

Protocollo n. 339118 del 16/12/2022
Repertorio n. 27/2022



**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 3 NOVEMBRE 2022

L'anno 2022 (= Duemilaventidue)

in questo giorno di Giovedì 3 (= tre)

del mese di Novembre alle ore 11:00 (=undici)

presso l'aula 412 del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – Via Saragat,1 - Ferrara

convocato con avvisi scritti in data 27/10/2022, protocollo n. 315762, 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

CALABRESE Roberto	AG	CAPUTO Riccardo	P	CIAVOLA Paolo	AG
COLTORTI Massimo	P	CRUCIANI Giuseppe	P	DI BENEDETTO Francesco	P
DRAGO Alessandro	AG	FIORINI Massimiliano	AG	GHIROTTI Monica	P Esce 11:30
GIANOLLA Piero	P	GUIDI Vincenzo	P	LENISA Paolo	AG
LUPPI Eleonora	P	NATOLI Paolo	AG	POSENATO Renato	AG
ROSATI Piero	P	TAIBI Angelo	AG		

PROFESSORI DI RUOLO - II FASCIA

ARDIT Matteo	AG	BASSI Davide	AG	BIANCHINI Gianluca	P
BISERO Diego	P	BONADIMAN Costanza	P	CHERUBINI Claudia	AG
CIULLO Giuseppe	AG	DEL BIANCO Lucia	AG	DI DOMENICO Giovanni	P
FACCINI Barbara	P	FRIJIA Gianluca	AG	GIOVANNINI Loris	P
GUIDORZI Cristiano	P	LUCIANI Valeria	A	MALAGU' Cesare	P
MANTOVANI Fabio	P	MARTUCCI Annalisa	AG	MASINA Isabella	P

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

MONTONCELLO Federico	P	MORETTI Mauro	P	MORSILLI Michele	AG
PAGANO Luca	P	PAGLIARA Giuseppe	P	PAPPALARDO Luciano Libero	AG
RICCI Barbara	P	RIZZO Enzo	P	SACCANI Emilio	AG
TOMASSETTI Luca	P	VINCENZI Donato	AG	ZAVATTINI Guido	P

RICERCATORI DI RUOLO

SPIZZO Federico	AG
-----------------	----

RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO

BALLARDINI Mario	P	BULLA Mattia	P	FABBRI Barbara	P
GARZIA Isabella	P	MAZZOLARI Andrea	P	STRATI Virginia	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

--	--

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 11:15, 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 lascia la parola alla dott.ssa Chiara Graps della Ragioneria e agli informatici dott. Christian Lodi e Marco Formigoni i quali, col supporto di alcune slide, illustrano al Consiglio l'attivazione del sistema **U-Web Reporting CINECA**, interfaccia web per poter accedere ai report di proprio interesse. In pratica si tratta di un sistema di reportistica personale pensato per svincolare l'utente finale dall'uso del sistema gestionale e poter accedere ai report di interesse tramite un'interfaccia snella e fruibile anche tramite dispositivi mobili come tablet e smartphone, offrendo così all'utente la possibilità di interagire col sistema in qualsiasi momento e da qualunque luogo. In particolare è stata sviluppata una scheda specializzata in cui l'utente può visualizzare i progetti di cui è responsabile e lanciare in modo rapido i report ad essi relativi.

1.2) Il Presidente lascia la parola al Prof. Fabio Minghini, delegato per i lavori pubblici di Unife, il quale relaziona in merito agli interventi previsti sugli edifici del Polo Scientifico-Tecnologico. Il prof. Minghini propone l'istituzione di una commissione di Dipartimento e, a seguire, di Polo, che si incarichi di suggerire interventi sugli spazi o di potenziamento dei servizi, da presentare alla Rettrice e all'Ufficio Tecnico.

1.3) Il Presidente comunica che il nuovo applicativo “InTime” per la compilazione dei registri e dei diari è ora operativo e accessibile al link <https://unife.u-web.cineca.it/>. Le guide alla compilazione sono disponibili sulla pagina web: <https://intra.unife.it/docenti/didattica/didattica-1>. InTime è utilizzabile a partire dall'anno accademico 2022/23, pertanto i registri e i diari fino all'anno accademico 2021/22 possono essere compilati e consultati solo attraverso <https://studiare.unife.it>. Per ulteriori informazioni ed eventuale supporto contattare l'Ufficio Personale Docente.

1.4) Il Presidente comunica la presa di servizio dal 31° ottobre 2022 del Dott. Andrea Mazzolari come Ricercatore a Tempo Determinato di tipo b) nel SSD FIS/01.

1.5) Il Presidente comunica che il Prof. Fabio Mantovani, associato nel SSD FIS/06, con D.R. Rep. n. 1589/2022 – Prot. n. 309785 del 13 ottobre 2022, è stato nominato Coordinatore del Consiglio unico dei Corsi di Studio in Fisica per il triennio accademico 2022/2025, salvo il mantenimento dei requisiti.

1.6) Il Presidente informa che la prossima seduta del Consiglio di Dipartimento si terrà **martedì 29 novembre alle ore 11:00**.

1.7) Da un monitoraggio effettuato sulla piattaforma Missioni web, risultano ancora aperte diverse missioni, di cui alcune datate. **Si sollecita la chiusura come "effettuate no rimborso", oppure "non**

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

effettuate" o procedendo con la richiesta di rimborso. Si prega di darne ampia diffusione anche ad assegnisti, dottorandi, borsisti.

1.8) Il Presidente informa in merito all'**Internship programme for students of the IAEA Marie Sklodowska-Curie Fellowship Programme [MSCFP]** - Fondamentalmente, questo programma di scambio consiste nel collocare studenti di Master in settori correlati alla Fisica Nucleare, dopo aver completato la loro laurea, in laboratori in Italia per un periodo massimo di 12 mesi, al fine di ottenere un'esperienza pratica. L'informazione viene dal prof. Adriano Duatti al quale la IAEA chiede di gestire i contatti fra il laboratorio ospite, gli Studenti e la IAEA stessa. Il MSCFP fornirà agli studenti una borsa di studio di 1.000 euro al mese. In allegato trovate l'elenco degli studenti attualmente o prossimamente eleggibili, con l'argomento della tesi e il campo di studio (**Allegato n. 1**).

1.9) Il Presidente ricorda che il Dipartimento sta organizzando lo smaltimento di materiale RAEE (componenti elettronici) non più funzionante. Per coloro che hanno questo tipo di materiale si richiede di compilare in tutte le sue parti, nel caso non sia già stato fatto, il file scaricabile presso la sezione modulistica del sito web DFST e consegnarlo in segreteria. Il materiale da smaltire verrà sistemato momentaneamente nell'edificio ex forno. Per accedere al locale è necessario contattare il Dott. Michele Gambetti. **Il tutto deve avvenire entro il 15 di novembre 2022.**

Sul secondo oggetto: "Questioni relative alla didattica".

2.1) Ammissione studenti non comunitari residenti all'estero a.a 2023/2024 e studenti cinesi nell'ambito del programma "Marco Polo" a.a. 2024/2025.

Il Presidente informa che l'Ufficio Orientamento, Welcome e Incoming ha richiesto ai Dipartimenti la definizione del numero di posti riservati a studenti non comunitari residenti all'estero, iscrivibili presso il nostro Ateneo nell'a.a. 2023/2024 ed a studenti cinesi nell'ambito del programma "Marco Polo" per l'a.a. 2024/2025

I posti disponibili sono:

CORSO DI STUDIO E CORSI DI LAUREA MAGISTRALE	N. posti ammissibili studenti extra europei
Laurea in Fisica	5
Laurea in Scienze Geologiche	8
Laurea magistrale in Fisica (didattica in Inglese)	15
Laurea magistrale in Scienze geologiche, georisorse e territorio	8
TOTALE	36

CORSO DI STUDIO E CORSI DI LAUREA MAGISTRALE	N. posti ammissibili studenti cinesi "programma "Marco Polo"
Laurea in Fisica	3
Laurea in Scienze Geologiche	4
Laurea magistrale in Fisica (didattica in Inglese)	5
Laurea magistrale in Scienze geologiche, georisorse e territorio	4
TOTALE	16

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Il Presidente ricorda che il contingente fissato non interessa i cittadini comunitari che possono iscriversi senza limite numerico ai corsi di studio delle Università italiane, laddove non sussista anche per gli studenti italiani il numero programmato.

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

2.2) Richiesta posti riservati a studenti provenienti dall'Ecuador, dalla Repubblica Dominicana e Honduras – a.a. 2023/2024.

Il Presidente informa che, in seguito alla sottoscrizione di alcuni accordi di cooperazione con le Ambasciate dell'Ecuador, della Repubblica Dominicana e Honduras, l'Ufficio Orientamento, Welcome e Incoming ha richiesto ai Dipartimenti, per l'a.a. 2023/2024, la definizione del numero di posti riservati a studenti provenienti da questi Paesi.

I posti disponibili sono:

CORSO DI STUDIO E CORSI DI LAUREA MAGISTRALE	N. posti riservati studenti provenienti Ecuador - Repubblica Dominicana - Honduras
Laurea in Fisica	5 (2 Ecuador + 1 Rep. Dominicana + 2 Honduras)
Laurea in Scienze Geologiche	8 (3 Ecuador + 3 Rep. Dominicana + 2 Honduras)
Laurea magistrale in Fisica (didattica in Inglese)	5 (2 Ecuador + 1 Rep. Dominicana + 2 Honduras)
Laurea magistrale in Scienze geologiche, georisorse e territorio	8 (3 Ecuador + 3 Rep. Dominicana + 2 Honduras)
TOTALE	26

Nel caso che questi posti riservati non vengano occupati, possono confluire nel contingente ordinario extra – UE, al fine di assegnare il maggior numero di posti.

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

2.3) Verifica Docenti di riferimento a.a. 2022/2023

Il Presidente informa che il 30 novembre verrà effettuata la verifica ex post dei docenti di riferimento che sono stati indicati a giugno. Per questa ragione a breve la SUA-CdS verrà riaperta per i necessari

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

aggiustamenti (perlopiù, sostituzione di strutturati non più in servizio, o eventuale inserimento di strutturati assunti tra luglio e novembre 2022 al posto di contrattisti) per l'a.a. 2022/2023.

A questo proposito il Presidente ricorda che il Dott. Preciso Emanuele, docente non strutturato, indicato come docente di riferimento nella LM- 74 di Scienze geologiche, georisorse e territorio, SSD GEO/04, deliberato nel consiglio di dipartimento del 06 Giugno 2022, ha dato le dimissioni per motivi personali.

Si è reso quindi necessario indicare un altro docente di riferimento, Prof.ssa Vaccaro Carmela, per l'a.a. 2022/2023 nella LM di Scienze geologiche, georisorse e territorio, come riportato in tabella:

Vengono confermati i docenti di riferimento nei corsi di Studio di Fisica (LT e LM) e Scienze geologiche (LT)

L-34- SCIENZE GEOLOGICHE

	<u>Cognone</u>	<u>Nome</u>	<u>Settore</u>	<u>Qualifica</u>	<u>Peso</u>
1	BIANCHINI	Gianluca	GEO/09	PA	1
2	CAPUTO	Riccardo	GEO/03	PO	1
3	CRUCIANI	Giuseppe	GEO/06	PO	1
4	DI BENEDETTO	Francesco	GEO/09	PO	1
5	FRIJIA	Gianluca	GEO/02	PA	1
6	MORSILLI	Michele	GEO/02	PA	1
7	RIVA	Alberto	GEO/02	ID	1
8	RIZZO	Enzo	GEO/11	PA	1
9	SACCANI	Emilio	GEO/07	PA	1

LM – 74 SCIENZE GEOLOGICHE, GEORISORSE E TERRITORIO

	<u>Cognone</u>	<u>Nome</u>	<u>Settore</u>	<u>Qualifica</u>	<u>Peso</u>
1	ARDIT	Matteo	GEO/06	PA	1
2	CHERUBINI	Claudia	GEO/05	PA	1
3	FERRETTI	Giacomo	GEO/08	RD	1
4	GIANOLLA	Piero	GEO/02	PO	1
5	MARTUCCI	Annalisa	GEO/06	PA	1
6	VACCARO	Carmela	GEO/09	PA	1

L-30 FISICA

	<u>Cognone</u>	<u>Nome</u>	<u>Settore</u>	<u>Qualifica</u>	<u>Peso</u>
1	ANDREOTTI	Mirco	FIS/01	ID	1
2	CALABRESE	Roberto	FIS/01	PO	1
3	DRAGO	Alessandro	FIS/02	PO	1
4	GIOVANNINI	Loris	FIS/03	PA	1
5	LENISA	Paolo	FIS/04	PO	1
6	LUPPI	Eleonora	FIS/01	PO	1
7	MALAGU'	Cesare	FIS/01	PA	1
8	ROSATI	Piero	FIS/05	PO	1

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

9	SEGALA	Fausto	MAT/05	PO	1
---	--------	--------	--------	----	---

LM – 17 PHYSICS

	<u>Cognome</u>	<u>Nome</u>	<u>Settore</u>	<u>Qualifica</u>	<u>Peso</u>
1	CIBINETTO	Gianluigi	FIS/01	ID	1
2	GUIDORZI	Cristiano	FIS/05	PA	1
3	MANTOVANI	Fabio	FIS/06	PA	1
4	MASINA	Isabella	FIS/02	PA	1
5	NATOLI	Paolo	FIS/05	PO	1
6	PAGANO	Luca	FIS/02	RD	1

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

Sul terzo oggetto: “Programmazione didattica”.

3.1) Modifica carico didattico nell’insegnamento di “Astrofisica sperimentale” – Proff. Piero Rosati e Cristiano Guidorzi – a.a. 2022/2023.

Il Presidente comunica che a seguito della presa di servizio, dal 01/09/2022, del Dott. Mattia Bulla si rende necessario modificare l’incarico dell’insegnamento di “Astrofisica sperimentale” LT Fisica II semestre, a.a. 2022/2023.

Per la copertura del suddetto insegnamento si erano resi disponibili i Proff. Piero Rosati e Cristiano Guidorzi, come da delibera del consiglio di dipartimento, relativa alla programmazione didattica, del 28/03/2022:

Docente	Insegnamento	Anno	Sem	CFU	Ore (CFU)	Corso di studi
Piero Rosati PO - FIS/05 Delibera 28/03/2022	<i>Astrofisica sperimentale</i>	3°	II	3	29 (2T+ 1 L)	LT Fisica
Cristiano Guidorzi PA FIS/05 Delibera 28/03/2022	<i>Astrofisica sperimentale</i>	3°	II	3	31 (1T+ 2L)	LT Fisica

Pertanto varia il carico didattico dell’insegnamento, come da tabella sotto riportata:

Docente	Insegnamento	Anno	Sem	CFU	Ore (CFU)	Corso di studi
Piero Rosati PO - FIS/05 Delibera 03/11/2022	<i>Astrofisica sperimentale</i>	3°	II	1	11 (1L)	LT Fisica

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Cristiano Guidorzi PA FIS/05 Delibera 03/11/2022	<i>Astrofisica sperimentale</i>	3°	II	1	11 (1L)	LT Fisica
---	---------------------------------	----	----	---	---------	-----------

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

3.2) Attribuzione carico didattico – Dott. Mattia Bulla a.a. 2022/2023

Il Presidente informa il consiglio che, vista la presa di servizio presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, del Dott. Mattia Bulla come Ricercatore a tempo determinato lettera B) - SSD FIS/05- il Coordinatore del CU in Fisica ha proposto che al Dott. Bulla venga affidato il corso di “Astrofisica sperimentale”, LT Fisica, II semestre a.a. 2022/2023 come di seguito riportato:

Docente	Insegnamento	Anno	Sem	CFU	Ore (CFU)	Corso di studi
Mattia Bulla RTDb- FIS/05 Delibera 03/11/2022	<i>Astrofisica sperimentale</i>	3°	II	4	38 (3T+ 1 L)	LT Fisica

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

3.3) Richiesta di nulla osta per Docente del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra per copertura insegnamento presso il dipartimento di Scienze chimiche, Farmaceutiche ed Agrarie – a.a. 2022/2023

Il Presidente illustra la necessità di copertura di insegnamento presso il dipartimento di Scienze chimiche, Farmaceutiche ed Agrarie. Sentito il parere favorevole del Coordinatore del Corso di Studio in Fisica, si propone l’affidamento del seguente incarico al docente che ha manifestato la propria disponibilità:

Corso di studio/Dipartimento	Insegnamento/Modulo	SSD/CFU	Anno/Semestre	Ore	Docente
Tecnologie agrarie e acquacoltura del Delta/ Scienze Chimiche, Farmaceutiche ed Agrarie	Informatica matematica e fisica/ Fisica	FIS/07 - 6	1°/I	48	MAZZOLARI Andrea

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

3.4) Supporto alla didattica - rinuncia della Dott.ssa Sahara Maria Cardelli a.a. 2022/2023

Il Presidente informa che la Dott.ssa Sahara Maria Cardelli ha comunicato alla Direzione di rinunciare all’incarico per il supporto alla didattica nell’insegnamento ufficiale di “ Petroleum geology” LM

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Scienze geologiche, georisorse e territorio per un totale di 20 ore a titolo gratuito – a.a. 2022/2023, deliberato dal consiglio di dipartimento nella seduta del 06 giugno 2022, per motivi personali.

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

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

4.1) 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 sono pervenute le seguenti erogazioni di contributi liberali:

Euro 500,00 – erogati da FUTURA INFORMATICA SAS, con sede a Ferrara, Via Zucchini n. 75, con lettera del 28/09/2022, finalizzati al finanziamento di “Porte Aperte al Polo Scientifico e Tecnologico”, di cui è responsabile la Prof.ssa Barbara Ricci.

Euro 1.000,00 – erogati da LIONS CLUB Ferrara HOST, con sede a Ferrara, Via Armari, 18, con lettera del 12/10/2022, finalizzati al finanziamento a sostegno della ricerca di marker tumorali attraverso nanostrutture, di cui è responsabile scientifico il Prof. Cesare Malagù.

Euro 6.252,00 – erogati da Consorzio Futuro in Ricerca, con sede a Ferrara, Via Saragat n. 1, con lettera prot. n. 950/2022 del 17/10/2022, finalizzati al cofinanziamento per un nuovo assegno di ricerca dal titolo: “Caratterizzazione strutturale di sistemi nanocompositi ossido di grafene/zeoliti per l’immobilizzazione di metalli pesanti ad alta volatilità e composti anionici”, di cui è responsabile scientifico la Prof.ssa Annalisa Martucci.

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 i contributi liberali sopra indicati;

- di notificare tale approvazione con apposita lettera di accettazione e ringraziamenti da inviare ai soggetti eroganti.

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

4.2) Variazione di bilancio.

Il Presidente presenta al Consiglio di Dipartimento la proposta di Variazione di budget del bilancio unico di Ateneo 2022 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 di maggiori Ricavi.

€ 8.000,00 – Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.PO.20.10.10.050 – “Contributi per assegni di ricerca da Miur e altre amministrazioni centrali”, derivante dal contributo liberale assegnato da INFN sede di Ferrara, finalizzato al cofinanziamento per il rinnovo di un assegno di

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

ricerca, dal titolo: “Caratterizzazione di dispositivi SiPM in ambiente criogenico” referente scientifico prof. Luca Tomassetti. **La corrispondente variazione in aumento della voce di costo avviene sulla voce CA.CO.10.10.20.010 Assegni di Ricerca - con vincolo al progetto: 2022-EPR-TL_001.**

Il Consiglio approva all'unanimità la proposta di Variazioni, per maggiori ricavi, al budget del bilancio unico di Ateneo 2022 - Unità Analitica UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

4.3) Richiesta di attivazione nuovo assegno – Prof. Paolo Lenisa.

Il Prof. Paolo Lenisa, PO nel SSD FIS/04, ha proposto alla Direzione del Dipartimento l'attivazione di un assegno di ricerca, ai sensi dell'art. 5, comma 2 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo **“Ottimizzazione del tempo di coerenza di spin in un anello di accumulazione elettrostatico”**.

Tematica dell'assegno:

L'attività si svolgerà nell'ambito della collaborazione JEDI che da una decina d'anni si sta occupando della ricerca del momento di dipolo elettrico di particelle cariche in anelli di accumulazione.

I momenti di dipolo elettrico sono sonde molto sensibili alla violazione di CP, una delle condizioni fondamentali per spiegare uno dei misteri irrisolti della fisica contemporanea: la dominanza della Materia sull'Antimateria nell'Universo.

La ricerca verterà sull'ottimizzazione del tempo di coerenza di spin di un fascio polarizzato immagazzinato in un anello puramente elettrostatico di nuova generazione.

In particolare, sarà richiesto l'utilizzo di dedicati codici di simulazione della dinamica di fascio e di spin di un fascio di particelle immagazzinato.

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

Fisica degli acceleratori; esperienza in campo informatico; gestione di codici di simulazione di fasci immagazzinati in un anello di accumulazione.

La commissione terrà in considerazione, al momento della **valutazione dei titoli**, l'analisi dei seguenti elementi debitamente documentati:

- Valutazione tesi di laurea
- Provata esperienza nel campo informatico.
- Esperienza nella gestione di codici di simulazione di dinamica di fascio e spin in anelli di accumulazione.
- Eventuali presentazioni a conferenze/workshops.
- Pubblicazioni.

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

CA.CO.10.10.20.010 2017-INT.A-LP_AR1	Fondo Forschungszentrum: contributo per ricerca – collaborazione scientifica – responsabile Prof. Paolo Lenisa	€. 20.000,00 Pari a 10 mensilità
---	--	---

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

CA.CO.10.10.20.010 2020-FAR.L-PL_034_AR1	Fondo FAR 2020 – Responsabile Prof. Luciano Libero Pappalardo CUP: F74I20000240005	€. 4.000,00 Pari a 2 mensilità
---	--	---------------------------------------

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

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

Prof. Paolo LENISA
Prof. Luciano Libero PAPPALARDO
Prof. Giuseppe CIULLO

Membro supplente:

Dott. Federico SPIZZO

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra delibera

- di approvare la richiesta di attivazione dell'assegno di ricerca dal titolo "**Ottimizzazione del tempo di coerenza di spin in un anello di accumulazione elettrostatico**", per la durata di 12 mesi;

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

- € **20.000,00** Fondo Forschungszentrum: contributo per ricerca – collaborazione scientifica, responsabile Prof. Lenisa,

codice sottoprogetto: 2017-INT.A-LP_AR1;

- € **4.000,00** Fondo FAR 2020 – Responsabile Prof. Pappalardo, CUP: F74I20000240005, codice sottoprogetto: 2020-FAR.L-PL_034_AR1.

- di approvare i nominativi proposti per la commissione giudicatrice.

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

4.4) Richiesta di attivazione nuovo assegno – Prof.ssa Annalisa Martucci.

La Prof.ssa Annalisa Martucci, PA nel SSD GEO/06, ha proposto alla Direzione del Dipartimento l'attivazione di un assegno di ricerca, ai sensi dell'art. 5, comma 2 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo "**Caratterizzazione strutturale di sistemi nanocompositi ossido di grafene/zeoliti per l'immobilizzazione di metalli pesanti ad alta volatilità e composti anionici**".

Descrizione della ricerca e modalità di attuazione:

La ricerca verterà sulla caratterizzazione strutturale di sistemi nanocompositi ossido di grafene/zeoliti per l'immobilizzazione di metalli pesanti ad alta volatilità e composti anionici mediante misure in situ di sincrotrone a raggi X combinate con analisi termiche. Impiego di matrici per catalizzare l'azione degli acidi della vita e prevenire eventuali attenuazioni dall'ambiente circostante (effetto tampone) per qualsiasi modifica (pH, temperatura, carica ionica).

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

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

Il programma d'esame verterà sulle tecniche di caratterizzazione strutturale e cristallografica di materiali micro e mesoporosi mediante sorgenti convenzionali (diffrazione a RX su polveri) e non convenzionali (diffrazione in Luce di Sincrotrone) e sulla conoscenza del Metodo Rietveld.

La commissione terrà in considerazione, al momento della **valutazione dei titoli**, l'analisi dei seguenti elementi debitamente documentati:

accertamento di un curriculum professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca nel campo della Mineralogia e Cristallografica;

comprovata esperienza scientifico-professionale di almeno due anni nell'ambito della tematica di ricerca;

attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;

presentazioni a congressi e convegni nazionali e internazionali;

pubblicazioni su riviste internazionali ad alto impatto;

partecipazione a progetti di ricerca;

partecipazione a Scuole/corsi di specializzazione e attività di formazione nell'ambito della tematica di ricerca.

L'assegno, con **bando per soli titoli**, della durata di **12 mesi**, per un importo lordo di **Euro 25.008,00** risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.CO.10.10.20.010 2022-CFR-MA_002	Fondo Contributo liberale CFR – lettera prot. n. 950/2022 del 17/10/2022 – Responsabile Prof.ssa Annalisa Martucci	€. 6.252,00 Pari a 3 mensilità
CA.CO.10.10.20.010 2020-RICCOMPR-CG_004_AR1	C/TERZI Improvement and optimization - China – Responsabile Prof. Giuseppe Cruciani	€. 8.336,00 Pari a 4 mensilità
CA.CO.10.10.20.010 2021-FAR.L-AM_002_AR1	FIR 2021 – Responsabile Prof. Matteo Ardit CUP: F75F21002870005	€. 10.420,00 Pari a 5 mensilità

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

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

Prof.ssa Annalisa MARTUCCI

Prof. Giuseppe CRUCIANI

Prof. Matteo ARDIT

Membro supplente:

Prof.ssa Costanza BONADIMAN

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra delibera

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

- di approvare la richiesta di attivazione dell'assegno di ricerca dal titolo **“Caratterizzazione strutturale di sistemi nanocompositi ossido di grafene/zeoliti per l'immobilizzazione di metalli pesanti ad alta volatilità e composti anionici”**, per la durata di 12 mesi;
- di imputare il costo di € 25.008,00 ai seguenti Progetti:
 - € **6.252,00** Fondo Contributo liberale CFR – lettera prot. n. 950/2022 del 17/10/2022, responsabile Prof.ssa Martucci,
codice sottoprogetto: 2022-CFR-MA_002;
 - € **8.336,00** Fondo C/TERZI Improvement and optimization - China – Responsabile Prof. Cruciani,
codice sottoprogetto: 2020-RICCOMPR-CG_004_AR1;
 - € **10.420,00** Fondo FIR 2021, responsabile Prof. Ardit, CUP: F75F21002870005,
codice sottoprogetto: 2021-FAR.L-AM_002_AR1
- di approvare i nominativi proposti per la commissione giudicatrice.

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

4.5) Richiesta di attivazione nuovo assegno – Prof. Riccardo Caputo.

Il Prof. Riccardo Caputo, PO nel SSD GEO/03, ha proposto alla Direzione del Dipartimento l'attivazione di un assegno di ricerca, ai sensi dell'art. 5, comma 2 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo: **“Studio per la caratterizzazione sismotettonica del settore centro-orientale delle Alpi Meridionali mediante indagini morfotettoniche e paleosismologiche”**.

Tematica dell'assegno:

Geologia dei terremoti principalmente basata su analisi morfotettoniche e paleosismologiche.

La ricerca verterà su indagini geofisiche a diversa scala e indagini morfotettoniche di dettaglio al fine di individuare i siti più idonei per la realizzazione di trincee paleosismologiche negli areali di studio del Progetto PRIN-2020 NASA4SHA (WP5). Progettazione e realizzazione di trincee paleosismologiche in tutte le loro fasi operative dallo scavo, alla creazione del reticolo, dalla fotogrammetria delle pareti, al campionamento e fino all'interpretazione finale. Utilizzo dei risultati di tutte le suddette indagini per contribuire alla parametrizzazione delle strutture analizzate. Tali dati verranno inseriti nella banca dati del Progetto NASA4SHA dei sistemi di faglie attive previsto nel WP8.

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

Il/La candidato/a dovrà possedere esperienze nel settore della tematica dell'assegno relativa a tecniche di indagine e di analisi morfotettoniche e paleosismologiche effettuate dal candidato/a.

La valutazione dei titoli consisterà in: esperienze pregresse documentate di studi di geologia dei terremoti, e in particolare di indagini morfotettoniche e paleosismologiche.

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

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

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

CA.CO.10.10.20.010 2022-PRIN-CR_001_AR1	Fondo PRIN 2020 – Responsabile Prof. Riccardo Caputo CUP: F73C21000160001	€. 24.000,00
--	---	--------------

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

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

Prof. Riccardo CAPUTO
Prof. Enzo RIZZO
Prof.ssa Monica GHIROTTI

Membro supplente:

Prof. Michele MORSILLI

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra delibera

- di approvare la richiesta di attivazione dell'assegno di ricerca dal titolo " **Studio per la caratterizzazione sismotettonica del settore centro-orientale delle Alpi Meridionali mediante indagini morfotettoniche e paleosismologiche**", per la durata di 12 mesi;
- di imputare il costo di € 24.000,00 al Progetto PRIN 2020 –Prof. Caputo - CUP: F73C21000160001, codice sottoprogetto: 2019-PRIN-CR_001_AR1;
- di approvare i nominativi proposti per la commissione giudicatrice.

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

4.6) Richiesta di attivazione nuovo assegno – Prof. Enzo Rizzo.

Il Prof. Enzo Rizzo, PA nel SSD GEO/11, ha proposto alla Direzione del Dipartimento l'attivazione di un assegno di ricerca, ai sensi dell'art. 5, comma 2 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo: "**Tecniche Geoelettriche per acquisizioni superficiali e profonde per lo studio di sistemi di faglie attive**".

Tematica dell'assegno:

Tecniche geofisiche di tipo geoelettrico e georadar per acquisizioni superficiali e profonde in contesti di pianura per la caratterizzazione di faglie attive. Si svolgeranno campagne di misura con relativa acquisizione di dati geoelettrici ed elettromagnetici che dovranno essere opportunamente elaborati per ottenere modelli geofisici 2D e 3D del sottosuolo.

La ricerca verterà su indagini geofisiche di tipo geoelettrico e georadar a diversa scala (fino a 1-2 km) negli areali di studio del Progetto PRIN-2020 NASA4SHA (WP4). Il contesto di studio riguarda le aree tra l'Appennino Settentrionale e le Alpi Meridionali e le posizioni specifiche saranno definite in collaborazione con i partner del progetto dove si prevede una caratterizzazione a differente focus (dal profondo al superficiale) di tipo multidisciplinare.

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

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Il/La candidato/a dovrà possedere esperienze nel settore della tematica dell'assegno relativa ai metodi geofisici e, in particolare, su ricerche di geofisica applicata effettuate dal candidato/a nei vari contesti geologici ed idrogeologici con opportuna attenzione su apparati strumentali e modalità di elaborazione dati di tipo geoelettrico.

La valutazione dei titoli consisterà in: Esperienza documentata almeno triennale nell'acquisizione ed elaborazione di dati geofisici di tipo geoelettrico in superficie e in pozzo in diversi contesti geologici, idrogeologici e ambientali. Dovrà possedere una laurea in Scienze Geologiche o affine con esperienze formative post-laurea. Pubblicazioni (paper peer review, capitoli di libri, atti di convegno) attinenti alla tematica dell'assegno.

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

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

CA.CO.10.10.20.010 2022-PRIN-CR_001_AR2	Fondo PRIN 2020 – Responsabile Prof. Riccardo Caputo CUP: F73C21000160001	€. 24.000,00
--	---	--------------

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

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

Prof. Enzo RIZZO
Prof. Riccardo CAPUTO
Prof.ssa Monica GHIROTTI

Membro supplente:

Prof. Michele MORSILLI

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra delibera

- di approvare la richiesta di attivazione dell'assegno di ricerca dal titolo "**Tecniche Geoelettriche per acquisizioni superficiali e profonde per lo studio di sistemi di faglie attive**", per la durata di 12 mesi;
- di imputare il costo di € 24.000,00 al Progetto PRIN 2020 –Prof. Caputo - CUP: F73C21000160001, codice sottoprogetto: 2019-PRIN-CR_001_AR2;
- di approvare i nominativi proposti per la commissione giudicatrice.

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

4.7) Richiesta di attivazione nuovo assegno – Prof. Angelo Taibi.

Il Prof. Angelo Taibi, PO nel SSD FIS/07, ha proposto alla Direzione del Dipartimento l'attivazione di un assegno di ricerca, ai sensi dell'art. 5, comma 2 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge 30

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

dicembre 2010, n. 240), dal titolo **“Sviluppo di dispositivi diagnostici innovativi per l’indagine non invasiva di parametri cardiovascolari”**.

Tematica dell’assegno:

Sviluppo di un “wearable sensor” per la valutazione del ritorno venoso cerebrale in condizioni di microgravità.

Descrizione della ricerca e modalità di attuazione:

La ricerca verterà sulla realizzazione della sensoristica necessaria, nonché dell’interfaccia utente, per monitorare in real-time il polso venoso giugulare sincronizzato con l’elettrocardiogramma. L’assegnista di ricerca collaborerà allo sviluppo del dispositivo diagnostico, alla realizzazione dei tests di laboratorio e all’elaborazione dei biosegnali per l’estrazione di parametri cardiovascolari.

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

Il programma d’esame riguarderà le conoscenze dei candidati sulle tematiche di Fisica Medica, ed in particolare la Biofisica della Circolazione Sanguigna, il Laboratorio di sistemi elettronici di misura ed il Laboratorio di programmazione orientata agli oggetti per analisi di dati sperimentali.

La valutazione dei titoli consisterà nell’analisi del curriculum vitae dei candidati (comprensivo di attività di formazione e di ricerca, di pubblicazioni scientifiche e di eventuali attività lavorative), al fine di esaminare l’esperienza professionale maturata dagli stessi rispetto alla tematica dell’assegno di ricerca.

Dato che l’assegno richiesto prevede un bando per titoli e colloquio, **il colloquio dovrà svolgersi in modalità on-line**.

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

CA.CO.10.10.20.010 2022-EPR-TA_001	Convenzione tra INFN e UNIFE art. 8 lettera H) – contributo liberale lettera d’intenti prot. 220 del 03/08/2022 – responsabile Prof. Angelo Taibi	€. 12.000,00 Pari a 6 mensilità
CA.CO.10.10.20.010 2022-RICCOMPB_ASI_TA_ AR2	Fondo Contratto ASI n. 2021-1-R.0 – DRAIN BRAIN 2.0 – Responsabile Prof. Angelo Taibi CUP: F86C18000280005	€. 12.000,00 Pari a 6 mensilità

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

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

Prof. Angelo TAIBI

Prof. Giovanni DI DOMENICO

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Dott. Antonino PROTO Ricercatore a tempo determinato del Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione.

Membro supplente:

Dott.ssa Isabella GARZIA

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra delibera

- di approvare la richiesta di attivazione dell'assegno di ricerca dal titolo **“Sviluppo di dispositivi diagnostici innovativi per l'indagine non invasiva di parametri cardiovascolari”**, per la durata di 12 mesi;

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

- € **12.000,00** Convenzione tra INFN e UNIFE - contributo liberale: lettera d'intenti prot. 220 del 03/08/2022 – responsabile Prof. Taibi, codice progetto: 2022-ERP-TA_001;

€ **12.000,00** Fondi Contratto ASI n. 2021-1-R.0 – DRAIN BRAIN 2.0 – Responsabile Prof. Taibi, CUP: F86C18000280005, codice sottoprogetto: 2019-EPR-NP_001_AR2;

- di approvare i nominativi proposti per la commissione giudicatrice.

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

4.8) Richiesta di attivazione nuovo assegno – Prof. Guido Zavattini.

Il Prof. Guido Zavattini, PO nel SSD FIS/07, ha proposto alla Direzione del Dipartimento l'attivazione di un assegno di ricerca, ai sensi dell'art. 5, comma 2 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo **“Messa a punto di un polarimetro di alta sensibilità per fisica fondamentale (VMBCERN e Einstein Telescope)”**.

Tematica dell'assegno:

La tematica rientra nell'ambito dello sviluppo e messa a punto di un nuovo schema di polarimetro ottico ad alta sensibilità dedicato ad un futuro esperimento per la misura della birifrangenza magnetica del vuoto e per la misura delle birifrangenze di future ottiche per antenne gravitazionali di terza generazione. Si tratterà principalmente di uno sviluppo sperimentale in laboratorio. Alla base del nuovo polarimetro ci sono due lamine mezz'onda co-rotanti per ruotare la polarizzazione della luce all'interno del mezzo birifrangente. È critico individuare tutte le cause di effetti sistematici indotti da queste lamine rotanti.

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

conoscenze dei fenomeni ottici quali l'interferenza, la polarizzazione e fasci Gaussiani.

Si richiede inoltre conoscenze della strumentazione di base presenti in sistemi ottici di precisione e conoscenze di base dei tipici rumori presenti.

La valutazione dei titoli nell'accertamento di comprovata esperienza di laboratorio tramite pubblicazione e presentazioni a congressi.

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

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

modalità on-line.

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

CA.CO.10.10.20.010 2022-EPR-ZG_001	Convenzione tra INFN e UNIFE art. 8 lettera H) – contributo liberale lettera d'intenti prot. 196 del 12/07/2022 – responsabile Prof. Guido Zavattini	€. 12.000,00 Pari a 6 mensilità
CA.CO.10.10.20.010 ID: 13407	Fondi finanziamento Assegni di ricerca Ateneo – Anno 2022	€. 10.000,00 Pari a 5 mensilità
CA.CO.10.10.20.010 2022-R.RIC-ZG_001_AR1	Fondi Residui Progetto PRIN 2009 – responsabile Prof. Guido Zavattini	€. 2.000,00 Pari a 1 mensilità

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

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

Prof. Guido ZAVATTINI

Prof. Giovanni DI DOMENICO

Dott. Andrea MAZZOLARI

Membro supplente:

Dott. Federico SPIZZO

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra delibera

- di approvare la richiesta di attivazione dell'assegno di ricerca dal titolo "**Messa a punto di un polarimetro di alta sensibilità per fisica fondamentale (VMBCERN e Einstein Telescope)**", per la durata di 12 mesi;

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

- € **12.000,00** Convenzione tra INFN e UNIFE - contributo liberale: lettera d'intenti prot. 196 del 12/07/2022 – responsabile Prof. Zavattini, codice progetto: 2022-EPR-ZG_001;

€ **10.000,00** Fondi finanziamento Assegni di ricerca Ateneo – Anno 2022, codice: ID: 13407;

- € **2.000,00** Fondi Residui Progetto PRIN 2009 – responsabile Prof. Zavattini, codice sottoprogetto: 2022-R.RIC-ZG_001_AR1;

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

- di approvare i nominativi proposti per la commissione giudicatrice.

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

4.9) Richiesta di attivazione nuovo assegno – Prof. Luca Pagano.

Il Prof. Luca Pagano, PA nel SSD FIS/05, ha proposto alla Direzione del Dipartimento l'attivazione di un assegno di ricerca, ai sensi dell'art. 5, comma 2 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo **“Analisi dati per osservazioni della polarizzazione del fondo cosmico di microonde e delle strutture cosmologiche a grande scala”**.

Tematica dell'assegno:

L'assegno di ricerca si inserisce nell'ambito della preparazione allo sfruttamento scientifico delle osservazioni future delle anisotropie della polarizzazione del fondo cosmico di microonde (CMB) e delle strutture cosmologiche a grande scala, come quelle fornite dai satelliti LiteBIRD e Euclid e dagli osservatori terrestri Simons Observatory (SO) e CMB-S4. L'attività di ricerca si concentrerà sulla definizione delle pipeline di analisi dati di questi esperimenti e sul vincolare parametri di fisica astroparticellare con dati cosmologici.

Descrizione della ricerca e modalità di attuazione:

La ricerca verterà:

- sullo sviluppo del framework di analisi dati per futuri esperimenti di CMB quali SO, LiteBIRD, e CMB-S4, con particolare enfasi sulla pipeline di simulazioni timeline to maps e sull'analisi di likelihood per gli spettri di temperatura e polarizzazione.
- sulla misura dello spettro di cross-correlazione tra mappe di temperatura e lensing della CMB e quelle dei conteggi di galassie fornite dal satellite Euclid.
- sulla produzione di osservazioni simulate di futuri esperimenti di CMB per stabilire il loro potere vincolante nell'ambito della fisica astroparticellare.

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

I candidati dovranno possedere:

- comprovata esperienza nell'ambito dello sviluppo di pipeline di analisi dati da osservazioni della polarizzazione della CMB e/o delle strutture a grande scala
- comprovata esperienza nell'ambito della ricerca
- background teorico sulla fisica astroparticellare
- familiarità con i codici comunemente utilizzati per la simulazione e l'analisi delle osservabili cosmologiche.

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

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

CA.CO.10.10.20.010 Dipartimenti di Eccellenza 2018_DE_MIUR_FST_AR_sede_AR26	Fondo MIUR Dipartimenti di Eccellenza – CUP di progetto: F71G18000210001	€. 10.000,00 Pari a 5 mensilità
---	---	--

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

CA.CO.10.10.20.010 2019-FAR.L-PL_002_AR1	Fondo FAR 2019 – Responsabile Prof. Luca Pagano CUP: F74I19000350005	€. 2.000,00 Pari a 1 mensilità
CA.CO.10.10.20.010 2017-NAZ.A-NP_001_AR1	Fondo COSMOS Tor Vergata – Responsabile Prof. Paolo Natoli CUP: F82F16000450005	€. 12.000,00 Pari a 6 mensilità

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

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

Prof. Luca PAGANO

Prof. Paolo NATOLI

Prof. Giuseppe PAGLIARA

Membro supplente:

Prof. Cristiano GUIDORZI

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra delibera

- di approvare la richiesta di attivazione dell'assegno di ricerca dal titolo **“Analisi dati per osservazioni della polarizzazione del fondo cosmico di microonde e delle strutture cosmologiche a grande scala”**, per la durata di 12 mesi;

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

- € **10.000,00** Fondo MIUR Dipartimenti di Eccellenza – CUP di progetto: F71G18000210001, codice sottoprogetto: 2018_DE_MIUR_FST_AR_sede_AR26;

€ **2.000,00** Fondi FAR 2019 – Prof. Pagano - CUP: F74I19000350005, codice sottoprogetto: 2019-FAR.L-PL_002_AR1;

€ **12.000,00** Fondi COSMOS Tor Vergata – Prof. Natoli - CUP: F82F16000450005, codice sottoprogetto: 2017-NAZ.A-NP_001_AR1;

- di approvare i nominativi proposti per la commissione giudicatrice.

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

4.10) Richiesta di attivazione nuovo assegno – Prof. Vincenzo Guidi.

Il Prof. Vincenzo Guidi, PO nel SSD FIS/07, ha proposto alla Direzione del Dipartimento l'attivazione di un assegno di ricerca, ai sensi dell'art. 5, comma 2 del Regolamento di Ateneo (art. 22

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

della legge 30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo **“Sintesi di materiali nanofasici per la sensoristica di gas clima-alteranti e loro caratterizzazione mediante spettroscopia FTIR-DRIFT”**.

Tematica dell’assegno:

studio di sintesi chimiche efficaci per la produzione di materiale altamente sensibili a specifici gas target attraverso l’impiego di differenti metodi e la variazione dei parametri di sintesi. In particolare, le proprietà dei materiali saranno studiate per mezzo di un approccio innovativo che combina la definizione delle proprietà elettriche con lo studio delle cinetiche di superficie.

Descrizione della ricerca e modalità di attuazione:

La ricerca verterà sulla sintesi chimica di polveri nanostrutturate da impiegare come materiali funzionali nella produzione di film per applicazioni nella rivelazione di emissioni clima-alteranti, quali anidride carbonica. I materiali prodotti saranno caratterizzati dal punto di vista morfologico, strutturale e chimico attraverso tecniche quali SE-EDX, TEM-SAED, XPS e UV-vis. I sensori fabbricati saranno caratterizzati elettricamente per la definizione delle performance di sensing (sensibilità, selettività, stabilità, influenza dell’umidità). In particolare, attraverso la spettroscopia DRIFT in modalità operando si studieranno le cinetiche di superficie all’interfaccia solido-gas per determinare i meccanismi di sensing dei dispositivi sia in termo- che in foto-attivazione.

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

Il programma d’esame del colloquio verterà sulle tecniche di sintesi di materiali semiconduttori nanostrutturati, in particolare sui metodi impiegati per perfezionarne e variarne le caratteristiche morfologiche, strutturali, chimiche ed elettriche. Inoltre sarà richiesta la conoscenza della caratterizzazione dei materiali mediante spettroscopia FTIR e l’impiego della configurazione DRIFT per lo studio delle interazioni di superficie tra le molecole gassose e il film sensibile.

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

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

L’assegno, **con bando per titoli e colloquio**, della durata di **24 mesi**, per un importo lordo di **Euro 48.000,00** risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.CO.10.10.20.010 ID: 13407	Fondi finanziamento assegni di ricerca Ateneo – Anno 2022	€. 10.000,00 Pari a 5 mensilità
CA.CO.10.10.20.010 2021-FAR.L-AM_002_AR2	Fondo FIR 2021 – Responsabile Prof. Matteo Ardit CUP: F75F21002870005	€. 6.000,00 Pari a 3 mensilità

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

CA.CO.10.10.20.010 2022-CFR-GV_001	Fondo Contributo liberale CFR – lettera prot. n. 997 del 2/11/2022 – Responsabile Prof. Vincenzo Guidi	€. 32.000,00 Pari a 16 mensilità
---------------------------------------	--	-------------------------------------

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

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

Prof. Vincenzo GUIDI

Dott.ssa Barbara FABBRI

Dott. Andrea MAZZOLARI

Membro supplente:

Dott. Federico SPIZZO

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra delibera

- di approvare la richiesta di attivazione dell'assegno di ricerca dal titolo "Sintesi di materiali nanofasici per la sensoristica di gas clima-alteranti e loro caratterizzazione mediante spettroscopia FTIR-DRIFT", per la durata di 24 mesi, **vincolandolo all'accettazione del Contributo del Consorzio Futuro in Ricerca da parte del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo;**

- di imputare il costo di € 48.000,00 ai seguenti Progetti:

- € **10.000,00** Fondi finanziamento assegni di ricerca Ateneo – Anno 2022, ID: 13407;

- € **6.000,00** Fondi FIR 2021 – Responsabile Prof. Ardit – CUP di progetto: F75F21002870005, codice sottoprogetto: 2021-FAR.L-AM_002_AR2;

- € **32.000,00** Fondi Contributo liberale CFR, codice sottoprogetto: 2022-CFR-GV_001;

- di approvare i nominativi proposti per la commissione giudicatrice.

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

4.11) Richiesta di attivazione nuovo assegno – Prof. Paolo Ciavola.

Il Prof. Paolo Ciavola, PO nel SSD GEO/04, ha proposto alla Direzione del Dipartimento l'attivazione di un assegno di ricerca, ai sensi dell'art. 5, comma 2 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo "**Studio degli ambienti geomorfologici costieri tramite svolgimento di campagne a terra per la calibrazione di dati telerilevati da piattaforme aeree e satellitari, multi ed iper-spettrali (progetto ASI OVERSEE)**".

Tematica dell'assegno: Geomorfologia Costiera

Descrizione della ricerca e modalità di attuazione:

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

La ricerca verterà sullo studio sulle dinamiche geomorfologiche in ambienti costieri anche in risposta ad eventi di mareggiata al fine di calibrare osservazioni da piattaforme a pilotaggio remoto e satellitari nel campo del visibile, del multi ed iperspettrale.

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

- conoscenza dei processi geomorfologici che agiscono sulle spiagge del Golfo di Oristano;
- conoscenza dell'impatto di mareggiate sulla dinamica di spiaggia e della linea di riva;
- capacità di gestione di dati telerivelati da piattaforme satellitari tramite applicazione di algoritmi SFM;
- capacità di svolgimento di rilievi DGPS e AUV in ambiente terrestre e subacqueo e capacità di conduzione di piccoli natanti con o senza pilota;
- conoscenza dello stato dell'arte degli algoritmi utilizzati per la mappatura della linea di riva da immagini satellitari.

La valutazione dei titoli consisterà in un esame obiettivo dei titoli presentati secondo i seguenti criteri:

- argomento della tesi di dottorato;
- argomento delle pubblicazioni, loro collocamento editoriale in ambito internazionale ed impatto all'interno della comunità scientifica;
- esperienza acquisita tramite cooperazione con progetti di ricerca internazionali, lavorando su tematiche attinenti all'argomento dell'assegno.

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

L'assegno, con bando per titoli e colloquio, della durata di **12 mesi**, per un importo lordo di **Euro 26.500,00** risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.CO.10.10.20.010 2022-EPR-CP_001_AR1	Fondo Accordo di Collaborazione per attuazione CTT ASI-IUSS PAVIA n. 2022-14-U.0 Progetto OVERSEE – Responsabile Prof. Paolo Ciavola CUP: I13C22000300005	€. 15.459,00 Pari a 7 mensilità
Dipartimenti di Eccellenza 2018_DE_MIUR_FST_AR_sede_AR25	Fondo MIUR Dipartimenti di Eccellenza – LP5 CUP di progetto: F71G18000210001	€. 11.042,00 Pari a 5 mensilità

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

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

Prof. Paolo CIAVOLA
Prof. Riccardo CAPUTO
Prof.ssa Monica GHIROTTI

Membro supplente:

Prof. Enzo RIZZO

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

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra delibera

- di approvare la richiesta di attivazione dell'assegno di ricerca dal titolo **“Studio degli ambienti geomorfologici costieri tramite svolgimento di campagne a terra per la calibrazione di dati telerilevati da piattaforme aeree e satellitari, multi ed iper-spettrali (progetto ASI OVERSEE)”**, per la durata di 12 mesi;

- di imputare il costo di € 26.500,00 ai seguenti Progetti:

- € **15.459,00** Fondo Accordo di Collaborazione per attuazione CTT ASI-IUSS PAVIA n. 2022-14-U.0 Progetto OVERSEE – Responsabile Prof. Ciavola - CUP: I13C22000300005, codice sottoprogetto: 2022-EPR-CP_001_AR1;

- € **11.042,00** Fondo MIUR Dipartimenti di Eccellenza – LP5 - CUP di progetto: F71G18000210001, codice progetto: 2018_DE_MIUR_FST_AR_sede_AR25;

- di approvare i nominativi proposti per la commissione giudicatrice.

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

4.12) Richiesta di attivazione nuovo assegno – Prof.ssa Eleonora Luppi.

La Prof.ssa Eleonora Luppi, PO nel SSD FIS/01, ha proposto alla Direzione del Dipartimento l'attivazione di un assegno di ricerca, ai sensi dell'art. 5, comma 2 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo **“Sviluppo di rivelatori per lo studio della fisica dei neutrini e ricerca di nuova fisica”**.

Tematica dell'assegno:

il tema generale in cui si colloca l'attività dell'assegno di ricerca è lo sviluppo di nuovi rivelatori da utilizzare in esperimenti di nuova generazione per lo studio sperimentale della fisica fondamentale. In particolare lo studio prevede attività di laboratorio, simulazioni e analisi dati.

Descrizione della ricerca e modalità di attuazione:

La ricerca verterà sullo sviluppo e test in laboratorio di un sistema di ricostruzione delle immagini prodotte in rivelatori ad argon liquido per lo studio della fisica dei neutrini e delle particelle elementari.

(Development of a UV imaging system in liquid argon detectors for neutrino and particle physics study).

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

Fisica delle particelle, costruzione di rivelatori, rivelatori a gas liquido, fotorivelatori, analisi dati.

La valutazione dei titoli consisterà nell'esame del CV e di ogni titolo ritenuto utile presentato dai candidati riguardanti l'attività di ricerca e la produzione scientifica, attinenti alle attività previste dal bando.

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

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

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

CA.CO.10.10.20.010 ID: 13407	Fondi finanziamento assegni di ricerca Ateneo – Anno 2022	€. 8.000,00 Pari a 4 mensilità
CA.CO.10.10.20.010 2018-DE-MIUR-FST-AR_sede_ AR23	Fondo MIUR Dipartimenti di Eccellenza – CUP di progetto: F71G18000210001	€. 2.000,00 Pari a 1 mensilità
CA.CO.10.10.20.010 2020-EPC-LE_001_AR2	Fondi Economie Progetti Conclusi - PROGETTI CONV. MEEO (2016- PRN- PR.A-LE_001) E TORUS (2016-ERAS- LE_001) - LUPPI	€. 14.000,00 Pari a 7 mensilità

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

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

Prof.ssa Eleonora LUPPI
Prof. Luca TOMASSETTI
Prof. Massimiliano FIORINI

Membro supplente:

Prof. Roberto CALABRESE

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra delibera

- di approvare la richiesta di attivazione dell'assegno di ricerca dal titolo **“Sviluppo di rivelatori per lo studio della fisica dei neutrini e ricerca di nuova fisica”**, per la durata di 12 mesi;

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

- € **8.000,00** Fondi finanziamento assegni di ricerca Ateneo – Anno 2022, ID: 13407;

- € **2.000,00** Fondo MIUR Dipartimenti di Eccellenza - CUP di progetto: F71G18000210001, codice progetto: 2018-DE-MIUR-FST-AR_sede_AR23;

- € **14.000,00** Fondi Economie Progetti Conclusi Prof.ssa Luppi – Codice sottoprogetto: 2020-EPC-LE_001_AR2;

- di approvare i nominativi proposti per la commissione giudicatrice.

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

4.13) Rinnovo assegno di ricerca Dott.ssa Carmen Giugliano - responsabile Prof. Luca Tomassetti.

Il Prof. Luca Tomassetti, PA nel SSD FIS/01, ha proposto il rinnovo dell'assegno di ricerca di cui è titolare la **Dott.ssa Carmen Giugliano**, ai sensi dell'art. 3, comma 1 del Regolamento di Ateneo (art.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo: **“Caratterizzazione di dispositivi SiPM in ambiente criogenico”**, con decorrenza 1° Febbraio 2023; trattandosi di un assegno attivato nel 2022, in base all’art. 22 della Legge 240/2010, i mesi totali già usufruiti risultano essere 12.

Il rinnovo dell’assegno, della durata di **12 mesi**, per un importo lordo di Euro 24.000,00 risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.CO.10.10.20.010 2018-EPR-_001_AR1	Fondi Convenzione INFN Anno 2018	€. 16.000,00 Pari a 8 mensilità
CA.CO.10.10.20.010 2022-EPR-TL_001	Convenzione tra INFN e UNIFE art. 8 lettera H) – contributo liberale lettera d’intenti prot. 270 del 11/10/2022 – responsabile Prof. Tomassetti	€. 8.000,00 Pari a 4 mensilità

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

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

il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra, accertata la disponibilità dei finanziamenti dichiarati per la copertura dell’assegno come sopra indicato, **delibera di approvare** la richiesta di rinnovare l’assegno di ricerca alla **Dott.ssa Carmen Giugliano** con le caratteristiche sopra descritte, dal 01/02/2023 al 31/01/2024.

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

- € 16.000,00 Convenzione INFN 2018, codice sottoprogetto: 2018-EPR-_001_AR1;

- € 8.000,00 Convenzione tra INFN e Università degli Studi di Ferrara art. 8.4 e 7.2 lettera L) - lettera d’intenti prot. 270 del 11/10/2022 - codice progetto: 2022-EPR-TL_001.

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

4.14) Rimodulazione copertura finanziaria Assegno di ricerca – titolare Dott. Marco Guarise – referente scientifico Prof. Massimiliano Fiorini.

Il Presidente ricorda che nella seduta del Consiglio di Dipartimento tenutasi in data 20 gennaio 2022, è stata approvata la richiesta di rinnovo per 12 mesi dell’assegno di ricerca di cui è titolare il dott. Marco Guarise, con decorrenza dal 1° Aprile 2022, dal titolo “Sviluppo rivelatori per lo studio dei decadimenti dei quark b e c”, responsabile scientifico Prof. Massimiliano Fiorini.

I fondi a finanziamento dell’assegno erano stati individuati come segue:

CA.CO.10.10.20.010 2010-EPR-CR_001_AR1	Fondi Convenzione INFN Anno 2010	€. 5.958,00 Pari a 3 mensilità
---	----------------------------------	---------------------------------------

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

CA.CO.10.10.20.010 2021-EPR-FM_002	Convenzione tra INFN e UNIFE art. 8 lettera H) – contributo liberale lettera d'intenti prot. 173 del 14/07/2021 – responsabile Prof. Fiorini	€. 11.916,00 Pari a 6 mensilità
CA.CO.10.10.20.010 2019-UEH2020-FM_001_AR1	Fondo Progetto H2020 4DPHOTON – Responsabile Prof. Massimiliano Fiorini CUP: F78D19001180006	€. 5.958,00 Pari a 3 mensilità

Tale richiesta è motivata dall'esigenza di portare a termine gli sviluppi di fotorivelatori previsti dal progetto PRIN 2017 dal titolo "Development of a UV imaging system in liquid argon detectors for neutrino, particle, and medical physics applications", di cui è responsabile la prof.ssa Luppi. Nei mesi scorsi era stato bandito un AR, appositamente sul progetto PRIN, andato deserto.

Esistono sostanziali sinergie con il gruppo di ricerca della prof.ssa Luppi, per cui si è convenuto di rimodulare la copertura finanziaria dell'assegno di ricerca di cui è attualmente beneficiario il dott. Guarise. In questo modo parte dell'attività di sviluppo svolta dal dott. Guarise potrà essere specificatamente relativa al progetto PRIN 2017 in oggetto.

A tale proposito il Prof. Massimiliano Fiorini ha chiesto di rimodulare la copertura finanziaria delle ultime 3 mensilità, per un importo di euro 5.958,00, con imputazione al progetto PRIN 2017 di cui è titolare la Prof.ssa Eleonora Luppi – CUP: F74I19000590001 – codice progetto: 2019-PRIN-LE_001_AR2.

Il Consiglio, dopo breve discussione, all'unanimità approva la richiesta di rimodulazione della copertura finanziaria delle ultime tre mensilità (dal 1/01 al 31/03/2023) dell'assegno di ricerca di cui è titolare il dott. Marco Guarise dal titolo: "Sviluppo rivelatori per lo studio dei decadimenti dei quark b e c", responsabile scientifico Prof. Massimiliano Fiorini.

4.15) Rimodulazione copertura finanziaria Assegno di ricerca – titolare Dott.ssa Carmen Giugliano – responsabile scientifico Prof. Luca Tomassetti.

Il Presidente ricorda che nella seduta del Consiglio di Dipartimento tenutasi in data 12 Aprile 2021, è stata approvata la richiesta del prof. Luca Tomassetti di attivare un'assegno di ricerca per 12 mesi dal titolo "Caratterizzazione di dispositivi SiPM in ambiente criogenico". E' risultata vincitrice la dott.ssa Carmen Giugliano; l'assegno ha avuto decorrenza dal 1° febbraio 2022.

I fondi a finanziamento dell'assegno erano stati individuati come segue:

CA.CO.10.10.20.010 2020-FAR.L- TL_044_AR_disp_SiPM_ambiente_ criogenico	Fondo FAR 2020 – Responsabile Prof. Tomassetti CUP: F74I20000240005	€. 4.000,00 Pari a 2 mensilità
CA.CO.10.10.20.010 2021-EPR-TL_001	Convenzione tra INFN e UNIFE art. 8 lettera H) – contributo liberale lettera d'intenti prot. 66 del 17/03/2021 – responsabile Prof. Tomassetti	€. 12.000,00 Pari a 6 mensilità

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

CA.CO.10.10.20.010 2018-EPR- _001_AR_dispos_SiPM_ambiente_ criogenico	Fondi Convenzione INFN Anno 2018	€. 8.000,00 Pari a 4 mensilità
--	----------------------------------	---------------------------------------

Tale richiesta è motivata dall'esigenza di portare a termine gli sviluppi di fotorivelatori previsti dal progetto PRIN 2017 dal titolo "Development of a UV imaging system in liquid argon detectors for neutrino, particle, and medical physics applications", di cui è responsabile la prof.ssa Luppi. Nei mesi scorsi era stato bandito un AR, appositamente sul progetto PRIN, andato deserto.

L'assegno di ricerca di cui è beneficiaria la dott.ssa Giuliano rientra nelle attività di ricerca che sono state stimulate proprio dal progetto PRIN 2017 in questione e prevedevano una attività sinergica con il titolare dell'AR finanziato dal progetto. Si è pertanto convenuto di rimodulare la copertura finanziaria dell'assegno di ricerca di cui è attualmente beneficiaria la dott.ssa Giuliano, in modo che parte dell'attività di sviluppo svolta dalla dottoressa possa essere specificatamente relativa al progetto PRIN 2017 in oggetto.

A tale proposito il Prof. Luca Tomassetti ha chiesto di rimodulare la copertura finanziaria delle ultime 4 mensilità, per un importo di euro 8.000,00, con imputazione al progetto PRIN 2017 di cui è titolare la Prof.ssa Eleonora Luppi – CUP: F74I19000590001 – codice progetto: 2019-PRIN-LE_001_AR4.

Il Consiglio, dopo breve discussione, all'unanimità approva la richiesta di rimodulazione della copertura finanziaria delle ultime quattro mensilità (dal 1/10/2022 al 31/01/2023) dell'assegno di ricerca di cui è titolare la dott.ssa Carmen Giugliano dal titolo: "Caratterizzazione di dispositivi SiPM in ambiente criogenico", responsabile scientifico Prof. Luca Tomassetti.

4.16) Richiesta di rinnovo per borsa di studio per attività di ricerca della Dott.ssa Mina Mazaherijohari, proposta dal Prof. Piero Gianolla.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Piero Gianolla, la richiesta di rinnovo della borsa di studio dal titolo: "**Studio qualitativo e quantitativo delle associazioni polliniche all'onset del Carnian Pluvial Episode nella Tetide Occidentale**", di cui è titolare la Dott.ssa Mina Mazaherijohari.

Si fa presente che la borsa di studio era stata bandita in data 19/04/2021 e che il richiedente era il Prof. Piero Gianolla.

L'attività consiste nell'analizzare in modo qualitativo e quantitativo associazioni polliniche da campionamenti di sezioni stratigrafiche del Sudalpino orientale (Dolomiti e Alpi Giulie) e delle Alpi Calcareae Settentrionali (Lunz e Reifling). L'intervallo da studiare è quello che comprende l'onset del cosiddetto *Carnian Pluvial Episode* (CPE), un evento climatico e di crisi biologica che ebbe luogo a metà dell'età Carnica (tardo Triassico) e che ebbe un impatto notevole sugli ecosistemi marini e terrestri. Lo studio prevede la preparazione e l'analisi di sezioni sottili (*slides*) per l'identificazione dei diversi taxa al fine di distinguere e dividere in ecogruppi le comunità vegetali in base al contenuto di palinomorfi nei campioni secondo il metodo Sporomorph Ecogroup Model (SEG).

Su queste tematiche sono incentrati vari progetti di ricerca portati avanti dal gruppo di lavoro coordinato dal Prof. Piero Gianolla, che includono anche cartografia CARG in corso e collaborazioni con CNR-IGC (dr. Guido Roghi), con il dott. Jin Xin dell'Institute of Sedimentary Geology (Chengdu University of Technology), con il prof. Jacopo Dal Corso e il dott. Daoliang Chou della State Key

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Laboratory of Biogeology and Environmental Geology (China University of Geosciences, Wuhan, China).

La borsa di studio era stata bandita in data 19/04/2021 con bando di selezione n. 09/2021/BR, per una durata di 6 mesi; con decreto prot. 101640 rep. 41/2021 del 25/05/2021 veniva proclamata vincitrice la Dott.ssa Mina Mazaherijohari.

Nella seduta del Consiglio di Dipartimento tenutosi in data 4 Novembre 2021 era stato chiesto un rinnovo della suddetta borsa di studio per un periodo di 12 mesi, con decorrenza 01/12/2021 – 30/11/2022.

L'ulteriore richiesta di rinnovo della borsa di studio di **mesi sei** è determinata dalla necessità di continuare gli studi su questa tematica di ricerca e in particolare di migliorare la risoluzione biostratigrafiche nelle sezioni del Sudalpino orientale (Dolomiti e Alpi Giulie) e analizzare in dettaglio la radiazione di dinoflagellati all'*onset* del CPE.

Il rinnovo richiesto avrà una durata di 6 mesi; la spesa relativa al rinnovo, pari a € 8.100,00, viene imputata ai seguenti progetti:

- € 2.100,00 su Fondi Contributo Liberale Dolomiti UNESCO “Valorizzazione Patrimonio Geologico”, responsabile scientifico il Prof. Gianolla, **codice Progetto: 2021-FOND-GP_001**;

- € 6.000,00 su Fondi Progetto CARG Longarone – Regione Veneto, responsabile scientifico il Prof. Gianolla, **codice Progetto: 2019-REG-GP_001**.

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

Dopo approfondito dibattito, il Consiglio, preso atto delle motivazioni addotte, all'unanimità esprime parere favorevole al rinnovo della borsa di studio per un periodo di 6 mesi, con decorrenza 01/12/2022 – 31/05/2023.

4.17) Richiesta di rinnovo per borsa di studio per attività di ricerca della Dott.ssa Irene Cavalieri, proposta dal Prof. Paolo Ciavola.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Paolo Ciavola, la richiesta di rinnovo della borsa per attività di ricerca ed alta formazione post laurea dal titolo: **“Ricognizione dati sul trasporto solido dei fiumi all'interno dell'area di competenza dell'ADBPO”**, di cui è titolare la Dott.ssa Irene Cavalieri.

Si fa presente che la borsa di ricerca era stata bandita in data 12/05/2021 e che il richiedente era il Prof. Paolo Ciavola.

L'attività consiste nella raccolta di dati sul trasporto solido rilevanti al tratto di pianura dei corsi d'acqua localizzati all'interno dell'area di competenza dell'ADBPO.

Su queste tematiche è incentrato il progetto finanziato dall'Accordo ADBPO - CUP di progetto: F75F21000650005 - per l'approfondimento Tecnico-Scientifico sui Quadri Conoscitivi in Ambito Costiero, responsabile Prof. Paolo Ciavola.

La borsa di ricerca era stata bandita in data 12/05/2021 con bando di selezione n. 12/2021/BR, per una durata di 6 mesi; con decreto prot. 103248 rep. 45/2021 del 28/05/2021 veniva proclamato vincitore la Dott.ssa Irene Cavalieri.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Nella seduta del Consiglio di Dipartimento tenutosi in data 14 Novembre 2021 era stato chiesto un rinnovo della suddetta borsa di ricerca per un periodo di 6 mesi, con decorrenza 01/12/2021 – 31/05/2022.

Nella seduta del Consiglio di Dipartimento tenutosi in data 4 Maggio 2022 era stato chiesto un rinnovo della suddetta borsa di ricerca per un periodo di 6 mesi, con decorrenza 01/06/2022 – 30/11/2022.

L'ulteriore richiesta di rinnovo della borsa di ricerca è determinata dalla necessità di proseguire l'analisi dati in vista della consegna della relazione finale dell'attività e della prosecuzione del progetto, svolgendo una mappatura delle opere in alveo.

Il rinnovo richiesto avrà una durata di 7 mesi; la spesa relativa al rinnovo, pari a € 9.100,00, viene imputata al seguente progetto:

- € 9.100,00 su Fondi Accordo ADBPO "Rischio Costiero", CUP di progetto: F75F21000650005, responsabile scientifico il Prof. Ciavola, **codice Progetto: 2021-NAZ.A-CP_002.**

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

Dopo approfondito dibattito, il Consiglio, preso atto delle motivazioni addotte, all'unanimità esprime parere favorevole al rinnovo della borsa per attività di ricerca ed alta formazione post laurea per un periodo di 7 mesi, con decorrenza 01/12/2022 – 30/06/2023.

4.18) Richiesta conferimento borsa di studio per attività di ricerca e alta formazione post laurea – Prof. Paolo Ciavola.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Paolo Ciavola la richiesta di conferire una borsa per attività di ricerca e alta formazione post laurea, per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **"Valutazione dei danni da eventi geo-idrologici lungo le coste dell'APSFR dell'ADBPO"**.

Lo studio ha l'obiettivo di valutare i danni indotti da eventi di mareggiata lungo la fascia costiera all'interno dell'area di competenza dell'Autorità di Bacino del Po tramite la raccolta di informazioni disponibili presso gli enti regionali e la compilazione di una banca dati GIS e l'utilizzo di tools sviluppati nell'ambito dell'accordo quadro con ADBPO.

Esperienze formative o professionali:

Esperienza professionale nel campo della geomorfologia costiera e capacità di gestione di geodatabase in ambiente GIS.

Competenze richieste:

utilizzo di strumenti GIS in ambiente Qgis e ARCGis.

Conoscenza della lingua inglese.

Il candidato dovrà possedere una Laurea in Scienze Geologiche (LM 74).

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

Referente scientifico è il Prof. Paolo Ciavola.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Il costo onnicomprensivo, pari a € 3.900,00, viene imputato al progetto Accordo ADBPO “Valutazione dei danni da eventi geo-idrologici”, responsabile scientifico il Prof. Ciavola - **CUP di progetto F73C22001550005 - Codice Progetto: 2022-NAZ.A-CP_004.**

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

Prof. Paolo CIAVOLA

Prof. Riccardo CAPUTO

Prof.ssa Monica GHIROTTI

Membro supplente:

Prof. Michele MORSILLI

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 **“Valutazione dei danni da eventi geo-idrologici lungo le coste dell'APSFR dell'ADBPO”**, referente scientifico il Prof. Paolo Ciavola.

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

4.19) Richiesta di conferimento incarico di ricerca dal titolo: “Acquisizioni con laser-scanner e rilievo fotogrammetrico per esperimenti in laboratorio e applicazioni in campo” – Titolare del fondo Prof. Enzo Rizzo.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del **Prof. Enzo Rizzo**, la richiesta di conferire un incarico per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Acquisizioni con laser-scanner e rilievo fotogrammetrico per esperimenti in laboratorio e applicazioni in campo”**.

L'incarico consiste nella realizzazione di una campagna di rilievo laser-scanner, registrazione e gestione nuvola di punti, restituzione elaborati 2D e di una campagna di rilievo fotogrammetrico con estrazione ortofoto all'interno della vasca disponibile nei laboratori del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra presso il Polo Tecnologico dell'Università di Ferrara che in campo nel territorio di Comacchio.

Il candidato dovrà possedere una Laurea Magistrale in Architettura (LM-4).

Esperienze formative o professionali:

Rilievo laser-scanner e fotogrammetria con elaborazione dati con software specialistici.

Competenze richieste:

Rilievo laser-scanner, registrazione e gestione nuvola di punti, restituzione elaborati 2d, rilievo fotogrammetrico, estrazione ortofoto.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

La durata del contratto prevista è pari a **30 giorni**.

Il Presidente ricorda ai presenti che nel Consiglio di Dipartimento del 2 maggio 2013 era stato deliberato all'unanimità di far precedere una possibile eventuale selezione pubblica da un accertamento di disponibilità a svolgere l'incarico proposto rivolto al personale interno alla struttura, messo all'albo e pubblicizzato sul sito del dipartimento in modo che la conoscenza di specifiche necessità scientifiche nei programmi di ricerca in atto presso la struttura sia portata prioritariamente all'attenzione degli strutturati interni. Qualora il bando interno non esperisca alcun risultato, il Direttore, su richiesta specifica e dettagliata del docente interessato, è preventivamente autorizzato dal Consiglio a predisporre un bando di selezione pubblica per l'affidamento a personale esterno dell'incarico richiesto, avendo ampiamente assolto l'accertamento dell'impossibilità oggettiva di utilizzare le risorse umane disponibili all'interno della struttura.

Il Direttore, con mandato del Consiglio, predisporrà **la verifica interna** volta ad accertare la disponibilità di personale strutturato a svolgere l'incarico proposto per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Acquisizioni con laser-scanner e rilievo fotogrammetrico per esperimenti in laboratorio e applicazioni in campo”**.

Nel caso in cui la verifica interna vada deserta, il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra,

AUTORIZZA

il Direttore del Dipartimento a bandire, esclusivamente su istanza a lui indirizzata da parte del docente interessato, una selezione pubblica, per soli titoli, per valutazione comparativa finalizzata alla stipula di un contratto di prestazione d'opera autonoma con le seguenti indispensabili indicazioni:

Profilo richiesto	<p>Titoli di studio: Laurea Magistrale in Architettura (LM-4).</p> <p>Esperienze formative o professionali: Rilievo laser-scanner e fotogrammetria con elaborazione dati con software specialistici.</p> <p>Competenze richieste: Rilievo laser-scanner, registrazione e gestione nuvola di punti, restituzione elaborati 2D, rilievo fotogrammetrico, estrazione ortofoto.</p>
Titolo della prestazione	“Acquisizioni con laser-scanner e rilievo fotogrammetrico per esperimenti in laboratorio e applicazioni in campo”
Attività oggetto della prestazione	Campagna di rilievo laser-scanner, registrazione e gestione nuvola di punti, restituzione elaborati 2D e di una campagna di rilievo fotogrammetrico con estrazione ortofoto all'interno della vasca disponibile nei laboratori del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra presso il Polo Tecnologico dell'Università di Ferrara che in campo nel territorio di Comacchio.
Sede di lavoro	Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Responsabile scientifico:	Prof. Enzo Rizzo
Durata del contratto	30 giorni
Compenso lordo, comprensivo di oneri a carico Ente	Euro 750,00

Il costo onnicomprensivo, pari a € 750,00, viene imputato come segue:

- Fondo per l'Incentivazione alla Ricerca - CUP di progetto: F75F21002870005, Codice progetto: 2021-FAR.L-RE_005.

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

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

4.20) Richiesta autorizzazione seminario – referente Prof. Roberto Calabrese.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Roberto Calabrese, la richiesta di conferire un seminario al Prof. Edward John Moriarty, del Massachusetts Institute of Technology – Cambridge, MA (USA), dal titolo: “Hands on Physics: the MIT project” che si terrà il 30 gennaio 2023 e riguarderà argomenti relativi alla divulgazione scientifica ed outreach.

In particolare il seminario riguarderà argomenti relativi alla ricerca di nuove modalità di divulgazione scientifica ed outreach, con modalità hands-on sviluppata al Massachusetts Institute of Technology (MIT), che si propone, grazie a metodologie innovative, di avvicinare gli studenti ai luoghi della conoscenza e della ricerca e di approcciare le discipline scientifiche, ed in particolare la fisica, attraverso le esperienze dirette sul campo.

La metodologia utilizzata è quella del “learning by doing”: gli studenti sono stimolati a comprendere fenomeni e dar spazio alla loro curiosità attraverso l'analisi di semplici fenomeni o strumenti fatti loro costruire con modalità “hands-on”. Tale seminario è rivolto sia agli studenti interessati dei Corsi di studi in Fisica e Scienze della Terra che ai docenti degli istituti superiori.

Il C.V. del Prof. Moriarty (*Allegato n. 2*) è parte integrante del presente verbale.

Titolo del seminario	Hands-on Physics: the MIT experience
Programma	Il seminario riguarda argomenti relativi alla ricerca di nuove modalità di divulgazione scientifica ed outreach, con modalità hands-on sviluppata al Massachusetts Institute of Technology (MIT). E' rivolto sia agli studenti interessati dei Corsi di Studi in Fisica e Scienze della Terra, sia ai Docenti degli Istituti superiori.
Motivazione dell'affidamento dell'incarico	Formazione di studenti e docenti delle scuole superiori
SSD	FIS/08 Didattica e Storia della Fisica
Data e Durata dell'incarico Fino ad un massimo di 25 h. annue complessive per l'intero Ateneo	30 gennaio 2023, 3 ore

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Nominativo del Relatore proposto (*)	prof. Edward Moriarty
Numero di codice fiscale Italiano (*)	MRRDRD53M14Z404O
Tipo conferimento <ul style="list-style-type: none"> • A titolo retribuito • A titolo gratuito 	A titolo retribuito
Compenso orario Fino ad un massimo di 120 euro all'ora	100 euro/h
Compenso lordo €	300 euro
Eventuale rimborso delle spese sostenute per l'effettuazione della prestazione	900 euro per viaggio alloggio e pasti finalizzati al seminario
Copertura finanziaria Indicare i fondi su cui si intende imputare il costo	CTT EUMETSAT HSAF-CDOP2 Codice progetto: 2011-INT.A-PF_001

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

A questo punto il Prof. Calabrese comunica che il Prof. Moriarty ha espresso il desiderio di inviare il contributo relativo al seminario direttamente al MIT Edgerton Center, che ha finora finanziato i costi sostenuti per il supporto del progetto.

Il Presidente, sentito il Prof. Calabrese, propone di accogliere la richiesta e di trasferire al MIT-Edgerton Centre la somma di 1.200 euro.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, analizzata la richiesta pervenuta dal Prof. Calabrese e visionato il curriculum presentato dal Prof. Moriarty, unanime approva l'affidamento del seminario in oggetto, con trasferimento del contributo pattuito di 1.200 euro direttamente al Massachusetts Institute of Technology - Edgerton Centre.

4.21) Richiesta di associazione con incarico di collaborazione - Prof. Francesco Di Benedetto.

Il Presidente illustra la richiesta del prof. Francesco Di Benedetto di autorizzazione a presentare la richiesta di associatura all'Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale (ISPC) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), con sede a Napoli, per l'incarico di collaborazione a titolo gratuito per lo svolgimento di specifiche attività progettuali.

Le attività di ricerca sviluppate nell'ambito della sinergia con l'ISPC, peraltro rientranti nell'accordo quadro già sottoscritto con il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara, potranno prevedere attività in esterno (mediante sopralluoghi a monumenti ed opere oggetto dello studio) e si concretizzeranno nella preparazione e pubblicazione di articoli scientifici. Si prevede inoltre lo sviluppo di attività didattiche congiunte, particolarmente finalizzate alla didattica di II e III livello, mediante realizzazione di attività seminariale e/o di short courses. L'impegno previsto per lo sviluppo delle attività in collaborazione è stimato in 20 giornate lavorative annue.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Le attività da svilupparsi nell'ambito dell'associatura rientrano pienamente in quanto previsto all'interno dell'accordo di collaborazione scientifica tra DFST e ISPC. In particolare, ci si propone di:

- predisporre la messa a punto di un protocollo analitico per indagini diagnostiche non invasive mediante sensore iperspettrale VIS-SWIR su superfici lapidee marmoree soggette a degrado chimico, esposte indoor o outdoor;
- realizzare un protocollo analitico (centrato sulla spettroscopia EPR) e statistico finalizzato ad indagini di provenienza di marmi antichi e rinascimentali, con riferimento alle cave di estrazione, ampliando il database del CNR già esistente;
- effettuare indagini spettroscopiche, se necessario anche con tecniche in luce di sincrotrone, per la determinazione dello stato di alterazione di pigmenti naturali ed artificiali dovuto a processi fisici, chimici, termici; le indagini saranno volte alla corretta determinazione degli stati di ossidazione e di coordinazione dei cromofori nelle fasi alterate.

Le attività previste fanno seguito ad un'attività di collaborazione in essere con i colleghi dell'Istituto CNR e potranno essere finalizzate ad attività sia di pubblicazione scientifica, sia di sviluppo progettuale, sia didattica. In particolare, si prevede di poter assegnare tesi di laurea e dottorato. Le attività di ricerca potranno prevedere inoltre escursioni in esterno e/o indagini presso rilevanti laboratori scientifici nazionali ed internazionali.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime autorizza il prof. Di Benedetto alla presentazione della richiesta di associatura all'Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale (ISPC) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), con sede a Napoli.

4.22) Rinnovo Accordo di Scambio con Tohoku University – referente prof. Davide Bassi.

Il Presidente ricorda che il Consiglio di Dipartimento dell'11 settembre 2017 ha espresso parere favorevole in merito ad un Memorandum of Understanding (MoU) tra il nostro Ateneo e la Tohoku University di Sendai, Giappone, che vede come referente il prof. Davide Bassi. L'obiettivo del MoU è quello di promuovere la collaborazione scientifica e didattica tra i corsi di laurea e dottorato in Scienze Geologiche ed i corsi dell'Institute of Geology and Paleontology, Graduate School of Science, Tohoku University di Sendai.

In particolare l'Institute of Geology and Paleontology offre programmi di laurea e master per le Scienze Geoambientali, Scienze della Terra e Scienze dei Materiali Planetari, Centro per gli Studi del Nord Est Asiatico, Museo dell'Università di Tohoku e Scuola di Studi Ambientali. L'intensa attività di ricerca, coordinata da alcuni dei maggiori esperti scientifici del panorama internazionale, si sviluppa su tematiche riguardanti IODP (Integrated Ocean Drilling Program), cambiamenti paleoambientali marini, geodinamica, geomorfologia, climatologia e geografia.

Il Memorandum of Understanding prevede: "*The agreement shall be in force for a period of 5 years; thereafter, it may be renewed by mutual agreement. Either university has the right to terminate the agreement without cause, by providing notice in writing, a minimum of six months in advance*".

Il Prof. Bassi ha proposto al Direttore di autorizzare il rinnovo di questo accordo.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, esprime parere favorevole al rinnovo del Memorandum of Understanding (MoU) tra il nostro Ateneo e la Tohoku University di Sendai, Giappone.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

4.23) Erogazione premialità 2021 relativa al progetto “Dipartimenti di Eccellenza” – suddivisione quota residua.

Il Presidente ricorda che all'interno del progetto “Dipartimenti di Eccellenza” è prevista, a gravare su budget MIUR, l'erogazione di premialità al personale docente, secondo quanto indicato nel progetto e nel rispetto del Regolamento per la disciplina del fondo di Ateneo per la premialità, Rep. n° 1482/2020, Prot. n. 215925 del 13/11/2020.

Si rammenta che il consiglio di Dipartimento del 6 dicembre 2021 aveva deliberato la proposta di assegnazione della premialità in oggetto. Tra i beneficiari era stato indicato il dott. Gianfranco Paternò, al quale, con Decreto Rettorale del 9/06/2022 repertorio n. 857/2022, è stata assegnata la quota di 3.800 euro per lo svolgimento di attività di ricerca.

Il dott. Paternò ha rassegnato le proprie dimissioni da Unife a decorrere dal 31/08/2022, non riuscendo ad utilizzare la quota di premialità 2021 assegnata. Si rende pertanto necessario procedere con l'assegnazione di questa quota ad altro beneficiario.

I beneficiari, come previsto dall'articolo 6, comma 4 del Regolamento per la disciplina del Fondo di Ateneo per la premialità, hanno la facoltà di richiedere che il compenso, di cui al presente Regolamento, non gli sia corrisposto e sia destinato allo svolgimento della propria attività di ricerca.

Sulla scorta di quanto indicato dal beneficiario, la modalità di erogazione richiesta per la premialità 2021 relativa al progetto “Dipartimenti di Eccellenza”, è quella indicata nella seguente tabella:

Beneficiario	Ruolo	Area	Contributo (euro)	Opzione
SPIZZO Federico	RU	02	3800	Quota per attività di ricerca

Al fine di procedere con la liquidazione dei compensi collegati alla premialità dei dipartimenti, si attesta il conseguimento da parte del beneficiario dei risultati scientifici previsti nell'ambito del progetto “Dipartimenti di Eccellenza”.

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

4.24) Nomina rappresentante del Dipartimento nel comitato scientifico dell'UTEF (Università per l'Educazione Permanente di Ferrara).

Il Presidente ricorda che il Dipartimento aveva nominato la prof.ssa Carmela Vaccaro quale rappresentante nel Comitato Scientifico dell'Università per l'Educazione Permanente di Ferrara (U.T.E.F.). La prof.ssa Vaccaro dal 1° ottobre 2021 afferisce al nuovo Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Prevenzione, si rende pertanto necessario nominare un nuovo rappresentante del dipartimento.

Il Presidente, verificata la disponibilità, propone di nominare la prof.ssa Monica Ghirotti.

Il Consiglio all'unanimità approva la nomina della prof.ssa Ghirotti quale rappresentante del Dipartimento nel Comitato Scientifico dell'Università per l'Educazione Permanente di Ferrara (U.T.E.F.).

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

4.25) Incarico alla dott.ssa Ilaria Neri.

Il Presidente chiede al Consiglio di affidare alla dott.ssa Ilaria Neri, tecnico afferente al Dipartimento, un incarico nell'ambito del progetto INFN-Kids.

INFN-Kids è un'iniziativa finanziata dal Comitato di Coordinamento Terza Missione (CC3M) dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare. L'obiettivo è quello di coinvolgere e appassionare alla fisica bambine, bambini, ragazze e ragazzi di scuola primaria e secondaria di I grado.

All'interno di INFN-KIDS, la cui referente di Ferrara è la Dr.ssa Barbara Fabbri, la Dr.ssa Ilaria Neri svolgerebbe 20 ore dedicate ad un progetto di CODING sia nella scuola primaria che secondaria di I grado di Bondeno (FE) (Istituto T. Bonati).

Il progetto consiste nell'insegnamento del linguaggio di programmazione Scratch per la programmazione informatica tramite l'utilizzo di tablet o pc presenti nella scuola. In aula si effettueranno 2 ore di programmazione per singolo giorno, affiancati dalle maestre di riferimento, in modo tale che anche loro possano apprendere e portare avanti il progetto in classe senza gli esperti. Questo corso ha lo scopo di insegnare ai più piccoli il pensiero computazionale, aiutandoli a sviluppare la corretta forma mentis e ad apprendere le nozioni di base della programmazione informatica.

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

4.26) Quota integrativa a carico del dipartimento per una studentessa selezionata per la Laurea a Doppio Titolo LM Physics Paris Sud – selezione anno 2021/2022.

Il Presidente ricorda che il punto 1.3) del Bando per la selezione di studenti da ammettere a percorsi di laurea a doppio titolo dell'Università degli Studi di Ferrara per l'anno 2021/2022 - Master in Physics, recita:

1.3) Nel caso in cui si dovessero rendere disponibili successivamente ulteriori finanziamenti, anche provenienti dal Dipartimento, gli studenti selezionati potranno beneficiare di un'ulteriore integrazione fino al raggiungimento di euro 500,00 al mese per i 10 mesi di mobilità prevista.

Dalla procedura selettiva per l'ammissione al percorso di Laurea Magistrale a doppio titolo con l'Università di Parigi Sud per l'anno 2021/2022, sono risulta selezionata Sofia Bisero ammessa al II anno.

Come comunicato dall'Ufficio Internazionalizzazione, per l'a.a. 2021/2022, solo una studentessa ha frequentato i corsi presso l'Università di Parigi Sud, in quanto la seconda classificata ha rinunciato.

La studentessa ha ricevuto dall'Ateneo, ad inizio mobilità, una quota a titolo di anticipo pari a 250 euro al mese per 10 mesi. Trattandosi di cifre molto esigue per vivere a Parigi, il Dipartimento ha deciso di intervenire con una quota integrativa di pari importo, al fine di garantire alla studentessa il raggiungimento di euro 500,00 al mese per i 10 mesi di mobilità prevista, come sancito **all'art. 1 (punto 1.3) del bando** per la selezione di studenti da ammettere al percorso di laurea a doppio Titolo LM Physics Paris Sud.

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

- il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra, accertata la disponibilità dei fondi da parte del Segretario Amministrativo, autorizza il

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

versamento della quota integrativa, per un ammontare pari a 2.500 euro, prevista al punto 1.3) del Bando per la selezione 2021/2022 di studenti da ammettere al percorso di laurea a doppio Titolo LM Physics Paris Sud, **a favore della studentessa Sofia Bisero.**

- **di imputare l'ammontare complessivo di €. 2.500,00 al Progetto: Convenzione INFN 2010 - Codice Progetto: 2010-EPR-CR_001.**

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

4.27) Approvazione 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 illustra i contenuti di un Accordo di collaborazione con il Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali dell'Università degli Studi di Udine e l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (*Allegato n. 3*).

Oggetto dell'accordo di collaborazione scientifica è lo sviluppo di attività di ricerca finalizzate alla caratterizzazione sismotettonica del settore centro-orientale delle Alpi Meridionali ed in particolare allo svolgimento di indagini morfotettoniche e paleosismologiche in tali aree. Tali attività saranno svolte a supporto di quanto previsto nel Progetto PRIN-2020 intitolato "Fault segmentation and seismotectonics of active thrust systems: the Northern Apennines and Southern Alps laboratories for new Seismic Hazard Assessments in northern Italy (NASA4SHA)", di cui è titolare lo stesso prof. Caputo.

La ricerca sarà svolta in piena collaborazione scientifica tra le parti e consisterà nelle seguenti attività:

- Il DFST si occuperà 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 e collaborerà alla loro esecuzione.
- L'INGV metterà a disposizione personale qualificato che si occuperà di realizzare le trincee paleosismologiche e collaborerà alle indagini di terreno.
- Il DI4A metterà a disposizione personale qualificato, che si occuperà della raccolta dei dati pregressi e delle analisi di terreno; quando possibile si occuperà dell'analisi e della re-interpretazione di linee sismiche ENI-Agip; della fotointerpretazione e collaborerà alla esecuzione delle trincee paleosismologiche.

Congiuntamente DFST, INGV e DI4A analizzeranno ed elaboreranno i dati raccolti, al fine di produrre dati utili alla parametrizzazione delle strutture selezionate in termini geometrici (dimensionamento della struttura in superficie e profondità), cinematici (determinazione del vettore di slip, spostamento cumulato e per evento), dinamici (massima magnitudo attesa) e cronologici.

La ricerca sarà coordinata:

- dal Prof. Riccardo Caputo, Responsabile per il DFST;
- dalla Dott.ssa. Emanuela Falcucci, Responsabile per l'INGV;
- dalla Prof.ssa Maria Eliana Poli, Responsabile per il DI4A.

L'Accordo decorre dalla data di ultima sottoscrizione e termina il 18 maggio 2025; potrà essere rinnovato per iscritto.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Al fine di contribuire alle attività di ricerca congiunte, il DFST si impegna a bandire entro il 30 dicembre 2022, sulle tematiche oggetto dell'Accordo, un Assegno di Ricerca della durata di 12 mesi per un costo complessivo di € 24.000,00 (euro ventiquattromila/00).

L'INGV trasferirà al DFST, a puro titolo di rimborso un contributo forfettario pari a € 9.000,00 (euro novemila/00), da corrisondersi al momento della presa di servizio dell'assegnista.

Il DI4A trasferirà al DFST, a puro titolo di rimborso un contributo pari a € 5.000,00 (euro cinquemila/00), da corrisondersi al momento della presa di servizio dell'assegnista.

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

4.28) Richiesta di avvio di due procedure negoziate per la fornitura di hardware, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a) del D.Lgs.50/2016 e s.m.i.

Il Presidente informa che sono pervenute diverse richieste per la fornitura di hardware e materiale informatico, per le quali si rende necessario avviare procedure negoziate, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera b) del D.lgs. 50/2016.

L'ammontare complessivo delle richieste pervenute si aggira attorno ai 29.000,00 euro, iva esclusa, con l'indicazione dei vari progetti su cui imputare la spesa. Per agevolare l'espletamento delle indagini di mercato si chiede l'autorizzazione all'avvio di due procedure negoziate, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera b) del D.lgs. 50/2016, così definite:

- procedura negoziata per l'acquisizione di prodotti a marchio Apple, per un ammontare complessivo di 10.000,00 euro iva esclusa;
- procedura negoziata per l'acquisizione di prodotti NO-Apple, per un ammontare complessivo di 19.000,00 euro iva esclusa.

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

visto il D.Lgs.50/16 (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. 36 co. 2, lettera a) del D.Lgs. 50/2016, il quale prevede che l'affidamento di forniture e servizi di importo inferiore ai 40.000 euro, possa avvenire anche mediante affidamento diretto, senza previa consultazione di due o più operatori economici;

visto l'art. 36 co. 6 del D.Lgs. 50/2016 che prevede che le stazioni appaltanti, per le procedure di cui al presente articolo, possano procedere all'affidamento di forniture e servizi attraverso il mercato elettronico;

visto l'art. 5 co. 1 del Regolamento di Ateneo sui contratti pubblici sotto soglia comunitaria ai sensi del D.Lgs. 50/2016, rep. n. 1682/2018 del 16/11/2018, che dispone che gli affidamenti di forniture e servizi al di sotto della soglia comunitaria avvengano attraverso il mercato elettronico, di cui all'art. 36 co. 6 del suddetto decreto;

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

visto che, al fine di individuare gli operatori economici idonei per la citata fornitura, risulta opportuno effettuare due RdO (Richieste d'Offerta) sul mercato elettronico di Consip S.p.A. per un importo complessivo presunto, posto a base di gara, pari a €. 29.000,00 IVA esclusa (euro 10.000,00 per prodotti a marchio Apple – euro 19.000,00 per prodotti NO-Apple);

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

il Consiglio delibera di autorizzare:

- l'espletamento di due RdO (Richieste d'Offerta) sul mercato elettronico di Consip S.p.A. finalizzate all'individuazione delle attrezzature informatiche richieste, per un importo presunto posto a base di gara pari a €. 29.000,00 IVA esclusa, ai sensi dell'art. 36 commi 2, lettera a) e 6 del D.Lgs.50/2016, nonché dell'art. 5 co. 1 del Regolamento dei contratti pubblici sotto soglia comunitaria ai sensi del D.Lgs. 50/2016, rep. n. 1682/2018 del 16/11/2018, dell'Ateneo;
- 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.AT.10.20.90.030 "Hardware e macchine per ufficio" - del bilancio Unico di Ateneo per l'anno 2022 - UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, **con vincolo ai progetti indicati dai richiedenti.**

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

4.29) Richiesta di affidamento diretto alla ditta Georicerche Srl., con sede a Ora (BZ), ai sensi dell'art. 36, comma 2 lettera a) del D.Lgs.50/2016 e s.m.i., per il completamento del foro a carotaggio continuo, profondo circa 150 m, mediante piezometro in PVC e prove di tipo Lefranc, nell'ambito del progetto nazionale per la realizzazione della Carta geologica ufficiale d'Italia alla scala 1:50.000 (Progetto CARG), Foglio n. 185 – CUP: F75F21000580001 - referente Prof. Riccardo Caputo.

Il Presidente lascia la parola al Prof. Riccardo Caputo, il quale ricorda che nel Consiglio di dipartimento del 5/07/2022 era stato approvato l'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a) del D.lgs. 50/2016, alla ditta Georicerche Srl., con sede a Ora (BZ), per l'esecuzione di un sondaggio a carotaggio continuo del diametro 101 mm e di circa 150 m.

Questi sondaggi rientrano nelle attività previste nel progetto nazionale per la realizzazione della Carta geologica ufficiale d'Italia alla scala 1:50.000 (Progetto CARG) e, in particolare, nell'ambito della convenzione tra l'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA), la Regione Emilia-Romagna e il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara, per la realizzazione del "Foglio n. 185 - Ferrara".

In accordo con ISPRA e la RER si è deciso di effettuare misure di velocità delle onde sismiche lungo la verticale del pozzo con la tecnica detta di down-hole. La scelta nasce dal fatto che nei pressi del sito prescelto per il sondaggio, i cui lavori di perforazione inizieranno a fine novembre, è stato recentemente effettuato un profilo sismico ad hoc ad alta risoluzione (nell'ambito di una convenzione tra RER e OGS per attività complementari a quelle del Progetto CARG). Pertanto i referenti della convenzione UniFE-ISPRA-RER ritengono di estremo interesse scientifico poter effettuare le suddette misure in pozzo ed è quindi necessario attrezzare il pozzo mediante piezometro. Preservando il pozzo con tale operazione, inoltre, sarà anche possibile effettuare ulteriori misure e monitoraggi in futuro permettendo la raccolta di ulteriori dati piuttosto esclusivi e innovativi.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

I costi per l'acquisizione di questi ulteriori servizi da parte della ditta Georicerche S.r.l., che già stava svolgendo attività di carotaggio per conto del Dipartimento nell'ambito del progetto CARG, ammontano ad euro 6.484,00 (iva esclusa).

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

visto il D.Lgs.50/16 (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 convenzione di pari oggetto;

visto l'art. 36 co. 2, lettera a) del D.Lgs. 50/2016, il quale prevede che l'affidamento di forniture e servizi di importo inferiore ai 40.000 euro, possa avvenire anche mediante affidamento diretto, senza previa consultazione di due o più operatori economici;

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 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 una trattativa diretta nei confronti dell'operatore economico Georicerche Srl., con sede a Ora (BZ), per il completamento del foro a carotaggio continuo, profondo circa 150 m, mediante piezometro in PVC e prove di tipo Lefranc, nell'ambito del progetto nazionale per la realizzazione della Carta geologica ufficiale d'Italia alla scala 1:50.000 (Progetto CARG), Foglio n. 185, per un importo complessivo pari a €. 7.910,48 € (iva compresa), ai sensi dell'art. 36 commi 2 e 6 del D.Lgs.50/2016, nonché dell'art. 5 co. 1 del Regolamento di Ateneo dei contratti pubblici sotto soglia comunitaria ai sensi del D.Lgs. 50/2016, rep. n. 915/2017 del 29/06/2017;
- di imputare la spesa di cui sopra sulla voce CA.CO.20.40.60.900 "Altri servizi" del bilancio Unico di Ateneo per l'anno 2022 - UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, con vincolo al progetto: **2021-NAZ.A-CR_001 - PROGETTO ISPRA-CARG FOGLIO 185 - CUP: F75F21000580001;**
- 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.

4.30) Richiesta di affidamento diretto alla Ditta LD Italia di Brambilla Donald Paolo, ai sensi dell'art. 36, comma 2 lettera a) del D.Lgs.50/2016 e s.m.i. – referente prof. Giuseppe Ciullo.

Il Presidente informa che è pervenuta dal Prof. Giuseppe Ciullo la richiesta di autorizzare l'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a) del D.lgs. 50/2016, alla ditta LD Italia di Brambilla Donald Paolo, con sede a Canonica d'Adda (BG), per la fornitura di accessori a completamento di sistemi già presenti nel laboratorio di Fisica Moderna, Corpo C, piano Terra, Laboratorio 013 (PST.CPC.PTE.T16).

Gli acquisti fanno capo a sistemi, acquistati dalla ditta LD Leybold, che sono utilizzati per il

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

laboratorio di Fisica Moderna e coinvolgono diverse configurazioni. In sintesi, le installazioni riguardano studi sulle sorgenti radioattive, sia come strumenti didattici di indagine nella fisica nucleare (esperienza di Rutherford), che, come caratterizzazione della radioattività, (sistema “spettroscopia α ”).

Un'altra implementazione riguarda la fisica dell'elettrone, in esperimenti di tubi elettronici e la determinazione del rapporto tra carica e massa degli stessi.

Per lo studio delle sezioni d'urto di particella α su lamine sottili, rispetto al numero di massa dei bersagli, è necessario avere la disponibilità di materiale di consumo e almeno una scorta per l'apparato esistente dell'esperienza di Rutherford della stessa ditta, pertanto si richiedono:

Qu.tà.	Cod. ditta	descrizione	Costo	+IVA	
2	55954	Bersagli d'oro in montatura	297,50	362,95	Consumo
1	55952	Bersagli di alluminio in montatura	105,40	128,59	Consumo

A completamento dell'esperienza, dedicata alla Spettroscopia α , si propone quanto segue:

Qu.tà.	Cod. ditta	descrizione	Costo	+IVA	
1	559931	Preamplif. Discr	1098,63	1340,33	Inventariabile

Tale preamplificatore discriminatore è utilizzabile in esperienze dedicate all'analisi in energia di radiazione α , β , γ e X. L'acquisto precedente del sistema “spettroscopia α ” è stato fatto nei limiti dei fondi disponibili, facendo affidamento su un solo preamplificatore discriminatore presente in laboratorio, ma necessario sia nell'esperienza di Rutherford, che nell'analisi in energia dei Raggi X. La disponibilità di almeno un altro preamplificatore discriminatore permette di affrontare in laboratorio l'argomento delle particelle α sia con l'esperienza di Rutherford, che con l'esperienza della spettroscopia α , evitando smontaggio e rimontaggio della catena elettronica, pertanto con risparmio di tempo e senza rischi di danneggiamento.

A completamento di una seconda linea per lo studio della fisica degli elettroni, fruibile in varie attività anche con alta frequenza di persone, quindi per l'uso simultaneo di due sistemi, nonché la disponibilità di scorte, per assicurare che un sistema sia sempre disponibile, e l'acquisizione di un alimentatore comunque in uso in più esperienze.

I seguenti componenti permettono di completare un nuovo sistema:

Qu.tà.	Cod. ditta	descrizione	Costo	+IVA	
1	555624	Tubo elettronico	1491,75	1819,94	Inventariabile
1	555604	Coppia Bobine	686,80	837,90	Inventariabile

Si propone anche quindi l'acquisto di un alimentatore:

Qu.tà.	Cod. ditta	descrizione	Costo	+IVA	
1	52170	Alimentatore HV	1805,40	2202,59	Inventariabile

La proposta di questo acquisto riguarda alcuni esperimenti per il Laboratorio di Fisica Moderna, a supporto di un corso omonimo nella programmazione didattica per la Laurea Magistrale in Fisica. Gli esperimenti presenti in tale laboratorio sono argomento di vari corsi delle Lauree in Fisica, per cui possono essere eventualmente proposti e presentati dai docenti interessati. Alcuni esperimenti

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

possono anche essere, adeguatamente adattati e gestiti, di utilità per attività di orientamento, o divulgazione.

I costi di acquisizione di tali accessori a completamento di sistemi già presenti nel laboratorio di Fisica Moderna, forniti dalla Ditta LD Italia di Brambilla Donald Paolo, che ammontano ad euro 5.485,48 (iva esclusa), saranno imputati ai Contributi Didattici 2022.

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

visto il D.Lgs.50/16 (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 convenzione di pari oggetto;

visto l'art. 36 co. 2 del D.Lgs. 50/2016, il quale prevede che l'affidamento di forniture e servizi di importo inferiore ai 40.000 euro, possa avvenire anche mediante affidamento diretto, senza previa consultazione di due o più operatori economici;

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. Giuseppe Ciullo, 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 una trattativa diretta, nei confronti dell'operatore economico LD Italia di Brambilla Donald Paolo, con sede a Canonica d'Adda (BG), per la fornitura di accessori per sistemi già presenti nel laboratorio di Fisica Moderna, Corpo C, piano Terra, Laboratorio 013 (PST.CPC.PTE.T16), **per un importo complessivo pari a €. 6.692,30 (iva inclusa)**, ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera a) del D.Lgs.50/2016, nonché del Regolamento di Ateneo dei contratti pubblici sotto soglia comunitaria ai sensi del D.Lgs. 50/2016, rep. n. 1682/2018 – protocollo 170639 del 16/11/2018;

-di imputare la spesa di cui sopra alle specifiche voci di bilancio (budget degli investimenti per i beni inventariabili e budget economico per i consumabili) del bilancio Unico di Ateneo per l'anno 2022 - UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, con vincolo ai progetti:

- 2022_CTRDID_COSTI_FST- Contributi didattici 2022 - Budget Economico

- 2022_CTRDID_INVE_DFST- Contributi Didattici_Investimenti.

-di nominare il prof. Giuseppe Ciullo direttore dell'esecuzione del contratto.

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

4.31) Richiesta di conferimento seminario – Prof. Paolo Ciavola.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del **Prof. Paolo Ciavola**, coordinatore del dottorato EMAS, la richiesta di conferire un seminario, per attività di ricerca, al Prof. Luca Mao, della durata di 2 ore, come indicato nel modulo sottostante.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Il C.V. del Prof. Luca Mao (*Allegato n. 4*) è parte integrante del presente verbale:

Titolo del seminario	Glacier melting runoff control on suspended and bedload sediment transport in glacierized catchments
Programma	Il seminario presenterà e discuterà i fattori di controllo del trasporto sedimentario ai margini di ghiacciai in fase di scioglimento, portando esempi provenienti da vari siti in Europa e Sud-America
Motivazione dell'affidamento dell'incarico	Il seminario è di interesse ai dottorandi del dottorato EMAS e copre tematiche non attualmente trattate nei corsi di laurea da cui i dottorandi possono attingere per la loro formazione. Il relatore è un esperto di fama internazionale sul tema trattato, attualmente Professore Associato di Geomorfologia presso l'Università di Lincoln (UK)
SSD	GEO/04
Data e Durata dell'incarico	28 Novembre 2022
Fino ad un massimo di 25 h. annue complessive per l'intero Ateneo	2 ore
Nominativo del Relatore proposto (*)	Prof. Luca Mao
Numero di codice fiscale Italiano (*)	MAOLCU75T13D325E
Tipo conferimento <ul style="list-style-type: none"> • A titolo retribuito • A titolo gratuito 	A titolo gratuito
Compenso orario	nessuno
Fino ad un massimo di 120 euro all'ora	
Compenso lordo €	nessuno
Eventuale rimborso delle spese sostenute per l'effettuazione della prestazione	Sino ad un tetto massimo di euro 800
Copertura finanziaria	Fondi: - Supporto attività formative disciplinari Dottorato in Scienze della Terra e del Mare 2022 – responsabile Prof. Ciavola
Indicare i fondi su cui si intende imputare il costo	Codice progetto: 2022-DOTT.FUNZ-CP_001

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, analizzata la richiesta pervenuta dal Prof. Ciavola e visionato il curriculum presentato dal Prof. Mao, unanime approva l'affidamento del seminario in oggetto, per un totale di 2 ore, da svolgersi il prossimo 28 novembre.

Sul quinto oggetto: “Varie ed eventuali”.

Non ci sono argomenti in discussione.

Sul sesto oggetto: “Questioni relative ai Ricercatori”.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Non ci sono argomenti in discussione.

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

Non ci sono argomenti in discussione.

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

Non ci sono argomenti in discussione.

Esaurita la trattazione degli argomenti previsti all’ordine del giorno il Presidente, alle ore 13:15, 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