

Protocollo n. 104843 del 09/05/2023

Repertorio n. 12/2023



**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 05 APRILE 2023

L'anno 2023 (= Duemilaventitre)

in questo giorno di Mercoledì 05 (= cinque)

del mese di Aprile 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 27/03/2023, protocollo n. 85325, inviati per e-mail a ciascun membro, si è adunato il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

Presiede il Prof. Vincenzo GUIDI

Ha la funzione di Segretario Patrizia FORDIANI

L'appello dà il seguente risultato:

PROFESSORI DI RUOLO - I FASCIA

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

PROFESSORI DI RUOLO - II FASCIA

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

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

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

RICERCATORI DI RUOLO

SPIZZO Federico	P
-----------------	---

RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO

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

RAPPRESENTANTI del PERSONALE TECNICO

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

RAPPRESENTANTI del PERSONALE AMMINISTRATIVO

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

RAPPRESENTANTE degli ASSEGNISTI DI RICERCA

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

RAPPRESENTANTE degli iscritti DOTTORATI DI RICERCA

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

RAPPRESENTANTE degli STUDENTI

MANCINI Antonio	AG
-----------------	----

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 12:20, preso atto delle giustificazioni presentate, accertato il numero dei presenti e constatata la validità dell'adunanza, procede ad illustrare gli argomenti previsti all'ordine del giorno:

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

Sul primo oggetto: “Comunicazioni del Direttore”.

1.1) Il Presidente comunica che UTEF ha richiesto al dipartimento di indicare alcuni docenti disposti ad effettuare dei seminari nel corso del 2023 sulla tematica “la memoria”. Si sollecitano dei nominativi da comunicare.

1.2) Il Presidente comunica che l'Ateneo ha assegnato al Dipartimento la quota 2023 per l'attivazione e il rinnovo di assegni di ricerca; la somma ammonta ad euro 54.000 e dovrà essere utilizzata con delibera improrogabilmente entro il 31 dicembre 2023. A breve arriverà una mail dalla Segreteria, in cui si ricorderà di trasmettere, entro il prossimo 30 aprile, le richieste di cofinanziamento per attivazione o rinnovo di assegni nel corso del 2023.

Sul secondo oggetto: “Questioni relative alla didattica”.

2.1) Aggiornamento Commissione Paritetica Docenti-Studenti – biennio solare 2023/2024.

Il Presidente informa l'esito della seduta del Consiglio degli Studenti del 04 aprile 2023 relativamente alla nomina del rappresentante nella CPDS del dipartimento, che ha presentato la propria candidatura per il biennio solare 2023-2024:

LM Scienze geologiche, georisorse e territorio eletto **Giacomo Ferrari**.

La Commissione Paritetica Docenti-Studenti definitiva è così composta:

Prof. Massimiliano Fiorini	Presidente della Commissione – LT Fisica
Prof. Michele Morsilli	Membro effettivo – LM Scienze geologiche, georisorse e territorio
Prof. Francesco Di Benedetto	Membro effettivo – LT Scienze geologiche
Prof. Cesare Malagù	Membro effettivo – LM Physics
Sig. Cesare Carlo Allart	Rappresentante Studenti LT Scienze geologiche
Dott. Giacomo Ferrari	Rappresentante Studenti LM Scienze geologiche,

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

	georisorse e territorio
Sig.ra Francesca Pavoni	Rappresentante Studenti LT Fisica
Dott.ssa Valentina Genesini	Rappresentante Studenti LM Physics

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

2.2) Prospetto Docenti di Riferimento a.a. 2023-2024.

Il Presidente illustra il prospetto approvato dalla Commissione di Ateneo per la verifica dei requisiti di docenza e l'identificazione dei docenti di riferimento, indicando anche una serie di docenti NON strutturati, nel rispetto dei limiti previsti dalla normativa, per l'a.a. 2023-2024.

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

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

L-34- SCIENZE GEOLOGICHE

	<u>Cognome</u>	<u>Nome</u>	<u>Settore</u>	<u>Qualifica</u>	<u>Peso</u>
1	BIANCHINI	Gianluca	GEO/09	PA	1
2	CIAVOLA	Paolo	GEO/04	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>Cognome</u>	<u>Nome</u>	<u>Settore</u>	<u>Qualifica</u>	<u>Peso</u>
1	ARDIT	Matteo	GEO/06	PA	1
2	CAPUTO	Riccardo	GEO/03	PO	1
3	CHERUBINI	Claudia	GEO/05	PA	1
4	FERRETTI	Giacomo	GEO/08	RTD-a	1
5	GIANOLLA	Piero	GEO/02	PO	1
6	MARTUCCI	Annalisa	GEO/06	PA	1

L-30 FISICA

	<u>Cognome</u>	<u>Nome</u>	<u>Settore</u>	<u>Qualifica</u>	<u>Peso</u>
1	ANDREOTTI	Mirco	FIS/01	ID - INFN	1

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

2	CALABRESE	Roberto	FIS/01	PO	1
3	DRAGO	Alessandro	FIS/02	PO	1
4	GUIDORZI	Cristiano	FIS/05	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
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 - INFN	1
2	GUIDI	Vincenzo	FIS/01	PO	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	PA	1

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

2.2.1) Prospetto Docenti di Riferimento del Dipartimento in Corsi di Studio attivati presso altri Dipartimenti - a.a. 2023-2024.

Il Presidente illustra il prospetto approvato dalla Commissione di Ateneo per la verifica dei requisiti di docenza e l'identificazione dei docenti di riferimento del nostro Dipartimento in Corsi di Studio attivati presso altri Dipartimenti per l'a.a. 2023-2024.

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA

L-35 MATEMATICA (9 docenti di riferimento di cui 5 PO/PA, 4 altro, max 2 contratti)

1	FIS/03	GIOVANNINI Loris	
---	--------	-------------------------	--

L-31 INFORMATICA (9 docenti di riferimento di cui 5 PO/PA, 4 altro, max 2 contratti)

1	FIS/01	MAZZOLARI Andrea	RTD B
---	--------	-------------------------	-------

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA E BIOTECNOLOGIE

L-2 BIOTECNOLOGIE (4x 400 studenti 36 certificatori di cui 20 PO/PA, 16 altro di cui max 8 contratti)
requisiti di docenza

1	GEO/07		BONADIMAN Costanza	
2	GEO/05	-	GHIROTTI Monica	

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

3	FIS/02	A	MORETTI Mauro	(02/A2)
4	FIS/01	A	PAPPALARDO Luciano Libero	(02/A1)
5	FIS/01	A	ZAVATTINI Guido	(02/A1)
6	FIS/07	A	SPIZZO Federico	RU – 02/B1

LM-13 FARMACIA (100 studenti 15 certificatori di cui 8 PO/PA, 7 altro di cui max 3 contratti) **requisiti di docenza** (di scorta la Vicentini)

1	FIS/07	A	DI DOMENICO Giovanni	
---	--------	---	-----------------------------	--

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA PREVENZIONE

L-13 SCIENZE BIOLOGICHE (4 x 720 studenti; 36 certificatori di cui 20 PO/PA, 16 altro) max 8 contratti) **requisiti di docenza 33 su 36 (92%)**

1	GEO/01	-	BASSI Davide	
2	FIS/01	A	DEL BIANCO Lucia	
3	GEO/01		LUCIANI Valeria	
4	GEO/01		POSENATO Renato	
5	FIS/01	A	TOMASSETTI Luca	

DIPARTIMENTO DI MEDICINA TRASLAZIONALE E PER LA ROMAGNA

L-SNT/3 IGIENE DENTALE

1	FIS/07	A	TAIBI Angelo	
---	--------	---	---------------------	--

L-2 BIOTECNOLOGIE MEDICHE

1	FIS/03	A	BISERO Diego	PA opzionale
2	FIS/03	A	MONTONCELLO Federico	PA opzionale
3	FIS/04	A	RICCI Barbara	PA opzionale
4	FIS/05	A	BALLARDINI Mario	RTD-A

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

LM-9 BIOTECNOLOGIE PER LA MEDICINA TRASLAZIONALE (numero chiuso a 100 servono 9 certificatori di cui 6 PO/PA e 3 altro, max 1 contratto) **requisiti di docenza 7 su 9 78%**

1	FIS/01	B	VINCENZI Donato	
---	--------	---	-----------------	--

DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE

L-22 SCIENZE MOTORIE (4x 720 pax 20 certificatori di cui 12 PO/PA, 8 altro, di cui la max 4 contratti) **requisiti di docenza 16 su 20 80%**

1	FIS/01	[A]	CIULLO Giuseppe	Opzionale da attivare
2	FIS/01	A	FIORINI Massimiliano	Opzionale da attivare stesso MS
3	FIS/01	A	GARZIA Isabella	PA
4	FIS/04	-	PAGLIARA Giuseppe	Opzionale da attivare stesso MS

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

Sul terzo oggetto: “Programmazione didattica”.

3.1) Adempimenti per la didattica ufficiale da erogare nell’a.a. 2023/2024.

Il Presidente informa che, a seguito dell’Avviso pubblicato nel sito web di Ateneo per la copertura dell’insegnamento di “Geometria” LT Fisica, non è pervenuta comunicazione di disponibilità da parte di docenti e ricercatori di altri dipartimenti di Unife.

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

3.2) Attribuzione compito didattico per l’attività formativa “Formazione Sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del D. lgs. 81/2008 e S.M.I per l’a.a. 2023/2024 alla Dott.ssa Elena Bellettini.

Il Presidente propone al Consiglio che, su richiesta dei Coordinatori, per l’a.a. 2023/2024 alla dott.ssa Elena Bellettini, personale tecnico dell’Università di Ferrara “Ufficio Formazione del Personale”, venga attribuito un incarico di docenza a titolo gratuito per l’attività formativa - **Formazione Sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del D. lgs. 81/2008 e S.M.I** – (Taf F, 0 Cfu) nei corsi di laurea in: LT Fisica, LT Scienze Geologiche, LM Physics e LM Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio.

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

3.3) Richieste coperture insegnamenti al Dipartimento di Scienze dell’Ambiente e della Prevenzione – a.a. 2023/2024.

Il Presidente informa che, a seguito della delibera del Consiglio del Dipartimento del 09/03/2023, prot. n. 76736, è stata inviata al Direttore del Dipartimento di Scienze e della Prevenzione formale richiesta di nulla osta per le coperture degli insegnamenti indicati nella tabella sotto riportata:

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Laurea Triennale L-34 Scienze geologiche

Insegnamento	Anno-Sem	TAF	SSD	CFU	Ore	Richiesta docente a.a. 2023-2024
Magmatismo e metamorfismo dal mantello alle catene montuose	2- II	B	GEO/07	6	60	Massimo Coltorti
Rilevamento geologico	3-II	B	GEO/07	3	36	Massimo Coltorti
Caratterizzazione fisico-meccanica di terre e rocce	3-II	B	GEO/05	2	16	Claudia Cherubini

Laurea Magistrale LM-74 Scienze geologiche, georisorse e territorio

Insegnamento	Anno-Sem	TAF	SSD	CFU	Ore	Richiesta docente a.a. 2023-2024
Vulcanologia	opzionale-I	C	GEO/08	6	60	Barbara Faccini
Protezione delle risorse idriche sotterranee e bonifiche ambientali	opzionale-II	C	GEO/05	6	60	Claudia Cherubini
Numerical groundwater modelling	opzionale-II	D	GEO/05	6	48	Claudia Cherubini
Petrografia applicata	opzionale-I	D	GEO/09	6	52	Carmela Vaccaro

Laurea Magistrale LM-17 Physics

Insegnamento	Anno- Sem	TAF	SSD	CFU	Ore	Richiesta docente a.a. 2023-2024
Quantum computing	opzionale I	C	INF/01	1	9	Sebastiano Fabio Schifano

il Consiglio del Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Prevenzione ha approvato, con delibera del 14 marzo 2023, di concedere il nulla osta ai Proff. Massimo Coltorti, Claudia Cherubini, Barbara Faccini, Carmela Vaccaro e Sebastiano Fabio Schifano per l'a.a. 2023/2024.

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

3.4) Richieste coperture insegnamenti al Dipartimento di Scienze Chimiche, Farmaceutiche ed Agrarie – a.a. 2023/2024.

Il Presidente informa che, a seguito della delibera del Consiglio del Dipartimento del 09/03/2023, prot. n. 76705, è stata inviata al Direttore del Dipartimento di Scienze Chimiche, Farmaceutiche ed Agrarie, formale richiesta di nulla osta per le coperture degli insegnamenti indicati nella tabella sotto riportata:

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Laurea Triennale L-30 Fisica

Insegnamento	Anno-Sem	TAF	SSD	CFU	Ore	Richiesta docente a.a. 2023-2024
Chimica	1- II	A	CHIM/03	6	56	Simone Meloni

Laurea Triennale L-34 Scienze geologiche

Insegnamento	Anno-Sem	TAF	SSD	CFU	Ore	Richiesta docente a.a. 2023-2024
Chimica	1-I	A	CHIM/03	9	74	Alessandra Boschi

Laurea Magistrale LM-74 Scienze geologiche, georisorse e territorio

Insegnamento	Anno- Sem	TAF	SSD	CFU	Ore	Richiesta docente a.a. 2023-2024
Risorse geotermiche a bassa entalpia	opzionale I	C	GEO/05	6	60	Dimitra Rapti
Geochimica dei sistemi idro-agro-alimentari	opzionale- II	C	GEO/08	6	60	Giacomo Ferretti

il Consiglio del Dipartimento di Scienze Chimiche, Farmaceutiche ed Agrarie ha approvato, con delibera del 30 marzo 2023, di concedere il nulla osta ai Docenti Simone Meloni, Alessandra Boschi, Dimitra Rapti e Giacomo Ferretti per l'a.a. 2023/2024.

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

3.5) Richieste coperture insegnamenti al Dipartimento di Matematica e Informatica – a.a. 2023/2024.

Il Presidente informa che, a seguito della delibera del Consiglio del Dipartimento del 09/03/2023, prot. n. 76724, è stata inviata al Direttore del Dipartimento di Matematica e Informatica, formale richiesta di nulla osta per le coperture degli insegnamenti indicati nella tabella sotto riportata:

Laurea Triennale L-30 Fisica

Insegnamento	Anno-Sem	TAF	SSD	CFU	Ore	Richiesta docente a.a. 2023-2024
Analisi matematica I	1-I	A	MAT/05	12	108	Fausto Segala
Analisi matematica II	2-I	C	MAT/05	9	81	Fausto Segala
Maccanica analitica	2-I	C	MAT/07	6	60	Vincenzo Coscia

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Laurea Triennale L-34 Scienze geologiche

Insegnamento	Anno-Sem	TAF	SSD	CFU	Ore	Richiesta docente a.a. 2023-2024
Matematica (prima parte)	1-I	A	MAT/04	4,5	36	Fabio Stumbo
Matematica (seconda parte)	1-II	A	MAT/04	4,5	36	Diego Grandi

Laurea Magistrale LM-17 Physics

Insegnamento	Anno- Sem	TAF	SSD	CFU	Ore	Richiesta docente a.a. 2023-2024
Quantum computing	Opzionale-I	C	MAT/08	2	18	Gaetano Zanghirati

il Consiglio del Dipartimento di Matematica e Informatica ha approvato, con delibera del 29 marzo 2023, di concedere il nulla osta ai Docenti Fausto Segala, Vincenzo Coscia, Diego Grandi, Gaetano Zanghirati e Fabio Stumbo per l'a.a. 2023/2024.

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

3.6) Richieste di nulla osta per Docenti del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra per coperture insegnamenti presso i Corsi di Studio afferenti ai Dipartimenti della Facoltà di Medicina, Farmacia e Prevenzione, a.a. 2023/2024.

Il Presidente illustra la necessità di coperture di insegnamenti presso i Corsi di Studio afferenti ai Dipartimenti della Facoltà di Medicina, Farmacia e Prevenzione per l'a.a. 2023/2024. Sentito il parere favorevole del Coordinatore dei Corsi di Studio in Fisica ed il Coordinatore dei Corsi di Studio in Scienze geologiche, si propongono gli affidamenti dei seguenti incarichi ai docenti che hanno manifestato la loro disponibilità:

Corso di studio/Dipartimento	Insegnamento/Modulo	SSD/ CFU	Anno/Semestre	Ore	Docente
Biotechnologie mediche/ Medicina Traslazionale e per la Romagna	Fisica moderna	FIS/02 - 1	2/I	6	Mario BALLARDINI
Metodologie e innovazione didattica per le biogeoscienze e per la chimica/ Scienze dell'Ambiente e Prevenzione	Didattica integrata sulla storia della terra e dell'uomo/ Metodologie ed esperienze didattiche in paleontologia	GEO/01 - 3	2/I	20	Davide BASSI
Scienze biologiche/ Scienze dell'Ambiente e Prevenzione	Paleobiologia	GEO/01 - 2	3/II	12	Davide BASSI
Biotechnologie mediche/Medicina Traslazionale e per la	Fisica moderna	FIS/02 - 1	2/I	6	Diego BISERO

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Romagna					
Bioteologie/ Scienze della Vita e Bioteologie	Elementi di geologia e geochimica per l'ambiente	GEO/07 - 3	3/II	18	Costanza BONADIMAN
Scienze motorie/ Neuroscienze e Riabilitazione	Termografie e sue applicazioni alle scienze dello sport	FIS/01 - 3	3/II	24	Giuseppe CIULLO
Scienze biologiche/ Scienze dell'Ambiente e della Prevenzione	Fisica	FIS/01 - 1	1/II	8	Lucia DEL BIANCO
Farmacia/Scienze della Vita e Bioteologie	Matematica ed informatica + fisica ed elementi di statistica/ Fisica ed elementi di statistica	FIS/07 - 6	1/II	48	Giovanni DI DOMENICO
Tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia/ Medicina Traslazionale e per la Romagna	Basi propedeutiche di radioterapia e medicina nucleare/ Fisica nella medicina nucleare e nella radioterapia	FIS/07 - 2	3/I	16	Giovanni DI DOMENICO
Bioteologie/ Scienze della Vita e Bioteologie	Fisica	FIS/07 - 4	1/II	32	Barbara FABBRI
Bioteologie/ Scienze della Vita e Bioteologie	Sensori chimici, fisici e biosensori	FIS/01 - 2	3/II	12	Barbara FABBRI
Medicina e Chirurgia/Medicina Traslazionale e per la Romagna	Fisica medica	FIS/07 - 1	1/I	25	Barbara FABBRI
Scienze motorie/ Neuroscienze e Riabilitazione	Fisica dello sport	FIS/01 - 1	3/II	8	Massimiliano FIORINI
Scienze motorie/ Neuroscienze e Riabilitazione	Fisica dello sport	FIS/01 - 1	3/II	8	Isabella GARZIA
Bioteologie/ Scienze della Vita e Bioteologie	Elementi di geologia e geochimica per l'ambiente	GEO/05 - 3	3/II	18	Monica GHIROTTI
Tecnologie agrarie e acquacoltura del delta/ Scienze Chimiche, Farmaceutiche ed Agrarie	Stratigrafia e sedimentologia	GEO/02 - 6	3/I	36	Piero GIANOLLA
Bioteologie/ Scienze della Vita e	Sensori chimici, fisici e biosensori	FIS/01 - 1	3/II	6	Vincenzo GUIDI

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Biotechnologie					
Scienze biologiche/ Scienze dell'Ambiente e della Prevenzione	Paleobiologia	GEO/01 - 2	3/II	12	Valeria LUCIANI
Tecnologie agrarie e acquacoltura del delta/ Scienze Chimiche, Farmaceutiche ed Agrarie	Agricoltura di precisione, gis e telerilevamenti/ Agricoltura di precisione e misure di prossimità	AGR/09 - 6	3/I	48	Fabio MANTOVANI
Biotechnologie mediche/ Medicina Traslazionale e per la Romagna	Fisica moderna	FIS/02 - 1	2/I	6	Isabella MASINA
Tecnologie agrarie e acquacoltura del delta/ Scienze Chimiche, Farmaceutiche ed Agrarie	Informatica matematica e fisica/Fisica	FIS/07 - 6	1/I	48	Andrea MAZZOLARI
Biotechnologie mediche/Medicina Traslazionale e per la Romagna	Fisica moderna	FIS/02 - 1	2/I	6	Federico MONTONCELLO
Chimica/Scienze Chimiche, Farmaceutiche ed Agrarie	Fisica II e Laboratorio di fisica	FIS/01 - 8	2/II	76	Federico MONTONCELLO
Biotechnologie/ Scienze della Vita e Biotechnologie	Sensori chimici, fisici e biosensori	FIS/01 - 1	3/II	6	Mauro MORETTI
Biotechnologie mediche/Medicina Traslazionale e per la Romagna	Fisica moderna	FIS/02 - 1	2/I	6	Luca PAGANO
Scienze motorie/ Neuroscienze e Riabilitazione	Fisica dello sport	FIS/01 - 1	3/II	8	Giuseppe PAGLIARA
Biotechnologie/ Scienze della Vita e Biotechnologie	Sensori chimici, fisici e biosensori	FIS/01 - 1	3/II	6	Libero Luciano PAPPALARDO
Chimica/Scienze Chimiche, Farmaceutiche ed Agrarie	Fisica I	FIS/01 - 6	1/II	48	Libero Luciano PAPPALARDO
Chimica/Scienze Chimiche, Farmaceutiche ed Agrarie	Prova di fisica (OFA)	FIS/01 - 0	1/II	0	Libero Luciano PAPPALARDO
Scienze biologiche/ Scienze dell'Ambiente e	Paleobiologia	GEO/01 - 2	3/II	12	Renato POSENATO

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

della Prevenzione					
Biotechnologie mediche/Medicina Traslazionale e per la Romagna	Fisica moderna	FIS/021	2/I	6	Barbara RICCI
Biotechnologie/ Scienze della Vita e Biotechnologie	Fisica	FIS/07 - 2	1/II	16	Federico SPIZZO
Igiene dentale/Medicina Traslazionale e per la Romagna	Fisica, statistica e informatica/Fisica ad indirizzo biomedico	FIS/07 - 3	1/I	24	Angelo TAIBI
Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia/Medicina Traslazionale e per la Romagna	Apparecchiature I- Radioprotezione fisica e medica/ Radioprotezione medica	FIS/07 - 1	1/II	8	Angelo TAIBI
Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia/Medicina Traslazionale e per la Romagna	Fisica e apparecchiature di tomografia computerizzata e risonanza magnetica/ Fisica applicata in risonanza magnetica e controlli di qualità	FIS/07 - 3	2/I	24	Angelo TAIBI
Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia/Medicina Traslazionale e per la Romagna	Apparecchiature I- Radioprotezione fisica e medica/ Apparecchiature	FIS/07 - 3	1/II	24	Angelo TAIBI
Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia/Medicina Traslazionale e per la Romagna	Fisica e apparecchiature di tomografia computerizzata e risonanza magnetica/ Fisica applicata alla tomografia computerizzata e controlli di qualità	FIS/07 - 1	2/I	8	Angelo TAIBI
Scienze biologiche/Scienze dell'Ambiente e della Prevenzione	Fisica	FIS/01 - 8	1/II	112	Luca TOMASSETTI
Biotechnologie per la Medicina Traslazionale/Medicina Traslazionale e per la Romagna	Advanced microscopy in biomedicine and fundamentals of image analysis	FIS/01 - 2	2/II	12	Donato VINCENZI
Biotechnologie/Scienze della Vita e Biotechnologie	Sensori chimici, fisici e biosensori	FIS/01 - 1	3/II	6	Guido ZAVATTINI
Chimica e tecnologia farmaceutiche/ Scienze Chimiche, Farmaceutiche ed Agrarie	Matematica e informatica + Fisica/Fisica	FIS/07 - 6	1/I	48	Andrea MAZZOLARI

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

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

3.7) Richieste di nulla osta per Docenti del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra per coperture insegnamenti presso il Dipartimento di Matematica e Informatica, a.a. 2023/2024.

Il Presidente illustra la necessità di coperture di insegnamenti presso il Dipartimento di Matematica e Informatica per l'a.a. 2023/2024. Sentito il parere favorevole del Coordinatore dei Corsi di Studio in Fisica, si propongono gli affidamenti dei seguenti incarichi ai docenti che hanno manifestato la loro disponibilità:

Corso di studio	Insegnamento	SSD/ CFU	Anno/Semestre	Ore	Docente
LT Informatica	Fisica	FIS/01 - 5	1-II	40	Lucia DEL BIANCO
LT Informatica	Fisica	FIS/01 - 1	1 - II	8	Andrea MAZZOLARI
LT Matematica	Fisica I	FIS/01 - 6	1 - II	48	Isabella GARZIA
LT Matematica	Fisica II	FIS/01 - 6	2 - II	48	Loris GIOVANNINI

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

3.8) – Richiesta comunanza insegnamento dal Dipartimento di Matematica e Informatica – a.a. 2023/2024.

Il Presidente informa che il Dipartimento di Matematica e Informatica ha richiesto al nostro Dipartimento, per l'a.a. 2023/2024, la seguente comunanza:

Corso	Corso di Studio	SSD/CFU	SEMESTRE	Ore	CdS di comunanza	Docente
Meccanica analitica	LT Matematica	MAT/07 - 6	1°	60	LT Fisica	Vincenzo COSCIA

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

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

4.1) Richiesta conferimento borsa di studio per attività di ricerca e alta formazione post laurea – Prof. Massimiliano Fiorini.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto, da parte del Prof. Massimiliano Fiorini, la richiesta di conferire una borsa per attività di ricerca e alta formazione post laurea, per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Sviluppo di firmware per la configurazione e acquisizione dei dati prodotti dall’ASIC Timepix4”**.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

L'attività consiste nello sviluppo del firmware per schede FPGA per la configurazione e l'acquisizione dei dati prodotti dall'ASIC Timepix4, sviluppato dal gruppo di microelettronica del CERN di Ginevra, nell'ambito della Collaborazione internazionale Medipix4 e del progetto ERC 4DPHOTON.

Il firmware sarà sviluppato in collaborazione con il gruppo di ricerca del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra e della Sezione INFN di Ferrara impegnati nello sviluppo dell'elettronica di lettura di Timepix4.

Esperienze formative o professionali:

esperienza nello sviluppo di firmware per schede FPGA.

Competenze richieste:

sviluppo di firmware per FPGA in VHDL.

Conoscenza della lingua inglese.

Il candidato dovrà possedere una Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica (LM-29 - Classe delle lauree magistrali in Ingegneria elettronica) o equivalente.

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

Referente scientifico è il Prof. Massimiliano Fiorini.

Il costo onnicomprensivo, pari a € 4.500,00, viene imputato come segue:

- Fondi **Progetto H2020 – ERC - 4DPHOTON – CUP: F78D19001180006** (overhead, fondi non rendicontabili) - responsabile scientifico il Prof. Fiorini - **Codice Progetto: 2019-UEH2020-FM_001**.

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

Prof. Massimiliano FIORINI

Prof.ssa Eleonora LUPPI

Prof. Luca TOMASSETTI

Membro supplente:

Prof. Roberto CALABRESE

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;

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

approva la richiesta di conferire una borsa di studio per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Sviluppo di firmware per la configurazione e acquisizione dei dati prodotti dall'ASIC Timepix4”**, referente scientifico il Prof. Massimiliano Fiorini.

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

4.2) Richiesta conferimento borsa di studio per attività di ricerca e alta formazione post laurea – Prof. Riccardo Caputo.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Riccardo Caputo la richiesta di conferire una borsa per attività di ricerca e alta formazione post laurea, per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Ricerche sulla copertura sedimentaria meso-cenozoica, tra il Fronte Appenninico Padano (Pianura Ferrarese) ed il Sudalpino centro-orientale (Prealpi Venete), nell'ambito dei nuovi fogli CARG”**.

L'attività consiste nello studio della copertura sedimentaria meso-cenozoica della porzione settentrionale della Placca Adriatica, con particolare riguardo alla successione affiorante nelle Prealpi Venete ed a quella sepolta nella Pianura Ferrarese.

Tramite metodi di rilevamento diretti ed indiretti, nonché interpretazione dei dati di sottosuolo, il borsista dovrà individuare analogie e incongruenze, stabilire correlazioni stratigrafiche, riconoscere le strutture tettoniche mesozoiche e discernere eventuali eredità nella deformazione neogenica.

Il borsista si occuperà inoltre della produzione di carte e sezioni geologiche che evidenzino le caratteristiche individuate nell'area dei fogli CARG avviati od in via di realizzazione, tra i quali il foglio 185-Ferrara.

Esperienze formative o professionali:

Attività di ricerca nell'ambito della cartografia geologica.

Competenze richieste:

Conoscenze nel campo delle successioni stratigrafiche meso-cenozoiche e del Quaternario, capacità di interpretazione sondaggi e indagini geognostiche, capacità di interpretazione da remote-sensing.

Conoscenza dei principali software per la geo-informatizzazione.

Conoscenza della lingua inglese.

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

La selezione sarà per soli titoli e la durata della borsa di studio è pari a 12 mesi.

Referenti scientifici per questa borsa sono il Prof. Riccardo Caputo ed il Prof. Piero Gianolla.

Il costo onnicomprensivo, pari a € 24.000,00, viene imputato ai seguenti progetti:

- € 12.000,00 fondi progetto ISPRA-CARG foglio 185 - Regione Emilia-Romagna – **CUP: F75F21000580001** - responsabile scientifico il Prof. Caputo – **Codice Progetto: 2021-NAZ.A-CR_001**;

- € 12.000,00 fondi Convenzione PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO_UNIBO Foglio_044 Predazzo – **CUP: B22C21000750001** - responsabile scientifico il Prof. Gianolla - **Codice Progetto: 2021-NAZ.A-GP_001**.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

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

Prof. Riccardo CAPUTO

Prof. Piero GIANOLLA

Prof. Enzo RIZZO

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 **“Ricerche sulla copertura sedimentaria meso-cenozoica, tra il Fronte Appenninico Padano (Pianura Ferrarese) ed il Sudalpino centro-orientale (Prealpi Venete), nell'ambito dei nuovi fogli CARG”**, referente scientifico il Prof. Riccardo Caputo e Prof. Piero Gianolla.

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

4.3) Richiesta conferimento borsa di studio per attività di ricerca e alta formazione post laurea – Prof. Fabio Mantovani.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Fabio Mantovani la richiesta di conferire una borsa per attività di ricerca e alta formazione post laurea, per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Studio dei metodi di analisi per l'individuazione della flavescenza dorata tramite survey airborne”**.

Lo studio ha l'obiettivo di individuare gli indici vegetativi e i parametri biofisici più adatti al rintracciamento airborne dei sintomi della flavescenza dorata. I risultati verranno integrati nel trattamento dei dati acquisiti da camere RGB multispettrali impiegate in acquisizioni d'altitudine per il monitoraggio e la prevenzione alla diffusione della flavescenza dorata.

Il progetto consiste nella revisione dei principali metodi di analisi (e della relativa letteratura) per l'identificazione dei sintomi della flavescenza dorata rilevabili tramite tecniche di remote-sensing. Sulla base di questa ricerca verranno definite indicazioni riguardo il sistema di volo più idoneo alla scala di osservazione in esame, la scelta dei parametri di volo necessari ad un'acquisizione ottimale dei dati e gli strumenti più indicati alla rilevazione dei sintomi della flavescenza dorata tramite survey airborne.

Esperienze formative o professionali: non sono richieste particolari esperienze formative o professionali.

Competenze richieste: programmazione in C e Python, analisi statistica dei dati, capacità di

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

organizzare una revisione sistematica della letteratura scientifica.

Al candidato/a sono richieste consolidate conoscenze nel campo del monitoraggio ambientale e della programmazione. Sono considerate abilità preferenziali la capacità di realizzare revisioni sistematiche della letteratura scientifica, nonché lo sviluppo di software in diversi linguaggi di programmazione.

Conoscenza della lingua inglese.

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

La selezione sarà per titoli e colloquio e la durata della borsa di studio è pari a 12 mesi.

Referente scientifico è il Prof. Fabio Mantovani.

Il costo onnicomprensivo, pari a € 12.000,00, viene imputato ai seguenti progetti:

- €. 4.052,00 Contratto GeoExplorer “Sistema automatizzato identificazione radionuclidi” – Responsabile scientifico Prof. Fabio Mantovani – **Codice progetto: 2020-PRN-PR.A-MF_001;**

- €. 2.452,00 Contratto Le Due Valli “Sviluppo progetto TOMMY” – CUP: C66B20001120008 – Responsabile scientifico Prof. Fabio Mantovani – **Codice progetto: 2021-PRN-PR.A-MF_002;**

- €. 5.496,00 Contratto AGROBIT per “Analisi di parametri biometrici nel campo dell’agricoltura di precisione” – Responsabile scientifico Prof. Fabio Mantovani – **Codice progetto: 2022-PRN-PR.A-MF_001.**

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

Prof. Fabio MANTOVANI

Dott.ssa Virginia STRATI

Prof.ssa Barbara RICCI

Membro supplente:

Prof. Alessandro DRAGO

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 **“Studio dei metodi di analisi per l’individuazione della flavescenza dorata tramite survey airborne”**, referente scientifico il Prof. Fabio Mantovani.

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

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

4.4) Rinnovo assegno di ricerca Dott. Alberto Riva - responsabile Prof. Piero Gianolla.

Il Prof. Piero Gianolla, PO nel SSD GEO/02, ha proposto il rinnovo di un assegno di ricerca di cui è titolare il **Dott. Alberto Riva**, ai sensi dell'art. 3, comma 1 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo "**Modellizzazione tridimensionale di strutture geologiche di sottosuolo e affioramento mediante interpretazione di dati sismici e restituzione fotogrammetriche da drone**", con decorrenza 1° Luglio 2023. In base all'art. 22 della Legge 240/2010, i mesi totali già usufruiti dal dott. Riva risultano essere 36.

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 2021-FOND-GP_001_AR2	Fondo Contributo Liberale Dolomiti UNESCO – Valorizzazione Patrimonio Geologico – responsabile Prof. Piero Gianolla	€. 18.000,00 Pari a 9 mensilità
CA.CO.10.10.20.010 2021-NAZ.A-CR_001_AR2	Fondo Progetto ISPRA-CARG foglio 185 – Regione Emilia Romagna – Responsabile Prof. Riccardo Caputo CUP: F75F21000580001	€. 6.000,00 Pari a 3 mensilità

E' 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 al **Dott. Alberto Riva** con le caratteristiche sopra descritte, dal 01/07/2023 al 30/06/2024;

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

- € **18.000,00** Fondo Contratto Dolomiti UNESCO – Carta Geologica, responsabile Prof. Gianolla, codice sottoprogetto: 2020-FOND-GP_001_AR2;

- € **6.000,00** Progetto ISPRA-CARG foglio 185 – Regione Emilia Romagna – CUP di Progetto: F75F21000580001 - Responsabile Prof. Caputo, codice sottoprogetto: 2021-NAZ.A-CR_001_AR1.

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

4.5) Copertura finanziaria assegno di ricerca da attivare presso il Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione – richiesta prof. Cesare Malagù.

Il Presidente informa che è pervenuta dal prof. Malagù la richiesta di autorizzare il cofinanziamento di un assegno di ricerca da attivare presso il Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione dal titolo: "Sviluppo dell'elettronica di controllo di sensori per applicazioni biomediche", responsabile scientifico prof. Giorgio Rispoli.

La quota messa a disposizione per il cofinanziamento dell'assegno ammonta ad euro 13.972,00 e corrisponde a 7 mensilità; i progetti su cui imputare la spesa sono i seguenti:

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

1) Fondi Convenzione SCENT Srl 2017 - 6 mensilità pari ad euro 11.976,00 – codice sotto-progetto: 2017-PRN-PR.A-MC_002_AR1;

2) Fondo di Ateneo per la Ricerca 2022 FIRD, assegnazione prof. Malagù - 1 mensilità pari ad euro 1.996,00 – codice sotto-progetto 2022-FAR.L-FIRD-DFST-MC-004_AR1– CUP: F73C22000510005;

È 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, all'unanimità autorizza il cofinanziamento di sette mensilità per l'attivazione dell'assegno di ricerca dal titolo: "Sviluppo dell'elettronica di controllo di sensori per applicazioni biomediche", responsabile scientifico prof. Giorgio Rispoli, sui seguenti progetti a titolarità del prof. Cesare Malagù: euro 11.976,00 Fondi Convenzione SCENT Srl 2017 - codice sotto-progetto: 2017-PRN-PR.A-MC_002_AR1 ed euro 1.996,00 Fondo di Ateneo per la Ricerca 2022 FIRD - codice sotto-progetto: 2022-FAR.L-FIRD-DFST-MC-004_AR1 – CUP: F73C22000510005.

4.6) Richiesta di conferimento incarico di ricerca dal titolo: "Progettazione del Corso di aggiornamento: La pericolosità sismica locale dalle banche dati alla microzonazione sismica per la gestione del territorio: applicazioni all'Appennino romagnolo" – Responsabile scientifico Prof.ssa Monica Ghirotti.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto, da parte della **Prof.ssa Monica Ghirotti**, la richiesta di conferire un incarico per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **"Progettazione del Corso di aggiornamento: La pericolosità sismica locale dalle banche dati alla microzonazione sismica per la gestione del territorio: applicazioni all'Appennino romagnolo"**.

L'incarico consiste, nella progettazione del corso di aggiornamento professionale "La pericolosità sismica locale dalle banche dati alla microzonazione sismica per la gestione del territorio: applicazioni all'Appennino romagnolo", di: a) organizzare e gestire gli aspetti tecnici e didattici del corso quali i seminari e l'escursione finale; b) gestire le iscrizioni, l'accesso dei partecipanti e i relativi attestati di partecipazione; c) gestire e coordinare i rapporti con l'Ordine Regionale dei Geologi dell'Emilia-Romagna (OGER) per quanto attiene ai partecipanti in remoto; d) predisporre e gestire i contenuti web nelle diverse piattaforme del Progetto Alfonsa (web, Instagram, Facebook); e) redigere, successivamente al termine del Corso, una dispensa che includa il materiale relativo ai seminari integrato da fonti bibliografiche di riferimento degli argomenti trattati.

Il candidato dovrà possedere una Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche (LM-74) o quipollente.

Esperienze formative o professionali:

gestione cataloghi e banche dati, GIS, telerilevamento ed elaborazione dati.

Competenze richieste:

valutazione degli effetti sismo-indotti sull'ambiente, della stabilità dei versanti, nella divulgazione scientifica.

La durata del contratto prevista è pari a **60 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,

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

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 **“Progettazione del Corso di aggiornamento: La pericolosità sismica locale dalle banche dati alla microzonazione sismica per la gestione del territorio: applicazioni all'Appennino romagnolo”**.

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 Scienze e Tecnologie Geologiche (LM-74) o equipollente</p> <p>Esperienze formative o professionali: gestione cataloghi e banche dati, GIS, telerilevamento ed elaborazione dati.</p> <p>Competenze richieste: valutazione degli effetti sismo-indotti sull'ambiente, della stabilità dei versanti, nella divulgazione scientifica.</p>
Titolo della prestazione	<p>“Progettazione del Corso di aggiornamento: La pericolosità sismica locale dalle banche dati alla microzonazione sismica per la gestione del territorio: applicazioni all'Appennino romagnolo”</p>
Attività oggetto della prestazione	<p>La prestazione richiesta consiste nel:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) organizzare e gestire gli aspetti tecnici e didattici del corso quali i seminari e l'escursione finale; b) gestire le iscrizioni, l'accesso dei partecipanti e i relativi attestati di partecipazione; c) gestire e coordinare i rapporti con l'Ordine Regionale dei Geologi dell'Emilia-Romagna (OGER) per quanto attiene ai partecipanti in remoto; d) predisporre e gestire i contenuti web nelle diverse piattaforme del Progetto Alfonsa (web, Instagram, Facebook); e) redigere, successivamente al termine del Corso, una dispensa che includa il materiale relativo ai seminari integrato da fonti bibliografiche di riferimento degli

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

	argomenti trattati.
Sede di lavoro	Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra
Responsabile scientifico:	Prof.ssa Monica Ghirotti
Durata del contratto	60 giorni
Compenso lordo, comprensivo di oneri a carico Ente	Euro 4.000,00

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

- Progetto Alta formazione e Innovazione per lo sviluppo sostenibile dell'Appennino (ALFONSA) - CUP di progetto: E45J19000120005, Codice progetto: 2020-AF-GM_001.

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

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

4.7) Ratifica Decreto del Direttore.

Il Presidente sottopone al Consiglio la ratifica del decreto n. 16, da lui emesso in data 16 marzo 2023 (protocollo n. 80948). Oggetto: Corsi di Dottorato di Ricerca XXXIX Ciclo a.a. 2023/24 - Approvazione della proposta istitutiva – **Allegati n. 1 e n. 2 schede istitutive.**

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

VISTO lo Statuto dell'Università degli Studi di Ferrara ed in particolare l'art. 54 "Decreti";

VISTO il Regolamento d'Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca approvato con D.R. Rep. n. 448/2022 Prot. n. 144017 del 25/03/2022, ed in particolare l'art. 3, in tema di istituzione e attivazione dei corsi di Dottorato;

PREMESSO che i Dipartimenti partecipano con proprio personale, strutture e risorse, alle attività formative e di ricerca dei corsi di dottorato promossi dall'Università di Ferrara;

VISTA la proposta istitutiva, pervenuta da parte del Coordinatore prof.ssa Eleonora Luppi, per il rinnovo dell'attivazione del Corso di Dottorato di Ricerca in Fisica - XXXIX Ciclo – a.a. 2023/2024, avente sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Ferrara;

VISTA la proposta istitutiva, pervenuta da parte del Coordinatore prof. Paolo Ciavola, per il rinnovo dell'attivazione del Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e del Mare (EMAS) - XXXIX Ciclo – a.a. 2023/2024, avente sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Ferrara;

PREMESSO che i Dipartimenti partecipano con proprio personale, strutture e risorse, alle attività formative e di ricerca dei corsi di dottorato promossi dall'Università di Ferrara;

PREMESSO che i Dipartimenti sono chiamati a proponenti dei Corsi di Dottorato di Ricerca i cui Coordinatori afferiscano al Dipartimento stesso;

PREMESSO che in materia di fondi, relativamente al budget di ricerca, e più in generale i costi per le ricerche dottorali non strettamente correlate alle borse di studio inseriti in proposta istitutiva, si sostanzia in una dichiarazione di disponibilità di risorse finanziarie richiesta dalla procedura istitutiva e finalizzata a qualificare l'esistenza dei fondi per il sostegno alla ricerca nella misura di almeno il 10% del valore lordo di una borsa annuale (euro 1.624,30) per ogni dottorando - inclusi i senza borsa - per ciascuno dei tre anni di corso, così come richiesti dalla normativa nazionale vigente;

PREMESSO che a concorso di ammissione espletato ed immatricolazione dei vincitori avvenuta, per i membri del Collegio, che assumeranno il ruolo di tutore dei dottorandi, si provvederà ad accantonare risorse finanziarie provenienti dai fondi di ricerca del docente interessato e/o da altri fondi dipartimentali all'uopo

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

identificati per il sostegno alla ricerca per l'intero triennio per ciascun dottorando (euro 4.872,90), così come previsto dalla normativa vigente e dai regolamenti di Ateneo in materia;

CONSIDERATO che le tempistiche previste dallo IUSS per l'inizio del processo di accreditamento prevedono l'invio delle delibere di Dipartimento riguardanti l'approvazione delle proposte istitutive dei Dottorati XXXIX ciclo, a.a. 2023/2024, entro il 24 marzo 2023;

CONSIDERATO che non sono in programma sedute di Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra prima della suddetta data;

RAVVISATA, pertanto, la necessità e l'urgenza di provvedere in merito nei tempi più brevi mediante il presente decreto;

DECRETA

- l'approvazione della proposta istitutiva per il rinnovo dell'attivazione del Corso di Dottorato di Ricerca in Fisica - ciclo XXXIX - a.a. 2023/2024;

- l'approvazione della proposta istitutiva per il rinnovo dell'attivazione del Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e del Mare (EMAS) - XXXIX Ciclo - a.a. 2023/2024;

- l'autorizzazione ai docenti indicati nella scheda istitutiva a partecipare al collegio docenti del dottorato di ricerca e alle relative attività e l'autorizzazione all'utilizzo degli spazi e delle attrezzature del Dipartimento, nonché la messa a disposizione dei fondi necessari per sostenere le spese connesse alla formazione dei dottorandi, per il dettaglio dei quali si rimanda alla scheda istitutiva del dottorato;

- la messa a disposizione di risorse finanziarie richieste dalla procedura istitutiva e finalizzate a qualificare l'esistenza dei fondi per il sostegno alla ricerca nella misura di almeno il 10% del valore lordo di una borsa annuale (euro 1.624,30) per ogni dottorando - inclusi i senza borsa - per ciascuno dei tre anni di corso, così come richiesti dalla normativa nazionale vigente;

- di accantonare, per i membri del Collegio che assumeranno il ruolo di tutore dei dottorandi, risorse finanziarie provenienti dai fondi di ricerca del docente interessato e/o da altri fondi dipartimentali a tale scopo identificati per il sostegno alla ricerca per l'intero triennio per ciascun dottorando (euro 4.872,90), così come previsto dalla normativa vigente e dai regolamenti di Ateneo in materia.

Le schede istitutive dei due Dottorati sono allegate al presente Decreto, in quanto ne fanno parte integrante e sostanziale.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, all'unanimità approva la ratifica del decreto con repertorio n.168 del 16/03/2023, protocollo n. 80948.

4.8) Finanziamento di Ateneo budget di ricerca dottorandi - cicli 37° e 38° - ripartizione risorse.

Il Presidente informa, come comunicato durante il Consiglio IUSS nella seduta del 15 febbraio 2023 (Repertorio n. 131/2023, Prot n. 53993 del 21/02/2023), che l'Ateneo ha provveduto con propri fondi a coprire integralmente il budget di ricerca per le borse di studio direttamente assegnate ai Dipartimenti in evidente sofferenza in materia di fondi propri di ricerca da destinare alle attività dottorali e, contestualmente, ha stanziato fondi finalizzati alla copertura del 50% del budget di ricerca relativo alle borse direttamente assegnate ai Dipartimenti dotati di capacità finanziaria e fondi di ricerca adeguati. Il tutto a sanatoria dei cicli 37° e 38°, e a regime a partire dal ciclo 39°.

Il quadro di sintesi del provvedimento, deliberato dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del dicembre scorso nell'ambito del bilancio previsionale, è il seguente:

- Dipartimenti assegnatari di quota intera, pari a 3 x € 3.248,60 a sanatoria del 37° ciclo e pari a 3 x € 4.872,90 a sanatoria del 38° ciclo e a regime a partire dal 39° ciclo: Architettura, Economia e Management, Matematica ed Informatica, Studi Umanistici ed il Corso interdipartimentale in Sostenibilità Ambientale e Benessere.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

- Dipartimenti assegnatari di quota a co-finanziamento, pari a 3 x € 1.624,30 a sanatoria del 37° ciclo e pari a 3 x € 2.436,45 a sanatoria del 38° ciclo e a regime a partire dal 39° ciclo: Fisica e Scienze della terra, Giurisprudenza, Ingegneria, Neuroscienze e riabilitazione, Medicina Traslazionale e per la Romagna, Scienze Chimiche, farmaceutiche ed agrarie, Scienze dell'ambiente e della prevenzione, Scienze Mediche, Scienze della vita e biotecnologie.

Si rende pertanto necessario stabilire una ripartizione di tali risorse ai due Corsi di Dottorato afferenti al Dipartimento. Tenuto conto della numerosità dei Collegi proposti per il 39° Ciclo (*vedi allegati n. 1 e 2 al verbale*) e delle proporzioni di docenti e ricercatori in questo Dipartimento, si propone al Consiglio di assegnare le quote di finanziamento deliberate dall'Ateneo nel modo seguente:

Corso di Dottorato	37° Ciclo	38° Ciclo
Fisica	2 x 1.624,30	2 x 2.436,45
Scienze della Terra e del Mare	1 x 1.624,30	1 x 2.436,45

Si demanda ai Collegi Docenti dei Corsi di Dottorato di provvedere alla identificazione dei dottorandi beneficiari del budget di ricerca e di comunicare tale scelta allo IUSS.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, all'unanimità approva la suddivisione delle quote di budget per attività di ricerca assegnate dall'Ateneo a sanatoria per il 37° e 38° ciclo.

4.9) Nomina delegato del Dipartimento all'internazionalizzazione per questioni attinenti la didattica.

Il Presidente ricorda che il Dipartimento aveva nominato il prof. Paolo Ciavola quale delegato del Dipartimento all'internazionalizzazione per le questioni attinenti la didattica. Il prof. Ciavola ha presentato al Direttore le dimissioni da questo incarico; si rende pertanto necessario nominare un nuovo delegato.

Il Presidente, verificata la disponibilità, propone di nominare il prof. Davide Bassi.

Il Consiglio all'unanimità approva la nomina del prof. Bassi quale delegato per il Dipartimento all'internazionalizzazione per questioni attinenti la didattica.

4.10) Proposta di Rinnovo Contratto di Ricerca in Collaborazione con l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia INGV con sede a Roma – responsabile scientifico Prof. Riccardo Caputo.

Il Presidente ricorda che nel Consiglio di Dipartimento del 6 giugno 2022 era stato approvato un Contratto di Ricerca in collaborazione con l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia INGV, con sede a Roma, avente ad oggetto lo studio delle caratteristiche geometriche e cinematiche di potenziali sorgenti sismogeniche nella catena delle Albanidi-Ellenidi nell'ambito delle attività della JRU EPOS-Italia, in particolare dell'attività di "Mantenimento e sviluppo del nodo European Databases of Seismogenic Faults".

Il giorno 30 novembre 2022 era la data fissata per la scadenza di tale Contratto; INGV propone il rinnovo di questa collaborazione (*Allegato n. 3*).

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Il Prof. Caputo informa che da parte di INGV è pervenuta la richiesta di rinnovo del contratto.

La ricerca sarà svolta in piena collaborazione scientifica fra i due Enti; le condizioni e l'oggetto rimangono i medesimi, così come le attività previste dalle parti:

- Il DFST si occuperà principalmente della catalogazione, della sistematizzazione e della elaborazione di dati, originali e derivati dalla letteratura scientifica, finalizzati alla ricostruzione della geometria di strutture tettonicamente attive nella catena delle Albanidi-Ellenidi, nonché dell'estrazione dei relativi parametri cinematici e dell'organizzazione di tutti tali dati in livelli geografici informativi secondo gli standard delle banche dati GreDaSS e DISS.
- L'INGV metterà a disposizione del DFST la definizione aggiornata degli standard per la condivisione dei dati secondo il modello EPOS, il software originale necessario alla cura dei dati e alla loro armonizzazione nella banca dati europea, nonché il supporto per la realizzazione di servizi web secondo gli standard dell'Open Geospatial Consortium.
- Congiuntamente DFST e INGV predisporranno un protocollo per la distribuzione dei suddetti dati condivisi e relativi servizi web attraverso il nodo europeo per le faglie sismogeniche denominato "European Databases of Seismogenic Faults" attraverso i server e il portale <https://seismofaults.eu/> dell'INGV.

La Convenzione decorre dalla data di sottoscrizione di entrambe le Parti e termina il 30 novembre 2023; potrà essere rinnovata per iscritto, per un periodo di almeno pari durata.

Per l'espletamento delle attività previste INGV riconoscerà al Dipartimento un contributo forfettario pari a € 5.000,00, a puro titolo di rimborso di alcuni costi sostenuti per lo svolgimento delle attività individuate nella Convenzione.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva la proposta di rinnovo del contratto di Ricerca in Collaborazione con l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia INGV con sede a Roma – responsabile scientifico Prof. Riccardo Caputo.

4.11) Richiesta di affidamento diretto alla Ditta TECNOSENS S.p.A., con sede a Brescia, ai sensi dell'art. 36, comma 2 lettera a) del D. Lgs.50/2016 e s.m.i., per la fornitura di: 1) Obiettivo Multispettrale Agrowing Quad NDVI e Red-Edge da 10 bande spettrali - 2) Customizzazione della camera Sony Alpha 7 IV - 3) Pannello di calibrazione radiometrica – referente prof. Fabio Mantovani.

Il Presidente informa che è pervenuta dal prof. Fabio Mantovani la richiesta di autorizzare l'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a) del D.lgs. 50/2016, alla ditta TECNOSENS S.p.A., con sede a Brescia, per la fornitura delle seguenti attrezzature:

- 1) Obiettivo Multispettrale Agrowing Quad NDVI e Red-Edge da 10 bande spettrali.
- 2) Customizzazione della camera Sony Alpha 7 IV.
- 3) Pannello di calibrazione radiometrica.

Il Laboratorio di Tecnologie Nucleari applicate all'Ambiente è dotato di una fotocamera mirrorless Sony Alpha 7RIV ad alta risoluzione con sensore full-frame BSI-CMOS da 61 megapixel, che viene utilizzata per effettuare rilievi fotogrammetrici in campo ambientale. Recentemente, sono stati avviati progetti per l'agricoltura di precisione che si basano su algoritmi di Deep Neural Network allenati con fotogrammi multispettrali ad alta risoluzione, in particolare nell'intervallo spettrale del vicino infrarosso e del Red Edge.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Per soddisfare queste esigenze è stato deciso di installare l'obiettivo AGROWING QUAD sulla Sony Alpha 7RIV. L'obiettivo AGROWING QUAD proietta sul sensore della fotocamera 4 differenti fotogrammi, costituiti da 10 diverse bande spettrali, rendendo così la Sony Alpha 7RIV un sensore multispettrale ad alta risoluzione. L'installazione dell'obiettivo richiede la customizzazione della fotocamera, che comporta l'eliminazione del filtro IR dal sensore CMOS e l'acquisto di un pannello di calibrazione radiometrica.

L'obiettivo fotografico è prodotto unicamente a livello mondiale da Agrowing (Israele) e venduto in esclusiva per il mercato italiano dal distributore Tecnosens (Brescia). Esso rappresenta l'unica soluzione che trasforma la Sony Alpha 7RIV in un sensore multispettrale ad alta risoluzione. Per far fronte alle specifiche tecniche necessarie al conseguimento degli obiettivi delle ricerche sovramenzionate si propone pertanto l'acquisto dell'obiettivo AGROWING QUAD con relativa customizzazione della camera Sony Alpha 7RIV per rilievi multispettrali.

Il prof. Mantovani dichiara che i prezzi praticati da Tecnosens Spa (*Allegato n. 4*) risultano congrui rispetto ai prezzi medi di mercato.

I costi di acquisizione di tale dispositivo, che ammontano ad euro 9.463,54 iva compresa (imponibile 7.757,00), saranno imputati ai seguenti progetti:

Codice progetto	Descrizione Progetto	CUP di progetto	Disponibile Totale
2021-FAR.L-RB_026	FAR 2021 - RICCI	F75F21000920005	416,43
2022-FAR.L-RB_044	FAR 2022 - RICCI	F73C22000810005	1.583,57
2021-FAR.L-SV_029	FAR 2021 - STRATI	F75F21000920005	258,29
2022-FAR.L-SV_049	FAR 2022 - STRATI	F73C22000810005	2.575,27
2022_PRA.NB_FST_SV	Assegnazione premialità dip. ecc. 2021 delibera CD 06/12/2021 CDA 15/02/2022 - STRATI Virginia		3.800,00
2022-FAR.L-MF_032	FAR 2022 - MANTOVANI	F73C22000810005	829,98
		TOTALE	9.463,54

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;

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

accertata la disponibilità del Prof. Fabio Mantovani, 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 TECNOSENS S.p.A., con sede a Brescia, per la fornitura di:

- 1) Obiettivo Multispettrale Agrowing Quad NDVI e Red-Edge da 10 bande spettrali;
- 2) Customizzazione della camera Sony Alpha 7 IV;
- 3) Pannello di calibrazione;

per un importo complessivo pari a 9.463,54 € iva inclusa, ai sensi dell'art. 36 commi 2 e 6 del D.Lgs.50/2016 e del Regolamento di Ateneo dei contratti pubblici sotto soglia comunitaria, rep. n. 1682/2018 - prot. n. 170639 del 16/11/2018;

- di imputare la spesa di cui sopra sulle voci CA.AT.10.20.20.020 "Macchinari e attrezzature" - del bilancio Unico di Ateneo per l'anno 2023 - UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – con vincolo ai seguenti progetti:

Codice progetto	Descrizione Progetto	CUP di progetto	Disponibile Totale
2021-FAR.L-RB_026	FAR 2021 - RICCI	F75F21000920005	416,43
2022-FAR.L-RB_044	FAR 2022 - RICCI	F73C22000810005	1.583,57
2021-FAR.L-SV_029	FAR 2021 - STRATI	F75F21000920005	258,29
2022-FAR.L-SV_049	FAR 2022 - STRATI	F73C22000810005	2.575,27
2022_PRA.NB_FST_SV	Assegnazione premialità dip. ecc. 2021 delibera CD 06/12/2021 CDA 15/02/2022 - STRATI Virginia		3.800,00
2022-FAR.L-MF_032	FAR 2022 - MANTOVANI	F73C22000810005	829,98
		TOTALE	9.463,54

- di nominare il Prof. Fabio Mantovani direttore dell'esecuzione del contratto.

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

4.12) Donazione di beni inventariabili Esercizio 2022 da parte del Consorzio Futuro in Ricerca.

Il Presidente ricorda che, a seguito dell'entrata in vigore del nuovo Regolamento d'Ateneo per l'amministrazione, la finanza e la contabilità, l'art. 71 del medesimo, ha modificato l'iter di accettazione dei contributi liberali, che si trattino di 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 la donazione o il contributo sono diretti.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Il Presidente informa pertanto il Consiglio, che il Consorzio Futuro in Ricerca, con lettera prot. n. 334 del 29/03/2023, ha deciso di donare al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra una serie di beni inventariabili come da elenco di seguito esposto:

RESPONSABILE	DESCRIZIONE DEL BENE	CESPITE	Valore d'acquisto €	Valore Donazione	
				Imponibile IVA 22% (€)	Imponibile 50% Es.IVA
CIAVOLA Paolo	N. 1 STRUMENTO CORRENTOMETRO + ACCESSORI - Via Saragat 1 Fe Blocco F stanza F008 (su fondi prof.ssa C.ARMAROLI)	01/ARMA/19	€ 7.205,96	€ 180,15	
CIAVOLA Paolo	IPHONE 7	52/CIAV/20	€ 299,33		€ 14,97
CRUCIANI Giuseppe	Diffrattometri Bruker VANE PUMPE COMPLETO DI PUMP COUPLING FOR COOLING c/O Stanza B004	63/CRU/20	€ 282,30	€ 14,12	
CRUCIANI Giuseppe	PC PORTATILE ASUS stanza B214 (BLOCCO "B" PST) UFF. PROF.CRUCIANI	64/CRU/20	€ 695,90	€ 34,80	
CRUCIANI Giuseppe	n. 1 CELLULARE HUAWEI P30 - c/o stanza B209 (Blocco B - PST) Uff.Prof.CRUCIANI Via Saragat,1 FE	65/CRU/20	€ 221,99		€ 11,10
GIANOLLA Piero	MACBOOK PRO 15 (su fondi prof.Bosellini)	05/BOS/20	€ 2.458,00	€ 122,90	
MALAGU' Cesare	TABLET ANDROID 9 PIE - gray	04/MAGU/20	€ 544,30	€ 27,22	
MANTOVANI Fabio	PC LG GRAM 15Z90N - stanza 414 4° piano blocco "C"	09/MTF/20	€ 1.310,66	€ 65,53	
MANTOVANI Fabio	N.10 SEDIE LANGJALL ikea -c/o Lab.Tecnologie Nucleari Applicate all'ambiente stanza 427, 4° piano corpo "C"- via Saragat 1- 44122 FE	10/MTF/20	€ 1.277,87	€ 63,90	
MANTOVANI Fabio	SAMSUNG TABLET - stanza 414- IV piano corpo "C"- Via Saragat 1 FE	12/MTF/20	€ 290,23	€ 14,51	
MORSILLI Michele	N. 1 HDD ESTERNO LACIE MOON (Studio B303 Via Saragat1 Corpo B FE)	30/MORS/20	€ 152,44	€ 7,63	
MORSILLI Michele	MACBOOK AIR 13 GRIGIO - c/o studio docente corpo B -303 Via Saragat 1 FE	31/MRS/20	€ 1.253,28	€ 62,66	
TAIBI Angelo	TAVOLETTA GRAFICA su fondi prof.GAMBACCINI	33/GAMB/20	€ 169,00	€ 8,45	
VINCENZI Donato	UNITA' DI TEST CLIMATICA (SU FONDI DR.Paolo BERNARDONI) stanza C128	01/BND/20	€ 5.000,00	€ 250,00	
VINCENZI Donato	N. 1 STAMPANTE SERIGRAFICA TORCH T100 +ACC (SU FONDO DR.Paolo BERNARDONI) STANZA C130 VIA Saragat 1 FE- CORPO "C"	02/BND/20	€ 2.885,00	€ 144,25	

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

VINCENZI Donato	A) MICROSOFT SURFACE PRO 7- Core i7 + (B)Tastiera retroilluminata - (su fondo ing.LAMMA) Ufficio C126 Via Saragat 1 corpo "C" FE	04/LAMMA/20	€ 1.857,37	€ 92,87	
VINCENZI Donato	INTERFACCIA BYTRONIC C/ 5 ° piano Tetto Dipartimento F.S.T.	25/VIN/20	€ 310,00	€ 15,50	
VINCENZI Donato	N.8 MODULI FOTOVOLTAICI C/ 5 ° piano Tetto Dipartimento F.S.T.	26/VIN/20	€ 1.935,93	€ 96,80	
VINCENZI Donato	LAB-TEST MODULI FOTOVOLTAICI C/ 5 ° piano Tetto Dipartimento F.S.T.	27/VIN/20	€ 3.900,99	€ 195,05	
VINCENZI Donato	N. 1 MINIANEMOMETRO+LAB SUPPLY	28/VIN/20	€ 762,00	€ 38,10	
VINCENZI Donato	N. 1 SALDATRICE GASLESS	29/VIN/20	€ 208,20	€ 10,41	
VINCENZI Donato	CUFFIA PROTETTIVA	30/VIN/20	€ 434,95	€ 21,75	
VINCENZI Donato	N.2 DATA LOGGER -"A" e "B" c/o 5° PIANO Corpo "C" Via Saragat 1 FE.matr.309 e 310	31/VIN/20	€ 1.098,20	€ 54,91	
TOTALI GENERALI		Euro	€ 34.553,90	€ 1.521,51	€ 26,07

Totale complessivo donazione (compresa iva) euro 1.547,58

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, vista la lettera protocollo n. 334 del 29/03/2023, con la quale il Consorzio Futuro in Ricerca ha deciso di donare al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra una serie di beni inventariabili come da elenco sopra riportato, delibera:

- di accettare la donazione dei beni inventariabili esercizio 2022 inviati dal Consorzio Futuro in Ricerca;
- di notificare l'approvazione dell'atto liberale al Consorzio Futuro in Ricerca con apposita lettera di accettazione e ringraziamenti.

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

4.13) Variazioni di Bilancio.

Il Presidente presenta al Consiglio di Dipartimento la proposta di Variazioni di budget del bilancio unico di Ateneo 2023 per l'Unità Analitica UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra. Le variazioni riguardano l'aumento dello stanziamento di Voci di Costo, a seguito di maggiori Ricavi.

€. 66,95 – Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.PO.50.10.25.900 – “Altri rimborsi, recuperi e restituzioni” relativo ad un rimborso, da parte della ditta Socisec, per il doppio pagamento della fattura n. 52/PA/23 riguardante spese di spedizione. **La corrispondente variazione in aumento avviene sulla voce di costo CA.CO.20.40.60.900 “Altri servizi” con vincolo al progetto: 2022-NAZ.A-FG_001.**

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

€. **275,00** – Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.PO.50.10.30.010 – “Proventi da prestazioni a tariffario”, relativo al saldo della fattura attiva n. 6 del 23/03/2023, emessa a favore di Zeolite Italia Gruppo Oliras-Parts Sas per un servizio di analisi chimica mediante fluorescenza a raggi X, svolta presso i laboratori di area GEO - nostro referente dott. Renzo Tassinari. **La corrispondente variazione in aumento avviene sulla voce di costo CA.CO.20.25.10.010 “Materiale di consumo per laboratori”, con vincolo al progetto: 2023-PT-TR_001.**

€. **2.650,00** - Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.TR.10.10.10.010 – “Trasferimenti interni attivi”, relativo al rimborso, da parte del Dipartimento di Scienze DELL’Ambiente e della Prevenzione, dei costi riguardanti alcune analisi in WD-XRF e ICPMS richieste dalla Prof.ssa Carmela Vaccaro, svolte presso i nostri laboratori di area Geo – nostro referente dott. Renzo Tassinari. **La corrispondente variazione in aumento avviene sulla voce di costo CA.CO.20.40.70.010 “Manutenzione ordinaria di immobili e impianti”, con vincolo al progetto: 2023-FUNZ.A-TR_001.**

Il Consiglio approva all’unanimità la proposta di Variazioni, per maggiori ricavi, al budget del bilancio unico di Ateneo 2023 - Unità Analitica UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

Sul quinto oggetto: “Varie ed eventuali”.

Non ci sono argomenti in discussione.

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

Sul sesto oggetto: “Questioni relative ai Ricercatori”.

6.1) Chiamata, ai sensi dell’articolo 24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010, di un Ricamatore universitario con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, Settore concorsuale 02/B1 - Fisica Sperimentale della Materia, Settore Scientifico-Disciplinare FIS/01 - Fisica Sperimentale.

Il Presidente comunica al Consiglio che la Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 1357 del 9/09/2022 (Commissione composta dai Professori: Vincenzo Guidi, Donato Vincenzi e Cesare Malagù), nell’ambito della procedura attivata per il reclutamento di un Ricamatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno (Settore concorsuale 02/B1 - Fisica sperimentale della materia, Settore scientifico-disciplinare FIS/01 - Fisica sperimentale), ha concluso i suoi lavori lo scorso 26 ottobre; i relativi atti sono stati approvati dal Rettore con D.R. 8 novembre 2022 - n. 1786 e sono stati resi pubblici nel sito internet dell’Ateneo.

La Commissione al termine dei lavori aveva redatto la seguente graduatoria di merito, come da relazione finale (*Allegato n. 5*):

- 1 ZONTA Giulia
- 2 TAMISARI Melissa
- 3 ROMAGNONI Marco

Questo consiglio, con delibera del 17 novembre 2022, ha effettuato la chiamata della dott.ssa Giulia Zonta. La dott.ssa Melissa Tamisari nel frattempo è risultata vincitrice di altro concorso ed ha comunque presentato formale rinuncia alla graduatoria di merito.

Pertanto il Presidente propone la chiamata del terzo qualificato, il dott. Romagnoni Marco, presentando al Consiglio il suo Curriculum (*Allegato n. 6*) e informando che la **copertura finanziaria di questa posizione, che**

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

ammonta complessivamente ad euro 153.253,66 per il triennio, è garantita sui fondi relativi al progetto: Emerging technologies for crystal-based gamma-ray light sources - TECHNO-CLS - HORIZON-EIC-2021-PATHFINDEROPEN-01-01; CUP di progetto: F73C22000690006, di cui risulta titolare lo stesso prof. Guidi.

Si prevede di impegnare il dott. Romagnoni nell'ambito delle attività previste per lo sviluppo del Progetto europeo Techno-CLs; in particolare sulle tematiche di semiconduttori e di microlavorazione del silicio, analoghe a quelle applicabili al titolo del progetto di ricerca previsto nel bando in cui il ricercatore è risultato terzo in graduatoria.

La posizione è inoltre giustificata dalla richiesta di docenti, soprattutto nel settore FIS/01, negli insegnamenti di servizio attivati presso altri dipartimenti e per il loro ruolo svolto come garanti nei corsi di studio di tali dipartimenti. Pertanto si suggerisce al CDA di programmare la presa di servizio del dott. Romagnoni al 1° di ottobre 2023; ciò consentirebbe da un lato di terminare il suo impegno nel progetto INFN per il quale è attualmente impegnato e dall'altro di risultare inserito nell'anagrafe dei Garanti effettuata annualmente da Anvur in novembre.

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

- il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, dopo attenta lettura dei contenuti dei verbali della Commissione giudicatrice della procedura attivata per il reclutamento di un Ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno ai sensi della lettera a) dell'art. 24, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240. (SSD FIS/01 - settore concorsuale 02/B1);

- propone agli Organi di Ateneo la chiamata del Dott. Romagnoni Marco, per coprire il posto di Ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi della lettera a) dell'art. 24, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240. (SSD FIS/01 - settore concorsuale 02/B1). Si propone la presa di servizio a decorrere dal 1° ottobre 2023 per i motivi sopra esposti.

- di imputare il costo di questa chiamata, **pari ad euro 153.253,66**, al progetto: **Emerging technologies for crystal-based gamma-ray light sources - TECHNO-CLS - HORIZON-EIC-2021-PATHFINDEROPEN-01-01; CUP di progetto: F73C22000690006**, di cui risulta titolare il prof. Vincenzo Guidi.

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

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

Non ci sono argomenti in discussione.

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 13:20 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