 – 31 Ottobre 2021.

Il Presidente informa il Consiglio che la **Prof.ssa Valeria Luciani**, ha trasmesso alla Direzione la relazione didattica, scientifica e gestionale relativa al periodo **1° Novembre 2015 – 31 Ottobre 2021**, come Professore Associato nel s.s.d. GEO/01 e afferente al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, affinché il Consiglio possa formulare il proprio giudizio.

Il Presidente illustra nei dettagli, come da (*Allegato n. 15*), parte integrante e sostanziale del presente verbale, il contenuto della relazione ricevuta, ai sensi dell'art. 18 del DPR 382/80 e successivo art. 6, comma 14, della Legge 240/2010.

Al termine dell'illustrazione della relazione, relativa al periodo **1° Novembre 2015 – 31 Ottobre 2021** e breve dibattito, *il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, nella sua composizione ristretta ai soli professori di I e II fascia, prende atto dell'attività didattica, scientifica e gestionale svolta nel periodo di riferimento, dalla Prof.ssa Valeria Luciani.*

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

Non ci sono argomenti in discussione.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

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.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente