

Protocollo n. 187122 del 24/07/2023
Repertorio n. 18/2023



**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 07 GIUGNO 2023

L'anno 2023 (= Duemilaventitre)

in questo giorno di Mercoledì 07 (= sette)

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

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

convocato con avvisi scritti in data 29/05/2023 protocollo n. 116205, 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	P	DI BENEDETTO Francesco	AG
DRAGO Alessandro	P	FIORINI Massimiliano	AG	GHIROTTI Monica	P
GIANOLLA Piero	AG	GUIDI Vincenzo	P	LENISA Paolo	AG
LUPPI Eleonora	P	NATOLI Paolo	P	POSENATO Renato	P
ROSATI Piero	P	TAIBI Angelo	AG		

PROFESSORI DI RUOLO - II FASCIA

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

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

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

RICERCATORI DI RUOLO

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

RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO

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

RAPPRESENTANTI del PERSONALE TECNICO

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

RAPPRESENTANTI del PERSONALE AMMINISTRATIVO

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

RAPPRESENTANTE degli ASSEGNISTI DI RICERCA

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

RAPPRESENTANTE degli iscritti DOTTORATI DI RICERCA

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

RAPPRESENTANTE degli STUDENTI

MANCINI Antonio	A
-----------------	---

E' stata invitata dal Direttore a partecipare alla seduta

Sg.ra Maria Santina Balboni Referente alla didattica del Dipartimento	P
--	---

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

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

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Il Presidente, alle ore 11:10, preso atto delle giustificazioni presentate, accertato il numero dei presenti e constatata la validità dell'adunanza, procede ad illustrare gli argomenti previsti all'ordine del giorno:

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

Sul primo oggetto: “Comunicazioni del Direttore”.

1.1) Il Presidente lascia la parola a Michele Parise, il quale, con il supporto di alcune slide, illustra l'evento “Notte dei Ricercatori”, in programma il prossimo 29 settembre. I referenti per l'evento sono: lo stesso Michele Parise per la logistica, la prof.ssa Isabella Garzia per l'area FIS, il prof. Rizzo per l'area GEO e il dott. Mirco Andreotti per l'INFN.

1.2) Il Presidente informa che è stata bandita una procedura di selezione per la copertura di n. 1 posto di Professore universitario di seconda fascia, ai sensi dell'art. 18, comma 4 della Legge 240/2010, Settore Concorsuale 02/D1 Fisica applicata, didattica e storia della fisica, Settore Scientifico-Disciplinare FIS/07 Fisica Applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina).

1.3) Il Presidente informa che il CDA ha approvato un bando per attrezzature di ricerca.

1.4) Il Presidente lascia la parola al prof. Cruciani, Presidente della Commissione di Valutazione per il bando FIRD 2023 - Fondo Interdisciplinare per la Ricerca Dipartimentale, il quale illustra i lavori svolti dalla commissione.

1.5) Il Presidente informa che il SA e il CdA, nelle sedute del 24 maggio us, hanno deliberato l'assegnazione integrativa pari ad € 300.000 del Fondo di Incentivazione alla Ricerca Dipartimentale - FIRD ai singoli Dipartimenti da ripartire sulla base dei medesimi criteri adottati per il Bando FIRD 2023; al dipartimento è stata assegnata una quota integrativa di euro 21.400. A breve verrà predisposto un nuovo bando per l'assegnazione della quota integrativa.

Sul secondo oggetto: “Questioni relative alla didattica”.

2.1) Aggiornamento composizione del Comitato di Indirizzo del Consiglio Unico dei CdS in Fisica.

Il Presidente informa che è necessario aggiornare il Comitato di Indirizzo del Consiglio Unico dei CdS in Fisica; di seguito viene riportata la composizione aggiornata:

Coordinatore del Consiglio Unico in Fisica: Prof. Fabio Mantovani

Manager didattico del Consiglio Unico in Fisica: Dott.ssa Claudia Zamorani

Coordinatore del Dottorato in Fisica: Prof. Eleonora Luppi

Rappresentanti dei docenti del Consiglio Unico in Fisica:

Prof. Giovanni Di Domenico

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Prof. Alessandro Drago

Prof. Donato Vincenzi (*Delegato rapporti con l'industria del CU in Fisica*)

Prof. Cristiano Guidorzi

Dott. Federico Spizzo

Rappresentante degli studenti

Sig.ra Emanuela Tavaglione

Rappresentanti delle parti sociali

Dott. Marco Bianconi (Responsabile scientifico del laboratorio MIST- E-R- Bologna)

Dott. Eugenio Bolognesi (Direttore Generale Bonifiche Ferraresi SPA – Ferrara)

Prof. Claudio Labanti (Research staff - responsabile di rivelatori a raggi X e nuove tecnologie- INAF - IASF - Bologna)

Dott. Simone Mantovani (Responsabile R&D Meeo SRL – Ferrara)

Dott. Saul Gonzales Martirena (National Science Foundation/USA)

Dott. Carmelo D'Ambrosio (CERN)

Dott. Pasquale Di Nezza (Responsabile del Servizio di Informazione e Divulgazione Scientifica, Laboratori Nazionali di Frascati, INFN)

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

2.2) Aggiornamento Gruppo di Riesame del Consiglio Unico dei CdS in Fisica.

Il Presidente informa che è necessario aggiornare il Gruppo di Riesame del Consiglio Unico dei CdS in Fisica:

Pertanto il Gruppo di Riesame è così composto:

Coordinatore del Consiglio Unico in Fisica: Prof. Fabio Mantovani

Docente operativo: Prof. Loris Giovannini

Docenti del Consiglio Unico in Fisica

Prof. Paolo Lenisa

Prof. Diego Bisero

Dott. Federico Spizzo

Manager didattico del Consiglio Unico in Fisica: Dott.ssa Claudia Zamorani

Rappresentante degli studenti: Michele Bellini

Rappresentanti del mondo del lavoro:

Dott. Marco Guidetti (Manager of European Operations – Wolfram Research Inc-Champaign, Illinois/USA)

Dott. Claudio Labanti (Research staff- responsabile di rivelatori a raggi X e nuove tecnologie – INAF-IASF-BOLOGNA)

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

Sul terzo oggetto: “Programmazione didattica”.

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

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Il Presidente informa che il Senato Accademico ed il Consiglio di Amministrazione, nella seduta del 29 marzo 2023, hanno attribuito al Dipartimento, in base alle necessità emerse nella programmazione didattica per l'a.a. 2023/2024, € **2.870,25 (oneri compresi)**, approvando di rinnovare il contratto di insegnamento a titolo retribuito di "Geometria" alla Dott.ssa Rossana Chiavacci, in ragione di € **2.225,00** (compenso lordo persona).

E' stato inoltre approvato a titolo gratuito, l'incarico di insegnamento al Prof. Ferruccio Carlo Petrucci, come da tabella sotto riportata:

LT Fisica	Fisica per i beni culturali	FIS/07	Prof. <i>Eminente Studioso</i> Ferruccio Carlo Petrucci	GRATUITO	6/60	II semestre 28/02/2024 06/06/2024	I contratto a.a. 2023/2024
Il Nucleo di Valutazione di Ateneo, nella seduta del 23 Febbraio 2023, ha esaminato il curriculum scientifico e professionale dell'Eminente Studioso Prof. Ferruccio Carlo Petrucci e ne ha attestato la congruità per l'insegnamento di "Fisica per i beni culturali"							
LT Fisica	Geometria	MAT/03	Dott.ssa Rossana Chiavacci	RETRIBUITO	9/89	II semestre 28/02/2024 06/06/2024	I contratto a.a. 2021/2022 I rinnovo 2022/2023 II rinnovo 2023/2024
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico retribuito:</u> Il Nucleo di Valutazione di Ateneo, nella seduta del 19 Aprile 2021, ha esaminato il curriculum scientifico e professionale della Dott.ssa Rossana Chiavacci e ne ha attestato la congruità per l'insegnamento di "Geometria"							

Il Presidente informa di aver preso visione delle dichiarazioni sull'assenza di conflitti di interesse ed i CV dei seguenti docenti: Ferruccio Carlo Petrucci e Rossana Chiavacci.

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

Considerata la necessità di avvalersi di esperti per lo svolgimento di insegnamenti di contenuto di alta qualificazione per l'a.a. 2023/2024;

preso atto che gli esperti proposti, visto anche il parere positivo del Nucleo di Valutazione di Ateneo, sono ex docenti universitari con un curriculum scientifico altamente qualificato e con una grande esperienza didattica, o esperti di qualificata e indiscussa professionalità;

DELIBERA

di affidare, per l'a.a. 2023/2024, gli insegnamenti ai docenti sopra indicati.

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

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

3.2) Situazione budget assegnata per coperture insegnamenti nei Corsi di Studio afferenti al Dipartimento di FST per l'a.a. 2023/2024.

Alla luce di quanto deliberato al precedente punto (3.1) la situazione del budget assegnata al dipartimento per i contratti di insegnamento, per l'anno accademico 2023/2024, risulta essere la seguente:

Professori a contratto e contratti di supporto alla didattica Voce CA.CO. 10.10.30.010 – cod progetto 2023_FISICA_DOCENZE	Anno 2023/2024 (oneri compresi) € 1.935,00 € 2.870,25
Importo deliberato nella seduta del 03 Maggio 2023, per il contratto del seguente insegnamento: “Applicazioni dei GIS alla cartografia geologica”	- € 1.935,00
Importo deliberato nella seduta odierna - 07 Giugno 2023 per il contratto del seguente insegnamento: Geometria”	- € 2.870,25
Importi deliberati nelle precedenti sedute (al netto delle eventuali rinunce)	0,00
Residuo al 07 Giugno 2023	€ 0,00

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

3.3) Richiesta supporti alla didattica negli insegnamenti ufficiali a titolo gratuito mediante affidamento diretto – a.a. 2023/2024.

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

Il Senato Accademico e il Consiglio di Amministrazione, nella seduta del 29 marzo 2023, hanno approvato gli incarichi di supporti alla didattica a titolo gratuito, per l'a.a. 2023/2024, nei seguenti insegnamenti ufficiali:

CDS	Corso ufficiale di riferimento	SSD	Tipo attività di supporto	ore	Dottorando/Borsista/ Assegnista <i>A Titolo gratuito</i>	Periodo
LT Fisica	Analisi matematica I	MAT/05	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso.	40	TRALLI Francesco (dottorando)	I sem 18/09/2023 22/12/2023
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u> Il Dott. Tralli ha avuto questo incarico anche negli anni passati dimostrando attitudine ed estrema competenza.						
LT Fisica	Fisica Generale II (prima parte)	FIS/01	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti	20	ASTOLFI Michele (assegnista)	I sem 18/09/2023

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

			del corso.			22/12/2023
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u> Il Dott. Astolfi ha preparazione ed esperienza e collabora con il Docente, con ottimi riscontri						
LT Fisica	Fisica generale II (seconda parte)	FIS/01	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso.	20	ASTOLFI Michele (assegnista)	II semestre 28/02/2024 06/06/2024
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u> Il Dott. Astolfi ha preparazione ed esperienza e collabora con il Docente, con ottimi riscontri						
LT Fisica	Fisica generale I (prima parte)	FIS/01	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso.	20	BOLZONELLA Riccardo (dottorando)	I semestre 18/09/2023 22/12/2023
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u> Il Dott. Bolzonella ha competenza e conoscenza e si è reso disponibile per il suddetto incarico.						
LT Fisica	Fisica generale I (seconda parte)	FIS/01	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	20	BOLZONELLA Riccardo (dottorando)	II sem 28/02/2024 06/06/2024
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u> Il Dott. Bolzonella ha competenza e conoscenza e si è reso disponibile per il suddetto incarico.						
LT Fisica	Laboratorio di Ottica	FIS/01	Assistenza all' attività di laboratorio svolta dagli studenti	35	GIAMMARIA Tommaso (assegnista)	I sem 18/09/2023 22/12/2023
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u> Il Dott. Giammaria ha preparazione , competenza e serietà, quindi è indicato per il suddetto incarico						
LT Fisica	Laboratorio di Ottica	FIS/01	Assistenza all' attività di laboratorio svolta dagli studenti	20	D'AMICO Riccardo (dottorando)	I sem 18/09/2023 22/12/2023
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u> Il Dott. D'Amico ha preparazione, competenza e serietà, quindi è indicato per il suddetto incarico.						
LT Fisica	Laboratorio di interazioni radiazione-materia	FIS/01	Assistenza all' attività di laboratorio svolta dagli studenti	35	ROMOLINI Gabriele (dottorando)	II sem 28/02/2024 06/06/2024
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u> Il Dott. Romolini ha preparazione, competenza e serietà, quindi è indicato per il suddetto incarico						
LT Fisica	Laboratorio di interazioni radiazione-materia	FIS/01	Assistenza all' attività di laboratorio svolta dagli studenti	20	CASAZZA Denise (dottoranda)	II sem 28/02/2024 06/06/2024
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u> La Dott.ssa Casazza ha preparazione, competenza e serietà e si è resa disponibile per il suddetto incarico						
LT Fisica	Laboratorio di Fisica con elementi di statistica e informatica – I parte	FIS/01	Assistenza all' attività di laboratorio svolta dagli studenti	40	GIAMMARIA Tommaso (assegnista)	I sem 18/09/2023 22/12/2023

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u> Il Dott. Giammaria ha preparazione , competenza e serietà, quindi è indicato per il suddetto incarico						
LT Fisica	Laboratorio di Fisica con elementi di statistica e informatica – I parte	FIS/01	Assistenza all' attività di laboratorio svolta dagli studenti	20	CASAZZA Denise (dottoranda)	I sem 18/09/2023 22/12/2023
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u> La Dott.ssa Casazza ha preparazione, competenza e serietà e si è resa disponibile per il suddetto incarico						
LT Fisica	Laboratorio di Fisica con elementi di statistica e informatica – II parte	FIS/01	Assistenza all' attività di laboratorio svolta dagli studenti	40	CAVALLINI Viola (dottoranda)	II sem 28/02/2024 06/06/2024
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u> La Dott.ssa Cavallini ha preparazione e competenza, quindi è indicata per il suddetto incarico						
LT Fisica	Laboratorio di Fisica con elementi di statistica e informatica – II parte	FIS/01	Assistenza all' attività di laboratorio svolta dagli studenti	20	D'AMICO Riccardo (dottorando)	II sem 28/02/2024 06/06/2024
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u> Il Dott. D'Amico ha preparazione, competenza e serietà, quindi è indicato per il suddetto incarico						
LT Fisica	Laboratorio di elettronica generale (modulo di Laboratorio di elettronica)	FIS/01	Assistenza all' attività di laboratorio svolta dagli studenti	10	GRAMIGNA Stefano (dottorando)	I sem 18/09/2023 22/12/2023
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u> Il Dott.Gramigna ha preparazione, competenza e serietà e si è reso disponibile per il suddetto incarico						
LT Fisica	Laboratorio di elettronica generale (modulo di Laboratorio di sistemi elettronici di misura)	FIS/01	Assistenza all' attività di laboratorio svolta dagli studenti	20	GRAMIGNA Stefano (dottorando)	II sem 28/02/2024 06/06/2024
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u> Il Dott.Gramigna ha preparazione, competenza e serietà e si è reso disponibile per il suddetto incarico						
LM Physics	Physics and technology of solar energy	FIS/03	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	4	MANGHERINI Giulio (assegnista)	II sem 28/02/2024 06/06/2024
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u> Il Dott. Mangherini ha preparazione ed esperienza e collabora con il docente con ottimi risultati						
LM Physics	Statistics and modelling	FIS/01	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	20	SIRLETTI Salvatore Samuele (dottorando)	I sem 18/09/2023 22/12/2023

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Motivazione dell'attribuzione dell'incarico: Il Dott. Sieletti ha preparazione e competenza e si è reso disponibile per il suddetto incarico						
LT Scienze geologiche	Geochimica ambientale	GEO/09	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	20	BROMBIN Valentina (assegnista)	II sem 26/02/2024 07/06/2024
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico: La Dott.ssa Brombin ha grande esperienza e preparazione nel campo e quindi indicata per il suddetto insegnamento						
LT Scienze geologiche	Geofisica	GEO/10	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	10	BOLDRIN Paola (dottoranda)	I sem 25/09/2023 09/01/2024
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico: La Dott.ssa Boldrin ha competenza, preparazione e serietà, quindi è indicata per il suddetto incarico						
LT Scienze geologiche	Caratterizzazione fisico-meccanica di terre e rocce	GEO/05	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	10	ZEI Caterina (dottoranda)	II sem 26/02/2024 07/06/2024
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico: La Dott.ssa Zei ha competenza e conoscenza e si è resa disponibile per il suddetto incarico						
LT Scienze geologiche	Processi ed evoluzione del paesaggio terrestre	GEO/04	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	30	BRUNETTA Riccardo (assegnista)	II sem 26/02/2024 07/06/2024
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico: Il Dott. Brunetta ha esperienza, preparazione e competenza e si è reso disponibile per il suddetto incarico						
LT Scienze geologiche	Laboratorio riconoscimento rocce al microscopio	GEO/07	Assistenza all'attività di laboratorio svolta dagli studenti	20	NARDINI Nicolò (dottorando)	II sem 26/02/2024 07/06/2024
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico: Il Dott. Nardini ha competenza e conoscenza, quindi indicato per il suddetto incarico.						
LT Scienze geologiche	Laboratorio di minerali, microscopia e raggi X	GEO/06	Assistenza all'attività di laboratorio svolta dagli studenti	10	BISCIOTTI Andrea (dottorando)	II sem 26/02/2024 07/06/2024
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico: Il Dott. Bisciotti ha competenza e conoscenza, quindi indicato per il suddetto incarico.						
LT Scienze geologiche	Minerali e strutture cristalline	GEO/06	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	30	BISCIOTTI Andrea (dottorando)	I sem 25/0/2023 09/01/2024
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico: Il Dott. Bisciotti ha competenza e conoscenza, quindi indicato per il suddetto incarico.						
LT Scienze geologiche	Rilevamento geologico	GEO/02	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	40	ALVERA' Greta (dottoranda)	II sem 26/02/2024 07/06/2024
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico: La Dott.ssa Alverà ha competenza e conoscenza e si è resa disponibile per il suddetto incarico.						

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

LM Scienze geologiche, georisorse e territorio	Environmental and engineering geophysics	GEO/11	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	20	BOLDRIN Paola (dottoranda)	II sem 26/02/2024 07/06/2024
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico: La Dott.ssa Boldrin ha competenza, preparazione e serietà, quindi è indicata per il suddetto incarico						
LM Scienze geologiche, georisorse e territorio	Carbonate sedimentology	GEO/02	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	24	PASSASEO Chiara (dottoranda)	I sem 25/09/2023 09/01/2024
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico: La Dott.ssa Passaseo ha preparazione e competenza, quindi è indicata per il suddetto incarico						
LM Scienze geologiche, georisorse e territorio	Prospezioni geochemiche	GEO/09	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	20	BROMBIN Valentina (assegnista)	II sem 26/02/2024 07/06/2024
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico: La Dott.ssa Brombin ha grande esperienza e preparazione nel campo e quindi indicata per il suddetto insegnamento						
LM Scienze geologiche, georisorse e territorio	Geochemica dei sistemi idro-agro-alimentari	GEO/08	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	20	MEDORO Valeria (assegnista)	II sem 26/02/2024 07/06/2024
Motivazione dell'attribuzione dell'incarico: La Dott.ssa Medoro ha competenza e conoscenza e si è resa disponibile per il suddetto incarico.						

Il Presidente informa di aver preso visione delle dichiarazioni sull'assenza di conflitti di interesse ed i CV dei seguenti dottorandi ed assegnisti: Alverà Greta, Astolfi Michele, Bisciotti Andrea, Boldrin Paola, Bolzonella Riccardo, Brombin Valentina, Brunetta Riccardo, Casazza Denise, Cavallini Viola, D'Amico Riccardo, Giammaria Tommaso, Gramigna Stefano, Mangherini Giulio, Medoro Valeria, Nardini Nicolò, Passaseo Chiara, Romolini Gabriele, Sirletti Salvatore Samuele, Tralli Francesco e Zei Caterina.

“ Seguirà verbale di autorizzazione del Collegio di Dottorato in Scienze della Terra e del Mare. Il Collegio di Dottorato in Fisica, nella seduta del 6 giugno 2023, ha autorizzato i dottorandi ”

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

3.4) Vincitore della selezione pubblica, per titoli, per il conferimento di incarichi di insegnamento a titolo gratuito a personale docente e ricercatore universitario di altro Ateneo, a.a. 2023-2024, con Bando per supplenza - scadenza 05 Maggio 2023.

Il Presidente comunica che, in merito alla **selezione pubblica** per titoli per il conferimento di incarico di insegnamento a titolo gratuito a personale docente e ricercatore universitario di altro Ateneo, per l'insegnamento di **“Electron microscopy for materials science”**, corso di Laurea Magistrale in Physics/Fisica, presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, a.a. 2023/2024, la Commissione giudicatrice del corso di studio in Fisica ha valutato la documentazione dell'unico candidato, Prof. **Matteo Ferroni**, evidenziando che, sulla base del suo curriculum scientifico e didattico, è pienamente idoneo a tenere l'insegnamento di cui al bando sopracitato.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Dopo ampia discussione, il Presidente sottopone all'approvazione del Consiglio il nominativo dell'esperto giudicato idoneo a svolgere la docenza esterna a titolo gratuito, come da tabella di seguito riportata:

CDS	Insegnamento	SSD	CFU	ore	Compenso	Periodo
LM Physics/Fisica	Electron microscopy for materials science	FIS/03	6	60	A titolo gratuito	I Semestre 18/09/2023 22/12/2023
CANDIDATI: Matteo FERRONI				IDONEO: Matteo FERRONI		

Udito quanto sopra;

considerata la necessità di dare copertura all'insegnamento ancora vacante nella programmazione didattica da erogare per l'a.a 2023-2024;

considerato che entro i termini di scadenza, è pervenuta una domanda, **Prof. Matteo Ferroni**, PA nel SSD FIS/01, a tempo pieno, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica (DICATAM) dell'Università degli Studi di Brescia;

verificato che alla domanda è allegata copia della richiesta di autorizzazione inviata all'Ateneo di appartenenza (*Allegato n. 1*).

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

3.5) Incarichi di insegnamento a titolo gratuito, in selezione ad Esperti dell'Istituto Nazionale Fisica Nucleare (INFN), ente convenzionato con l'Università di Ferrara, di cui all'art. 8 del DPCM 593/1993 e s.m.i. – a.a. 2023/2024.

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

CDS	Insegnamento	SSD	CFU/ORE	Ente di ricerca INFN	Periodo didattico
<i>LM Physics</i>	<i>Introduction to particle accelerators and detectors</i>	<i>FIS/01</i>	<i>6/60</i>	<i>Dott. Gianluigi Cibinnetto</i> <i>Docente certificatore</i>	<i>II semestre</i> <i>28/02/2024</i> <i>06/06/2024</i>
<i>LM Physics</i>	<i>Laboratory for solid state technology</i>	<i>FIS/01</i>	<i>6/60</i>	<i>Dott.ssa Laura Bandiera</i>	<i>I semestre</i> <i>18/09/2023</i> <i>22/12/2023</i>

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

<i>LM Physics</i>	<i>Ionizing radiation physics</i>	<i>FIS/02</i>	<i>6/54</i>	<i>Dott. Paolo Cardarelli</i>	<i>II semestre</i> <i>28/02/2024</i> <i>06/06/</i>
<i>LM Physics</i>	<i>Computational methods for medical physics</i>	<i>FIS/07</i>	<i>6/54</i>	<i>Dott. Gianfranco Paternò</i>	<i>I semestre</i> <i>18/09/2023</i> <i>22/12/2023</i>
<i>LM Physics</i>	<i>Bayesian inference</i>	<i>FIS/05</i>	<i>6/54</i>	<i>Dott. Massimiliano Lattanzi</i>	<i>I semestre</i> <i>18/09/2023</i> <i>22/12/2023</i>
<i>LT Fisica</i>	<i>Laboratorio di elettronica generale – (modulo di Laboratorio di Elettronica e di Laboratorio di sistemi elettronici di misura)</i>	<i>FIS/01</i>	<i>12/120</i>	<i>Dott. Mirco Andreotti</i> <i>Docente certificatore</i>	<i>Annuale</i> <i>18/09/2023</i> <i>06/06/2024</i>
<i>LT Fisica</i>	<i>Physics of electronic devices</i>	<i>FIS/01</i>	<i>6/54</i>	<i>Dott. Nicolò Vladi Biesuz</i>	<i>I semestre</i> <i>18/09/2023</i> <i>22/12/2023</i>

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

3.6) Richiesta copertura insegnamento al Dipartimento di Architettura – a.a. 2023/2024.

Il Presidente informa che, a seguito della delibera del Consiglio del Dipartimento del 09/03/2023, prot. n. 76745, è stata inviata al Direttore del Dipartimento di Architettura, formale richiesta di nulla osta per la copertura dell'insegnamento indicato nella tabella sotto riportata:

Laurea Magistrale LM-74 Scienze geologiche, georisorse e territorio

Insegnamento	Anno- Sem	TAF	SSD	CFU	Ore	Richiesta docente a.a. 2023-2024
Geologia delle pianure alluvionali	Opzionale-II	D	GEO/02	6	48	Marco Stefani

il Consiglio del Dipartimento di Architettura ha approvato, con delibera del 28 marzo 2023, di concedere il nulla osta al Prof. Marco Stefani per l'a.a. 2023/2024.

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

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

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

4.1) Approvazione modifiche allo Statuto del Centro Linguistico di Ateneo.

Il Presidente ricorda al Consiglio che il 20 aprile 2018 è entrato in vigore il nuovo Regolamento dei Centri di Ateneo. Tale Regolamento, ai sensi dell’art. 44 dello Statuto dell’Università degli Studi di Ferrara, disciplina i Centri di Ateneo, i quali svolgono prevalentemente funzioni di ricerca interdisciplinare e/o di produzione di servizi di supporto alla ricerca e/o alla didattica. Tali funzioni possono essere svolte da professori e professoresse, ricercatori e ricercatrici, personale tecnico e amministrativo afferenti ad uno o più dipartimenti o ad altre strutture dell’Università.

Il 16 maggio scorso la segreteria del Dipartimento di Studi Umanistici, a cui è affidata la gestione amministrativo-contabile e patrimoniale del Centro, ha trasmesso le proposte di modifica allo Statuto del CLA. Come previsto dall’articolo 13 del Regolamento dei Centri di Ateneo, tali proposte devono essere approvate dai Consigli di Dipartimento interessati.

Il Consiglio è pertanto chiamato a deliberare sulle proposte di modifica allo Statuto del Centro Linguistico di Ateneo (*Allegato n. 3*).

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva le proposte di modifica allo Statuto del Centro Linguistico di Ateneo.

4.2) 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.

€. 10.000,00 – Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.PO.20.20.10.040 – “Contributi per ricerca da finanziamenti non competitivi da Regioni e Province Autonome”, relativo all’accordo siglato dal DFST con la Regione Emilia Romagna finalizzato allo sviluppo di tecnologie Airborne per la mappatura della flavescenza dorata della vite – referente scientifico prof. Fabio Mantovani. **La corrispondente variazione in aumento avviene sulla voce di costo CA.CO.20.05.10.040 “Borse per attività di ricerca post-laurea”, con vincolo al progetto: 2023-REG-MF_001.**

€. 527,00 - Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.PO.50.10.30.010 – “Proventi da prestazioni a tariffario”, relativo all’avviso di fatturazione n. 6 del 24/05/2023 (emesso a favore di Mineral Im. Es. Co. Srl) e fattura attiva n. 8 del 17/04/2023 (emessa a favore di Internazionale Marmi Spa) per servizi di analisi svolte presso i laboratori di area GEO - nostro referente dott. Renzo Tassinari. **La corrispondente variazione in aumento avviene sulle seguenti voci di costo, con vincolo al progetto: 2023-PT-TR_001.**

Codice Voce	Voce di contabilità analitica	Importo
CA.TR.20.10.10.010	Trasferimenti interni passivi	100,00
CA.CO.20.25.10.010	Materiale di consumo per laboratori	427,00
	Totale	527,00

€. 1.500,00 - Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.TR.10.10.10.010 – “Trasferimenti interni attivi”, relativo all’assegnazione di un contributo da parte del Dipartimento di

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Matematica e Informatica, finalizzato all'organizzazione dell'iniziativa Porte Aperte al Polo Scientifico Tecnologico 2023, che si svolgerà dal 10 al 15 ottobre 2023 – **referente prof.ssa Barbara Ricci**. La corrispondente variazione in aumento avviene sulla voce di costo CA.CO.20.40.60.900 “Altri servizi”, **con vincolo al progetto: 2023-FUNZ.A-RB_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.

4.3) Trasferimento titolarità progetti di ricerca dott.ssa Virginia Strati.

Il Presidente informa che il 31 maggio scorso è giunto a conclusione il contratto come RTD di tipo A della dott.ssa Virginia Strati; si rende pertanto necessario trasferire la titolarità dei progetti di ricerca ancora in essere. La stessa dott.ssa Strati ha dato indicazione al Direttore di Dipartimento di assegnare la nuova titolarità al prof. Fabio Mantovani.

La dott.ssa Strati è nel frattempo risultata vincitrice dell'Assegno di Ricerca dal titolo “Analisi multivariate applicate allo studio dei geoneutrini” ed ha preso servizio presso il Dipartimento lo scorso 1° giugno. La dottoressa continuerà pertanto a collaborare con il gruppo di ricerca del prof. Mantovani nell'ambito di questi progetti.

I progetti in essere, di cui la dott.ssa Virginia Strati risulta avere la titolarità, sono i seguenti:

Codice progetto	Descrizione Progetto	Data scadenza contratto	Disponibile Totale
2022-PRN-PR.A-SV_001	Contratto di ricerca in collaborazione con impresa POLARIS Srl.	09/10/2023	20.000
2022-PRN-PR.A-SV_002	Contratto di ricerca in collaborazione con impresa PROTEX ITALIA Srl.	13/04/2024	18.000

Il Presidente pone quindi in votazione la seguente delibera:

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra, **delibera di nominare il prof. Fabio Mantovani nuovo responsabile scientifico per i fondi in essere a titolarità della dott.ssa Virginia Strati.**

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

4.4) Trasferimento fondi docenti afferenti al Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Prevenzione dal 1° gennaio 2023 (proff. Massimo Coltorti – Claudia Cherubini – Barbara Faccini).

Il consiglio:

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

-richiamato il Decreto Rettorale rep. n. 1314/2021, prot. n. 150872 dell'8 settembre 2021, ratificato, per quanto di competenza, dal Senato Accademico e dal Consiglio di Amministrazione nelle sedute

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

del 5 ottobre 2021, con cui il "Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e del Benessere" è stato ridenominato "Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Prevenzione";

-considerato che, a decorrere dal 01/01/2023, come previsto dal Decreto Rettorale n. 1136 del 23/07/2021 protocollo n. 132670, i seguenti docenti hanno cambiato afferenza trasferendosi presso il "Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Prevenzione": Prof. Massimo Coltorti, Prof.ssa Faccini Barbara, Prof.ssa Cherubini Claudia;

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

-considerato che i progetti che devono essere trasferiti al dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Prevenzione e le relative disponibilità di budget sono elencati in allegato alla presente delibera, quale parte integrante e sostanziale;

-verificata, da parte del segretario di dipartimento, la disponibilità di budget sui progetti come specificato nel file allegato alla presente delibera;

-considerato che i seguenti progetti, di cui è titolare il Prof. Coltorti, resteranno in capo al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra in attesa del responso della rendicontazione finale e verranno trasferiti con apposita delibera successiva: 2019-PRIN-CM_001 "PRIN 2017", 2020-NAZ.A-CM_001 - "PROGETTO RAFAEL", 2019-NAZ.A-CM_001 "CONVENZIONE MIPAAF - PROGETTO ZEOLIVA";

delibera

di autorizzare il trasferimento presso il "Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Prevenzione" delle disponibilità di budget dei progetti di cui risultano titolari i proff. Coltorti, Faccini e Cherubini, coinvolti nel cambio di afferenza, come da tabella allegata alla presente delibera (Allegato n. 4), parte integrante e sostanziale della stessa.

4.5) Ratifica Decreto del Direttore n. 36/2023 - Corso di Dottorato di Ricerca in Fisica - Co-finanziamento Borse di Studio ex D.M. 117 e 118 - Dottorato di Interesse Nazionale "Space Sciences and technology".

Il Presidente sottopone al Consiglio la ratifica del decreto n. 36, da lui emesso in data 25 maggio 2023, protocollo n. 114380, oggetto: Corso di Dottorato di Ricerca in Fisica - Co-finanziamento Borse di Studio ex D.M. 117 e 118 - Dottorato di Interesse Nazionale "Space Sciences and technology":

IL DIRETTORE

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;

VISTO il Decreto Ministeriale 2 marzo 2023, n. 118 relativo all'attribuzione, per l'anno 2023/2024, a valere sul PNRR, Missione 4, componente 1 "Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido all'Università" - Investimento 3.4 "Didattica e competenze universitarie avanzate" e Investimento 4.1 "Estensione del numero di dottorati di ricerca e dottorati innovativi per la pubblica amministrazione e il patrimonio culturale";

VISTE le manifestazioni di interesse per l'attivazione di borse nell'ambito del Corso di Dottorato in Fisica, ai sensi del DM 118/2023, tramesse allo IUSS con protocollo n. 96262 del 20/04/2023;

CONSIDERATO che il MUR ha identificato un costo standard unitario per borsa di dottorato corrispondente a 60.000 euro, la parte mancante, necessaria a garantire la copertura completa del costo della borsa lordo Ente, del budget della ricerca (previsto dall'art. 9 co.4 del DM 226/21) e dell'incremento della borsa di studio nella misura del cinquanta per

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

cento per lo svolgimento di attività di ricerca all'estero (previsto dall'art. 9 co.3 del D.M. 226/21), complessivamente ammonta ad € 14.998,00 per i Corsi di Dottorato di Ricerca con sede amministrativa presso Unife;

CONSIDERATA la necessità di garantire tale copertura per le seguenti borse finanziate dal Decreto Ministeriale 2 marzo 2023, n. 118:

- UAV e reti neurali per un monitoraggio radiometrico automatico – prof. Mantovani Fabio;

- ENCASE - sENsori per la Conservazione preventivA nei Sistemi musEali – prof. Guidi Vincenzo;

VISTO il Decreto Ministeriale 2 marzo 2023, n. 117 relativo all'attribuzione, per l'anno 2023/2024, a valere sul PNRR, Missione 4 "Istruzione e ricerca", Componente 2 "Dalla Ricerca all'Impresa" - Investimento 3.3 "Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione dei ricercatori dalle imprese";

CONSIDERATO che il MUR ha identificato un costo standard unitario per borsa di dottorato corrispondente a 60.000 euro e che l'importo del cofinanziamento da parte del MUR è di 30.000 euro per borsa di dottorato;

CONSIDERATO che il Decreto Ministeriale n. 117/2023 prevede in capo all'Ateneo l'obbligo di individuare imprese partner disponibili a cofinanziare il 50% del costo standard unitario per ogni borsa di dottorato e che la parte mancante, necessaria a garantire la copertura completa del costo borsa lordo Ente, inclusivo del budget della ricerca e dell'incremento della borsa di studio nella misura del cinquanta per cento per lo svolgimento di attività di ricerca all'estero, così come previsto dall'art. 9 del D.M. 226/21, complessivamente ammontante a € 14.998,00, può essere a carico dell'impresa partner ovvero del docente proponente la ricerca;

CONSIDERATA la necessità di garantire tale copertura anche per la seguente borsa finanziata dal Decreto Ministeriale 2 marzo 2023, n. 117:

- Ottimizzazione delle tecniche tomografiche con l'impiego dell'Intelligenza Artificiale – prof. Giovanni di Domenico;

VERIFICATO da parte del Segretario Amministrativo di Dipartimento, responsabile del budget assegnato all'Unità Analitica UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, che il costo complessivo per la copertura del cofinanziamento richiesto per le tre borse, che ammonta complessivamente ad euro 44.994,00 è disponibile alla voce CA.TR.20.10.10.010.04 - "Trasferimenti interni passivi - borse di dottorato di ricerca", con vincolo ai seguenti progetti:

UAV e reti neurali per un monitoraggio radiometrico automatico – prof. Mantovani Fabio	
-Contratto con impresa POLARIS Srl – Virginia STRATI – Codice Progetto: 2020-PRN-PR.A-MF_002	10.240,00
-FAR 2023 Virginia Strati – CUP F73C23000260005 – Codice Progetto: 2023-FAR.L_DFST_SV	2.645,00
-FAR 2023 Fabio Mantovani – CUP F73C23000260005 – Codice Progetto: 2023-FAR.L_DFST_MF	2.115,00
Scrittura Anticipata COAN n. 18754/2023	
ENCASE - sENsori per la Conservazione preventivA nei Sistemi musEali – prof. Guidi Vincenzo	
-Contratto con imprese DUCATI Spa e FER Srl. – Barbara Fabbri – Codice Progetto: 2022-PRN-PR.A-FB_001	14.998,00
Scrittura Anticipata COAN n.18757/2023	
Ottimizzazione delle tecniche tomografiche con l'impiego dell'Intelligenza Artificiale – prof. Giovanni Di Domenico	
-Utili Contratto di Ricerca Commissionata con l'Impresa See Through Srl. – Giovanni Di Domenico – Codice Progetto: 2020-RICCOMPR-DG_001	14.998,00
Scrittura Anticipata COAN n.18759/2023	
	44.994,00

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

CONSIDERATO che le tempistiche previste dallo IUSS prevedono, entro il 31 maggio 2023, l'invio delle delibere riguardanti l'approvazione delle quote di co-finanziamento per l'attivazione di Borse di Dottorato di Interesse Nazionale "Space Sciences and technology";

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

Il finanziamento della quota mancante, necessaria a garantire la copertura completa del costo della borsa lordo Ente, del budget della ricerca (previsto dall'art. 9 co.4 del DM 226/21) e dell'incremento della borsa di studio nella misura del cinquanta per cento per lo svolgimento di attività di ricerca all'estero (previsto dall'art. 9 co.3 del D.M. 226/21), ammonta ad € 14.998,00 per i Corsi di Dottorato di Ricerca con sede amministrativa presso Unife;

L'assunzione dell'onere economico complessivo, pari ad euro 44.994,00 per le tre borse, sulla voce CA.TR.20.10.10.010.04 "Trasferimenti interni passivi - borse di dottorato di ricerca", del budget assegnato all'Unità Analitica UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, con vincolo ai seguenti progetti:

UAV e reti neurali per un monitoraggio radiometrico automatico – prof. Mantovani Fabio	
-Contratto con impresa POLARIS Srl – Virginia STRATI – Codice Progetto: 2020-PRN-PR.A-MF_002	10.240,00
-FAR 2023 Virginia Strati – CUP F73C23000260005 – Codice Progetto: 2023-FAR.L_DFST_SV	2.645,00
-FAR 2023 Fabio Mantovani – CUP F73C23000260005 – Codice Progetto: 2023-FAR.L_DFST_MF	2.115,00
Scrittura Anticipata COAN n. 18754/2023	
ENCASE - sENSori per la Conservazione preventiva nei Sistemi musEali – prof. Guidi Vincenzo	
-Contratto con imprese DUCATI Spa e FER Srl. – Barbara Fabbri – Codice Progetto: 2022-PRN-PR.A-FB_001	14.998,00
Scrittura Anticipata COAN n.18757/2023	
Ottimizzazione delle tecniche tomografiche con l'impiego dell'Intelligenza Artificiale – prof. Giovanni Di Domenico	
-Utili Contratto di Ricerca Commissionata con l'Impresa See Through Srl. – Giovanni Di Domenico – Codice Progetto: 2020-RICCOMPR-DG_001	14.998,00
Scrittura Anticipata COAN n.18759/2023	
44.994,00	

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, all'unanimità approva la ratifica del decreto con repertorio n. 36 del 25/05/2023, protocollo n. 114380.

4.6) Approvazione ripartizione corrispettivi Contratto di ricerca commissionata con la Ditta INCO Industria Colori S.p.A. – responsabile Prof. Giuseppe Cruciani.

Il Presidente comunica che il Prof. Giuseppe Cruciani, responsabile scientifico del contratto in oggetto, approvato nel consiglio di dipartimento del 3 maggio scorso, che ha completato l'iter di firma in data 22/05/2023, ha proposto alla Direzione la seguente ripartizione dei corrispettivi:

ENTRATA				
Imponibile Totale				€ 50.000,00
IVA 22%				€ 11.000,00
Totale Lordo				€ 61.000,00

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

USCITA				€ 50.000,00
Costi				€ 100,00
Compensi al personale	Bocchi Paola	Personale Amministrativo	660,00	€ 660,00
Quote al Bilancio:				
2% per spese generali Ateneo				€ 1.000,00
0,50% per spese generali Dipartimento				€ 250,00
0,25% per fondo registrazione brevetti				€ 125,00
0,25% per fondo rischi				€ 125,00
1,50% a disposizione del Direttore Generale				€ 750,00
Quote fondo comune				
6% del corrispettivo				€ 3.000,00
UTILE				€ 43.990,00

Per lo svolgimento delle attività previste dal contratto di ricerca commissionata con la Ditta INCO Industria Colori S.p.A., si rende necessario l'ausilio del seguente personale afferente al Dipartimento:

<i>Personale</i>	<i>Ruolo</i>	<i>Ore dedicate al progetto</i>
BOCCHI Paola	Personale Amministrativo	22

Paola Bocchi si occuperà delle procedure relative all'attivazione dei contratti per borse per attività di ricerca post-laurea ed assegni di ricerca, che il responsabile di progetto - prof. Cruciani - intende attivare con gli utili di progetto, per un totale quantificato in 22 ore.

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

4.7) 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 **“Analisi geologico-geotecnica delle bretelle di collegamento della linea ferroviaria Ferrara-Cona e analisi dei materiali dei cumuli definitivi come da piano terre modificato”**.

Lo studio ha l'obiettivo di effettuare rilievi sul terreno lungo le bretelle di collegamento del sottopasso ferroviario Ferrara-Cona ed il campionamento delle terre da scavo nei cumuli definitivi e analisi delle loro caratteristiche.

Esperienze formative o professionali:

attività di cantiere, preferibilmente di infrastrutture

Competenze richieste:

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

conoscenze nel campo della geomeccanica e delle terre da scavo e delle loro caratteristiche.

Conoscenza della lingua inglese.

Il candidato dovrà possedere una Laurea in Scienze Geologiche (LM74) o una Laurea in Ingegneria Civile (LM23).

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

Referente scientifico è il Prof. Riccardo Caputo.

Il costo onnicomprensivo, pari a € 12.000,00, viene imputato come segue:

- Fondi Convenzione “Cantiere Ferrovia FE-Cona” da FER S.r.l., responsabile scientifico il Prof. Caputo; **Codice Progetto: 2019-PRN-PR.A-CR_002.**

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.ssa Monica GHIROTTI

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 per attività di ricerca e alta formazione post-laurea dell'Università degli Studi di Ferrara;

accertata la disponibilità dei finanziamenti dichiarati per la copertura della borsa di ricerca sopra indicata;

accolto i nominativi proposti per la commissione giudicatrice;

approva la richiesta di conferire una borsa per attività di ricerca e alta formazione post-laurea dal titolo **“Analisi geologico-geotecnica delle bretelle di collegamento della linea ferroviaria Ferrara-Cona e analisi dei materiali dei cumuli definitivi come da piano terre modificato”**, referente scientifico il Prof. Riccardo Caputo.

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

4.8) Richiesta conferimento borsa di studio per attività di ricerca e alta formazione post-laurea – Prof. Piero Rosati.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Piero Rosati la richiesta di conferire una borsa per attività di ricerca e alta formazione post-laurea, per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Studi fattibilità della missione di astrofisica ASTENA e calibrazione di rivelatori a bordo della missione nanosat HERMES”**.

L'attività comprende:

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

- lo studio di fattibilità del concetto di missione di ASTENA (Advanced Surveyor of Transient Events and Nuclear Astrophysics), con simulazioni della performance del Narrow Field Telescope basato su lente di Laue, in particolare per le misure polarimetriche;
- tests al laboratorio LARIX dell'efficienza dei cristalli curvi della lente di Laue;
- tests di nuovi rivelatori di piano focale.

Inoltre è prevista la partecipazione attiva alla campagna di calibrazione al LARIX dei rivelatori SDD che voleranno a bordo di nanosatelliti della missione HERMES per lo studio dei gamma-ray bursts (primi voli previsti nel 2025).

Esperienze formative o professionali:

esperienza professionale di almeno due anni nel campo della strumentazione e dello studio di fattibilità per missioni di Astrofisica delle alte energie.

Competenze richieste:

competenza specifica nel funzionamento, caratterizzazione e calibrazione di rivelatori per missioni astrofisiche in raggi-X/gamma.

Conoscenza della lingua inglese.

Il candidato dovrà possedere una Laurea in Fisica (LM17) o avere MSc in Physics equivalente o affine.

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

Referente scientifico è il Prof. Piero Rosati.

Il costo onnicomprensivo, pari a € 24.000,00, viene imputato come segue:

- Fondi Progetto UE H2020 AHEAD 2020 GA N. 871158, responsabile scientifico il Prof. Rosati - **CUP di progetto C84I19001450006 - Codice Progetto: 2020-UEH2020-RP_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. Piero ROSATI

Prof. Cristiano GUIDORZI

Dott. Mattia Bulla

Membro supplente:

Prof. Luca PAGANO

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 per attività di ricerca e alta formazione post-laurea dell'Università degli Studi di Ferrara;

accertata la disponibilità dei finanziamenti dichiarati per la copertura della borsa di ricerca sopra indicata;

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

accolto i nominativi proposti per la commissione giudicatrice;

approva la richiesta di conferire una borsa per attività di ricerca e alta formazione post-laurea dal titolo **“Studi fattibilità della missione di astrofisica ASTENA e calibrazione di rivelatori a bordo della missione nanosat HERMES”**, referente scientifico il Prof. Piero Rosati.

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

4.9) Richiesta di rinnovo borsa di studio per attività di ricerca del Dott. Luca Toma, 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 di studio dal titolo: **“Valutazione dei danni da eventi geo-idrologici lungo le coste dell’APSFR dell’ADBPO”**, di cui è titolare il Dott. Luca Toma.

Si fa presente che la borsa di studio era stata bandita in data 07/11/2022 e che il richiedente era il Prof. Paolo Ciavola.

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.

Su queste tematiche è incentrato il progetto finanziato dall’Accordo ADBPO-VALUTAZIONE DEI DANNI DA EVENTI GEO-IDROLOGICI - Responsabile locale Prof. Paolo Ciavola, Coordinatrice Prof. Daniela Molinari del Politecnico di Milano.

La borsa di studio era stata bandita in data 07/11/2022 con bando di selezione n. 11/2022/BR, per una durata di 3 mesi; con decreto prot. 331288 rep. 56/2022 del 28/11/2022 veniva proclamato vincitore il Dott. Luca Toma.

Nella seduta del Consiglio di Dipartimento tenutosi in data 30 Gennaio 2023 era stato chiesto un rinnovo della suddetta borsa per attività di ricerca e alta formazione post laurea per un periodo di 6 mesi, con decorrenza 01/03/2023 – 31/08/2023.

L’ulteriore richiesta di rinnovo della borsa per attività di ricerca e alta formazione post laurea viene giustificata dalla necessità di proseguire l’analisi dati in seguito ai recenti fenomeni di allagamento marino avvenuti in Provincia di Ravenna e di Rimini nel Maggio scorso.

Il rinnovo richiesto avrà una durata di 4 mesi; la spesa relativa al rinnovo, pari a € 5.200,00, viene imputata al seguente progetto:

- Fondi 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.**

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 4 mesi, con decorrenza 01/09/2023 – 31/12/2023.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

4.10) Richiesta di rinnovo per borsa di studio per attività di ricerca della Dott.ssa Sonia Conte, proposta dal Prof. Giuseppe Cruciani.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Giuseppe Cruciani, la richiesta di rinnovo della borsa di studio dal titolo: **“Caratterizzazione di pigmenti ceramici e loro applicazione”**, di cui è titolare la Dott.ssa Sonia Conte.

Si fa presente che la borsa di studio era stata bandita in data 01/02/2023 e che il richiedente era il Prof. Giuseppe Cruciani.

L'attività consiste nello “Studio e caratterizzazione tecnologica e prestazionale di pigmenti ceramici dei prodotti dove essi sono applicati (ad esempio piastrelle di gres porcellanato). Valutazione della dipendenza delle proprietà di prodotti finiti e semilavorati dalle condizioni di lavorazione. Influenza delle variabili di processo sulle principali proprietà chimico-fisiche e tecnologiche dei pigmenti ceramici.”

Su queste tematiche sono incentrati vari progetti, tra cui in particolare quello avviato di recente tramite contratto di ricerca commissionata per consulenza tecnico/scientifica con l'impresa INCO INDUSTRIA COLORI S.p.A., che prevede attività di sviluppo di pigmenti inorganici con caratteristiche cromatiche e di stabilità equiparabili o migliorative rispetto allo stato dell'arte dei pigmenti prodotti e commercializzati.

La motivazione di richiesta del rinnovo viene giustificata dalla necessità di consentire il prosieguo delle attività sopra descritte.

La borsa di studio era stata bandita in data 01/02/2023 con bando di selezione n. 02/2023/BR, per una durata di 4 mesi; con decreto prot. 79988 rep. 14/2023 del 15/03/2023 veniva proclamata vincitrice la Dott.ssa Sonia Conte.

Il rinnovo richiesto avrà una durata di 2 mesi; la spesa relativa al rinnovo, pari a € 3.200,00, viene imputata al seguente progetto:

- Utili Progetto di Ricerca Commissionata con l'impresa COLACEM, responsabile scientifico il Prof. Cruciani; **Codice Progetto: 2022-RICCOMPR-CG_005.**

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

Dopo approfondito dibattito, il Consiglio, preso atto delle motivazioni addotte, all'unanimità esprime parere favorevole al rinnovo della borsa di studio per un periodo di 2 mesi, con decorrenza 03/08/2023 – 02/10/2023.

4.11) Richiesta riconoscimento status di Visiting Researcher nell'ambito del progetto ASI-OVERSEE al dott. Stefano Fabbri del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali, Alma Mater Studiorum (BIGEA)-Università di Bologna – prof. Paolo Ciavola.

Il prof. Paolo Ciavola chiede che venga riconosciuto lo status di Visiting Researcher al dott. Stefano Fabbri per il periodo giugno > dicembre 2023, come da regolamento emanato con Decreto Rettorale Rep. n. 1499/2021 Prot. n. 178368 del 07/10/2021. Lo status di Visiting Researcher gli permetterà di partecipare alle attività scientifiche del progetto ASI-OVERSEE.

Il dott. Fabbri è un ricercatore che per diversi anni ha svolto la sua attività di ricerca presso il nostro dipartimento su tematiche di geomorfologia costiera (*CV Allegato n. 5*). Il dott. Fabbri ha inoltre svolto attività di ricerca nell'ambito del progetto OVERSEE - Global Essential Climate Variable (ECV) Multisensor Mapping for Coastal Ecosystem Services Protection, finanziato dall'Agenzia

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Spaziale Italiana (Contratto di Finanziamento ASI n. 2022-14-U.0) sotto il coordinamento di IUSS-Pavia, che coinvolge, oltre al nostro dipartimento con la responsabilità scientifica del Prof. Ciavola, anche il CNR-IREA, ISPRA e NASA.

Attualmente il dott. Fabbri è Assegnista Senior presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali (BIGEA), Alma Mater Studiorum-Università di Bologna.

Il dott. Fabbri collaborerà alle attività del progetto OVERSEE ed in particolare alle attività relative allo sviluppo e validazione di algoritmi per l'identificazione della linea di riva su immagini iperspettrali raccolte dal satellite PRISMA.

Nel periodo di permanenza presso il Dipartimento sarà ospitato al piano terra del Blocco B, in una postazione all'interno dello studio occupato dal Dott. Montes Perez (BT-35).

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva la proposta di riconoscimento dello status di Research Visitor al Dott. Stefano Fabbri, Assegnista Senior presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali (BIGEA), Alma Mater Studiorum-Università di Bologna.

4.12) Approvazione ulteriore integrazione al Contratto di Ricerca in Collaborazione con la ditta GeoExplorer S.r.l., con sede legale ad Arezzo – responsabile scientifico prof. Fabio Mantovani.

Il Presidente lascia la parola al Prof. Fabio Mantovani, il quale illustra la richiesta di una ulteriore integrazione al Contratto di Ricerca in Collaborazione con l'impresa GeoExplorer S.r.l., con sede legale ad Arezzo.

Durante lo sviluppo del progetto il Dipartimento e l'Impresa hanno manifestato la comune esigenza di integrare, nel sistema che restituisce gli indici di radioattività, i database a disposizione delle parti relativi a misure radiologiche effettuate su varie tipologie di rocce, nonché pietre ornamentali.

L'Impresa ritiene di suo interesse la ricerca nel campo delle reti neurali per il monitoraggio automatico della radioattività. In particolare, l'Impresa e il Dipartimento intendono conseguire l'obiettivo di sviluppare un sistema innovativo che utilizza droni (UAV) e reti neurali, come le DNN, per il monitoraggio della radioattività, integrando spettrometri gamma per una maggiore accuratezza ed algoritmi innovativi di analisi. Le reti neurali permettono un'analisi più rapida e accurata degli spettri gamma, offrendo adattabilità per diversi scenari di fallout radioattivo tramite simulazioni Monte Carlo. Il particolare interesse da parte dell'azienda per questa tecnologia è volto a ridurre l'esposizione degli operatori alla radioattività.

Lo svolgimento dell'integrazione sopra descritta richiederà un periodo aggiuntivo rispetto alla scadenza stabilita con la prima integrazione al contratto, che aveva fissato nel 31/01/2024 la conclusione del contratto. La nuova scadenza proposta nell'ulteriore integrazione oggi in discussione, è fissata per il 31/12/2026.

In sintesi, l'integrazione che viene oggi proposta (*Allegato n. 6*) riguarda i seguenti articoli:

Art. 2 Oggetto

Art. 3 Durata

Art. 4 Impegno economico

Art. 8 Condizioni economiche

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

fatti salvi tutti gli articoli non menzionati.

Per lo svolgimento dell'integrazione descritta GeoExplorer S.r.l. verserà al Dipartimento l'importo complessivo di 15.000,00 euro, su presentazione di una nota di debito, entro il mese di giugno 2023.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva la proposta di ulteriore integrazione al contratto di Ricerca in Collaborazione con l'impresa GeoExplorer S.r.l., con sede legale ad Arezzo; responsabile scientifico prof. Mantovani.

4.13) Richiesta Ufficio Gare Servizi e Forniture di Ateneo riguardante il presunto fabbisogno relativo al servizio di spedizione con corriere per il periodo 1.10.2023 > 30.09.2027 e relativa copertura finanziaria.

Il Presidente informa che l'Ufficio Gare Servizi e Forniture, con richiesta del 31 maggio, chiede alle strutture decentrate di formulare una delibera con cui viene autorizzata l'adesione all'appalto centralizzato avente ad oggetto il servizio di spedizione con corriere e viene data copertura alle spese che si prevedono di sostenere nel periodo 1/10/2023 > 30/09/2027.

Il Presidente pone pertanto in votazione la seguente delibera:

- visto lo Statuto dell'Università degli Studi di Ferrara in vigore dal 4 dicembre 2021 - pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 276 del 19 novembre 2021;
- visto il Regolamento d'Ateneo per l'amministrazione la finanza e la contabilità in vigore dal 6 novembre 2017 - Rep. n. 1500/2017 - Prot. n. 127304 del 31 ottobre 2017;
- visto il Regolamento dei contratti pubblici sotto soglia comunitaria, ai sensi del D.Lgs. 50/2016, in vigore dal 7/12/2018 - Rep. n. 1682/2018 - Prot. n. 170639 del 16 novembre 2018;
- vista la nota del 31/05/2023, con cui l'Ufficio Gare Servizi e Forniture di Ateneo chiede alle strutture decentrate di formulare una delibera con cui viene autorizzata l'adesione all'appalto centralizzato avente ad oggetto il servizio di spedizione con corriere e viene data copertura alle spese che si prevedono di sostenere nel periodo 1/10/2023 > 30/09/2027;
- considerato che il costo presunto per il contratto accentrato inerente al servizio di spedizione con corriere, è quantificato in €. 9.600,00 (IVA compresa), con riferimento al nuovo contratto per il quadriennio 01/10/2023 > 30/09/2027 risulta così suddiviso:
 - periodo 01/10/2023 - 31/12/2023 - €. 600,00 (IVA compresa)
 - periodo 01/01/2024 - 31/12/2024 - €. 2.400,00 (IVA compresa)
 - periodo 01/01/2025 - 31/12/2025 - €. 2.400,00 (IVA compresa)
 - periodo 01/01/2026 - 31/12/2026 - €. 2.400,00 (IVA compresa)
 - periodo 01/01/2027 - 30/09/2027 - €. 1.800,00 (IVA compresa);
- considerato che ai fini della rappresentazione contabile i costi da sostenere verranno rilevati nella voce CA.CO.20.40.60.900 "Altri servizi" e che l'adesione ai contratti accentrati non determina alcuna rilevazione di budget;
- visto il bilancio unico di Ateneo di previsione annuale e triennale 2023-2025 e, in particolare, il budget economico per gli anni 2023-2025 - UA.0.D030 Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, approvato dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 20 dicembre 2022;
- considerato che il rapporto contrattuale avrà una durata superiore a quella prevista per il bilancio unico di Ateneo di previsione triennale;

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Il Consiglio di Dipartimento delibera:

- di autorizzare l'adesione al contratto accentrato inerente al servizio di spedizione con corriere per il quadriennio 01/10/2023 - 30/09/2027, per un importo presunto di spesa quantificato in €. 9.600,00,00 (IVA compresa) così suddiviso:
 - periodo 01/10/2023 - 31/12/2023 - €. 600,00 (IVA compresa)
 - periodo 01/01/2024 - 31/12/2024 - €. 2.400,00 (IVA compresa)
 - periodo 01/01/2025 - 31/12/2025 - €. 2.400,00 (IVA compresa)
 - periodo 01/01/2026 - 31/12/2026 - €. 2.400,00 (IVA compresa)
 - periodo 01/01/2027 - 30/09/2027 - €. 1.800,00 (IVA compresa);
- di imputare e rilevare i costi alla voce CA.CO.20.40.60.900 "Altri servizi" del Budget economico, UA.0.D030 Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra;
- di tenere obbligatoriamente conto, in sede di redazione del bilancio unico di Ateneo di previsione annuale e triennale degli esercizi futuri, della spesa non rientrante nelle previsioni del triennio 01/01/2023 - 31/12/2025.

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

4.14) Approvazione Contratto di Ricerca Commissionata tra il DFST ed il CFR avente ad oggetto una consulenza finalizzata all'esecuzione delle attività di ricerca nell'ambito del Progetto CLEAN - Ceneri Leggere Eco-sostenibili per un Ambiente No-rifiuti – CUP: D13C21000360001 – responsabile prof.ssa Bonadiman.

Il Presidente informa di aver ricevuto dalla prof.ssa Costanza Bonadiman la richiesta di approvare un contratto di ricerca commissionata con il Consorzio Futuro in Ricerca (*Allegato n. 7*). Si tratta di un progetto di ricerca nell'ambito di bandi del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, volti allo sviluppo di tecnologie per la prevenzione, il recupero, il riciclaggio ed il trattamento di rifiuti non rientranti nelle categorie già servite da consorzi di filiera, all'ecodesign dei prodotti ed alla corretta gestione dei relativi rifiuti.

Il C.F.R. affida al DFST l'esecuzione delle seguenti attività, che verranno svolte sotto il coordinamento della Prof.ssa Costanza Bonadiman:

- caratterizzazione della composizione chimica totale (bulk chemistry) delle fly ashes (FA) in ingresso, mediante determinazione degli elementi maggiori e degli elementi in traccia, attraverso analisi rispettivamente di Fluorescenza a RX e ICPM. Ciò permetterà di identificare il "main frame" chimico e, soprattutto, quantificare gli elementi pericolosi (metalli pesanti, Cl, S), definendo statisticamente i margini di oscillazione/tolleranza del materiale. Unitamente alla caratterizzazione elementare, si prevede una caratterizzazione isotopica di alcuni metalli pesanti a diversa affinità geochemica (Pb, Cd, Ce, Cs, Cu, Zn), del carbonio ($^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$), azoto ($^{15}\text{N}/^{14}\text{N}$) e zolfo ($^{34}\text{S}/^{36}\text{S}$);
- gestione delle acque reflue di raccolta da trattamento SW, attraverso una combinazione di scambiatori tradizionali (biochar e sistemi tipo zeoliti).

Il Contratto di consulenza avrà durata fino al 28/02/2024, termine della durata progettuale; in caso di proroga del Progetto, si provvederà a formalizzare con apposito atto integrativo l'estensione del rapporto di consulenza in oggetto.

Il corrispettivo, a fronte della prestazione svolta dal Dipartimento, ammonta ad euro 38.000,00 oltre all'IVA di legge.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva la proposta di contratto di Ricerca Commissionata con il Consorzio Futuro in Ricerca, con sede legale a Ferrara; responsabile scientifico prof.ssa Bonadiman.

4.15) Accordi di Affiliazione – Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia IIT.

Nell'ambito di un progetto congiunto tra il gruppo di ricerca del prof. Massimiliano Fiorini e personale della Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia IIT di Genova, emerge la necessità che lo stesso prof. Fiorini e la dott.ssa Ilaria Neri si rechino presso i laboratori dell'IIT per condurre esperimenti nell'ambito del progetto "Gated photon counting".

Il prof. Fiorini e la dott.ssa Ilaria Neri prenderanno parte all'attività di ricerca della Optical Approaches to Brain Function della Fondazione dal 01/09/2023 al 31/08/2024 sotto la supervisione del Dott. Tommaso Fellin. Per poter accedere ai locali dei propri laboratori, la Fondazione IIT chiede la sottoscrizione di un Accordo di Affiliazione (*Allegati n. 8 e 9*).

Si tratta pertanto di autorizzare il prof. Fiorini e la dott.ssa Neri alla sottoscrizione di questo Accordo.

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

4.16) Monitoraggio parametri di qualità 2022 per il Presidio Qualità di Ateneo e proposta dei parametri 2023-2025.

Il Presidente illustra i risultati del monitoraggio relativo ai parametri indicati, a livello di programmazione, per l'anno 2022; si riscontra un sostanziale accordo fra quanto programmato e quanto riscontrato a livello di monitoraggio.

Informa inoltre che la Commissione per l'Assicurazione della Qualità, della Ricerca e della Terza missione del Dipartimento, ha selezionato i seguenti indicatori dipartimentali per il triennio 2023/2025 e le relative azioni da intraprendere:

DIDATTICA

-per il rafforzamento dell'orientamento in ingresso è stato scelto l'indicatore: iC00d Iscritti (L; LMCU; LM) OPPURE iC00e: Iscritti Regolari ai fini del CSTD (L; LMCU; LM);

-per il miglioramento della regolarità del percorso formativo e riduzione delle percentuali di abbandono e di studenti e studentesse inattivi sono stati scelti i seguenti indicatori:

- iC16: Percentuale di studenti che proseguono al II anno nello stesso corso di studio avendo acquisito almeno 40 CFU al I anno.
- iC14: Percentuale di studenti che proseguono nel II anno nello stesso corso di studio.

A tali indicatori è stato aggiunto il dato riferito alla percentuale di laureandi complessivamente soddisfatti dei CdS; si tratta di un parametro individuato autonomamente dalla Commissione.

-Per l'internazionalizzazione della didattica sono stati scelti i seguenti indicatori:

- iC10: Percentuale di CFU conseguiti all'estero dagli studenti regolari sul totale dei CFU conseguiti dagli studenti entro la durata normale del corso;

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

- iC11 Percentuale di laureati (L; LM; LMCU) entro la durata normale del corso che hanno acquisito almeno 12 CFU all'estero.

A tali indicatori sono stati aggiunti i dati riferiti al numero di accordi con università estere e numero di doppi titoli.

Come indicatore dipartimentale è stato inoltre inserito un valore aggiuntivo sull'esperienza complessiva dello studente. Su tale indicatore esiste un monitoraggio negli anni precedenti.

Azioni del Dipartimento: potenziamento dell'orientamento in ingresso teso al mantenimento e possibilmente al miglioramento del numero di iscritti con iniziative dei CdS, anche finanziate dal PLS. Miglioramento della comunicazione online e continuo aggiornamento della proposta didattica offerta.

Azioni sulle carriere degli studenti tramite iniziative dei CdS e con il supporto del PLS. Monitoraggio di eventuali criticità tramite gruppi di riesame e CPDS. Maggior coinvolgimento dei rappresentanti degli studenti per comprendere le ragioni del rallentamento di carriera; maggior attenzione all'opinione degli studenti sulla didattica erogata e miglioramento della comunicazione delle iniziative dipartimentali.

Come nuovo progetto didattico, si intende studiare l'opportunità e l'impatto di un nuovo corso di laurea professionalizzante in Scienza dei Materiali. Per l'AA 23/24 si intende riprogettare la LM in Physics. Si intende inoltre riprogettare la LM in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio.

RICERCA

-per il potenziamento del dottorato di ricerca al fine di elevarne il grado di qualificazione e di internazionalizzazione sono stati individuati i seguenti indicatori:

- Rapporto tra numero di borse bandite su fondi esterni o dipartimentali e numero di borse bandite.
- Numero dottorati innovativi su numero dottorati accreditati totali.
- Numero dottorandi in mobilità estera annuale.

-Per il potenziamento della raccolta di fondi esterni da destinare alla ricerca sono stati scelti i seguenti indicatori:

- Numero progetti internazionali finanziati nell'anno in relazione al personale strutturato.
- Numero progetti nazionali finanziati nell'anno in relazione al personale strutturato.

-Per il monitoraggio della qualità della ricerca di Ateneo sono stati scelti i seguenti indicatori:

- Media delle pubblicazioni in Q1 per singolo ricercatore strutturato.
- Media delle pubblicazioni indicizzate per singolo ricercatore strutturato.
- Percentuale di prodotti in Q1 rispetto al totale delle pubblicazioni indicizzate nel Dipartimento.

Azioni del Dipartimento: aumento dell'attrattività di fondi esterni per borse di dottorato ed impiego di possibili finanziamenti da PNRR. Rinnovo convenzione con INFN. Rafforzamento della collaborazione con INGV. Sfruttamento delle risorse disponibili per incentivare la mobilità internazionale dei dottorandi. Maggior coinvolgimento delle aziende nella formazione dei dottorandi.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Si punta al mantenimento della performance sui progetti internazionali e ripristino del valore pre-covid del 2018 entro il 2024. Innescare sistemi di premialità per i giovani ricercatori che sono in grado di attirare fondi esterni, sia attraverso bandi competitivi che accordi con le aziende. Monitorare la partecipazione a bandi competitivi dei diversi gruppi di ricerca.

Potenziamento della qualità delle pubblicazioni, incentivando la partecipazione a progetti internazionali.

TERZA MISSIONE

-Per quanto riguarda la tutela e valorizzazione della proprietà intellettuale e industriale generata nei laboratori di Ricerca; il potenziamento delle azioni di inserimento e posizionamento dell'Ateneo di Ferrara all'interno delle Reti Regionali ed il supporto alla creazione di Spin-Off e start up e razionalizzazione delle partecipazioni di Ateneo negli Spin Off, è stato individuato l'indicatore relativo al numero di domande di brevetto pubblicate.

-Per quanto riguarda il consolidamento e sviluppo delle attività di PUBLIC ENGAGEMENT sono stati individuati i seguenti indicatori:

- n. complessivo di attività di PE condotte nell'anno.
- Pubblico complessivo coinvolto (numero certo).

-Per quanto riguarda lo sviluppo delle attività di supporto alla FORMAZIONE CONTINUA è stato individuato l'indicatore relativo al numero di presentazioni aziendali.

-Per quanto riguarda il potenziamento delle attività di CONTO TERZI e di ricerca commissionata con specifico riferimento ai rapporti Università-industria sono stati individuati i seguenti indicatori:

- n. contratti c/terzi.
- Entrate ex art. 66 DPR 382/80 (ricerca commissionata).

Azioni del Dipartimento: potenziamento delle azioni di valorizzazione della proprietà intellettuale per le ricerche con ricaduta tecnologica. Innescare un sistema di valorizzazione di domande di brevetto nella carriera dei giovani.

L'uscita dalla pandemia consentirà l'organizzazione di altre iniziative di PE, oltre al ripristino di "Porte Aperte al Polo Tecnologico", che storicamente ha apportato il maggior coinvolgimento di pubblico. Miglioramento della comunicazione di eventi come "Venerdì dell'Universo", "La notte dei ricercatori" e "Pint of Science".

Organizzazione di incontri con aziende, cercando di sfruttare le opportunità fornite dal PNRR e dal PON. L'opportunità offerta dal cofinanziamento di borse di dottorato DM 117, andrà colta per un maggior coinvolgimento del personale aziendale qualificato nei processi di formazione e ricerca del dipartimento. Mantenimento delle strategie dipartimentali atte ad attrarre la gestione della ricerca commissionata presso il Dipartimento. Incentivare i giovani ricercatori ad attrarre fondi attraverso la ricerca commissionata. Migliorare la comunicazione con il tessuto imprenditoriale locale e regionale per evidenziare le opportunità offerte dalla collaborazione con il Dipartimento.

AMMINISTRAZIONE

Per quanto riguarda il dato riferito alla procedure digitali sono stati forniti i dati riferiti alla percentuale delle missioni e degli acquisti digitali.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Azioni del Dipartimento: mantenimento dell'elevata percentuale di missioni gestite in maniera digitale. Potenziamento degli ordini effettuati sul mercato elettronico, anche se, l'elevata specificità e particolarità degli acquisti effettuati, spesso non si concilia con l'offerta di prodotti standardizzati del mercato elettronico.

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

- *il documento relativo al Monitoraggio Ricerca Dipartimentale 2022 (Allegato n. 10);*
- *il documento relativo al Modello di Programmazione Dipartimentale 2023-2025 (Allegato n. 11);*
- *il documento relativo al Piano Dipartimentale 2023-2025- parte descrittiva (Allegato n. 12).*

Alle ore 12:30 esce il prof. Cristiano Guidorzi.

4.17) Presentazione Relazione sull'attività svolta e richiesta di proroga del titolo di "Eminente Studioso" da parte del prof. Filippo Frontera.

Il Presidente ricorda che nella seduta del 25 gennaio 2017, il Consiglio aveva approvato la richiesta presentata dal prof. Filippo Frontera di ottenere la qualifica di Eminente Studioso, ai sensi della delibera n. 505/2016 del Consiglio di Amministrazione del 26/10/2016.

L'Ateneo, con Decreto Rettorale n. Repertorio n. 322/2019 - Prot n. 66321 del 14/03/2019 ha emanato il nuovo Regolamento sull'iter procedurale per il conferimento ed il mantenimento del titolo sopracitato; in particolare prevede che i docenti conservino il titolo di *Eminente Studioso* per un anno accademico e che siano tenuti a redigere, entro il 31 luglio di ogni anno, una relazione sull'attività svolta al Consiglio di Dipartimento proponente, al fine di ottenere la proroga per un ulteriore anno accademico.

Il prof. Filippo Frontera, già Ordinario nel SSD FIS/01 presso il dipartimento, in quiescenza dal giorno 1/11/2012, in data 31/05/2023, ha trasmesso al Direttore la relazione sull'attività svolta in qualità di Eminente Studioso e contestualmente la domanda per ottenere la proroga di un anno del titolo. La richiesta è motivata dalla volontà di proseguire le ricerche di astrofisica sperimentale e osservativa già in atto, in collaborazione con gruppi italiani e internazionali, nonché dalla disponibilità a contribuire alla didattica curriculare e a svolgere attività di tutoraggio per studenti e dottorandi.

L'iter procedurale approvato dal Senato, prevede che il Consiglio di Dipartimento deliberi nella composizione allargata ai Professori Ordinari, ai Professori Associati e ai Ricercatori; **la votazione avviene a scrutinio segreto ed è assunta con il voto favorevole della maggioranza assoluta degli aventi diritto.** Il Presidente, prima di procedere con la votazione, considerato l'elevato numero di assenti giustificati, effettua un conteggio sui presenti votanti rispetto agli aventi titolo al voto.

Dal conteggio emerge che gli attuali presenti sono in numero inferiore alla metà degli aventi titolo al voto, pertanto il Presidente propone al Consiglio di rimandare l'argomento alla prossima seduta.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra approva all'unanimità la proposta del Presidente, pertanto l'argomento è rimandato al prossimo consiglio.

Sul quinto oggetto: "Varie ed eventuali".

Non ci sono argomenti in discussione.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

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

Sul sesto oggetto: “Questioni relative ai Ricercatori”.

Non ci sono argomenti in discussione.

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

Non ci sono argomenti in discussione.

Escono i Professori di II fascia.

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

8.1) Procedura di selezione per la copertura di un posto di Professore universitario di prima fascia ai sensi dell’art. 18, comma 1 della Legge 240/2010 – settore scientifico disciplinare FIS/06 Fisica per il sistema Terra e il mezzo circumterrestre – Nomina Nuovo Componente della Commissione a seguito delle dimissioni del Prof. Di Carlo Piero.

Il Presidente ricorda che nel Consiglio di Dipartimento del 30 gennaio scorso è stata proposta la nomina della commissione relativa alla procedura di selezione per la copertura di un posto di Professore universitario di prima fascia, ai sensi dell’art. 18, comma 1 della Legge 240/2010 – settore scientifico disciplinare FIS/06 – Fisica per il sistema Terra e il mezzo circumterrestre, settore concorsuale 02/C1 – Astronomia, astrofisica, fisica della Terra e dei pianeti, è stata avviata con Bando emanato con Decreto del Rettore 4 novembre 2022, n. 1742 (Albo ufficiale di Ateneo Rep. n. 927 prot. n. 333491 del 02/12/2022).

Erano stati proposti i seguenti nominativi:

- Prof. Piero Di Carlo, Ordinario presso l'Università degli Studi "Gabriele d'Annunzio" di Chieti e Pescara, settore scientifico disciplinare FIS/06, settore concorsuale 02/C1.
- Prof. Vincenzo Guidi, Ordinario presso l'Università degli Studi di Ferrara, settore scientifico disciplinare FIS/01, settore concorsuale 02/B1.
- Prof. Paolo Natoli, Ordinario presso l'Università degli Studi di Ferrara, settore scientifico disciplinare FIS/05, settore concorsuale 02/C1.

Vista la comunicazione del 22 maggio 2023 (prot. 0111204 del 22 maggio 2023), con la quale il prof. Di Carlo Piero ha presentato le proprie motivate dimissioni, accolte con D.R. 416 del 29/05/2023, il Presidente propone di nominare in sostituzione il Prof. Gaetano Festa, Ordinario presso l'Università Federcio II di Napoli, settore scientifico disciplinare FIS/06, settore concorsuale 02/C1.

Il Presidente precisa che il Prof. Gaetano Festa possiede i requisiti stabiliti dall’ANVUR per la nomina a commissario, come dichiarato nell’attestazione che si allega al verbale costituendone parte integrante e sostanziale (*Allegato n. 13*).

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

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Esaurita la trattazione degli argomenti previsti all'ordine del giorno il Presidente, alle ore 13:00 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