

Protocollo n. 95569 del 19/04/2023
Repertorio n. 5/2023



**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 14 DICEMBRE 2022

L'anno 2022 (= Duemilaventidue)

in questo giorno di Mercoledì 14 (= quattordici)

del mese di Dicembre 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 06/12/2022, protocollo n. 334638, 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	A	CALABRESE Roberto	AG	CAPUTO Riccardo	P
CIAVOLA Paolo	P	COLTORTI Massimo	P	CRUCIANI Giuseppe	AG
DI BENEDETTO Francesco	AG	DRAGO Alessandro	A	FIORINI Massimiliano	AG
GHIROTTI Monica	P	GIANOLLA Piero	AG	GUIDI Vincenzo	P
LENISA Paolo	P	LUPPI Eleonora	AG	NATOLI Paolo	A
POSENATO Renato	P	ROSATI Piero	P	TAIBI Angelo	P

PROFESSORI DI RUOLO - II FASCIA

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

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

PAGANO Luca	AG	PAGLIARA Giuseppe	P	PAPPALARDO Luciano Libero	P
RICCI Barbara	AG	RIZZO Enzo	AG	SACCANI Emilio	AG
TOMASSETTI Luca	P Esce 11:30	VINCENZI Donato	AG	ZAVATTINI Guido	P

RICERCATORI DI RUOLO

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

RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO

BALLARDINI Mario	AG	BULLA Mattia	AG	FABBRI Barbara	P
MAZZOLARI Andrea	A	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	AG
-----------------	---	---------------	----

RAPPRESENTANTE degli ASSEGNISTI DI RICERCA

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

RAPPRESENTANTE degli iscritti DOTTORATI DI RICERCA

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

RAPPRESENTANTE degli STUDENTI

--	--

E' stata invitata dal Direttore a partecipare alla seduta

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

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

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

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

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

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

Sul primo oggetto: “Comunicazioni del Direttore”.

1.1) Il Presidente comunica la presa di servizio dal 1° Dicembre 2022 del Prof. Davide Bassi come Professore Ordinario nel SSD GEO/01.

1.2) Il Presidente comunica la presa di servizio dal 30 Novembre 2022 della Dott.ssa Isabella Garzia come Professore Associato nel SSD FIS/01

1.3) Il Presidente comunica la presa di servizio dal 1° Dicembre 2022 della Dott.ssa Giulia Zonta come Ricercatrice a Tempo Determinato di tipo a) nel SSD FIS/01.

1.4) Il Presidente lascia la parola alla dott.ssa Stefania Vecchi dell'INFN, la quale illustra una sua proposta di organizzare, con cadenza mensile, seminari di un'ora tenuti da docenti e ricercatori del dipartimento/sezione INFN rivolti agli studenti in fisica (magistrale), ai dottorandi e assegnisti e ai colleghi del dipartimento e della sezione INFN. I colloqui non dovranno avere un taglio troppo specialistico per essere fruibili da tutti, ma illustrare i risultati/progressi più importanti ottenuti e discutere la rilevanza scientifica anche in rapporto al contesto internazionale. Lo scopo deve essere quello di fare conoscere le varie attività di ricerca a chi non le conosce, presentare i risultati più recenti, riavvicinare le persone dopo il lungo periodo di distanziamento e valorizzare ulteriormente la nostra ricerca. Per lo scopo i colloqui saranno esclusivamente in presenza.

1.5) Il Presidente informa che il CDA ha approvato la messa a bando di una posizione di PO per il settore scientifico disciplinare FIS/06; posizione già inserita nella programmazione triennale del dipartimento.

1.6) Il Presidente informa che il CDA ha approvato la messa a bando di una posizione di PA per il settore scientifico disciplinare FIS/01 – settore concorsuale 02/B1; posizione già inserita nella programmazione triennale del dipartimento.

1.7) Il Presidente informa il Consiglio che l'Ateneo, con delibera del CDA del 6 maggio scorso, ha approvato le Linee Guida riguardanti le modalità operative nel caso di trasferimenti per scambio dei professori e dei ricercatori. L'iter procedurale approvato, in ottemperanza a quanto stabilito dall'art. 7, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240, come da ultimo modificato dall'art. 19, comma 1, lett. c) del D.L. 16 luglio 2020, n. 76, convertito in Legge 11 settembre 2020, n. 120, prevede:

1) la domanda di scambio contestuale va predisposta su apposito modulo reperibile alla pagina web dell'ufficio personale docente e corredato del CV e comprensiva delle indicazioni della classe stipendiale in godimento;

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

2) la domanda, firmata da entrambi i docenti interessati allo scambio, va indirizzata ai Rettori e, per conoscenza, ai Direttori dei Dipartimenti degli Atenei coinvolti;

3) i Consigli dei Dipartimenti di questo Ateneo coinvolti nello scambio sono informati dai rispettivi Direttori;

4) il Senato esprime il proprio parere sulla procedura di scambio;

5) il Consiglio di Amministrazione si esprime, sulla base dei pareri ottenuti e nei limiti delle facoltà assunzionali, con particolare riguardo ai casi in cui lo scambio avvenga tra docenti di qualifiche diverse;

6) ottenuto il parere favorevole dall'altra istituzione interessata, viene concordata la data di presa di servizio e emanato il relativo decreto rettorale.

Tutto ciò premesso, benchè in precedenti Consigli si sia già affrontato l'argomento relativo ai trasferimenti, per esempio nell'ambito della programmazione didattica per il prossimo anno accademico, il Presidente comunica al Consiglio in merito alle seguenti domande di trasferimento per scambio contestuale fra Atenei, presentate nel corso del 2022 da docenti afferenti al Dipartimento:

- 9/05/2022 domanda presentata dal Prof. Matteo Ardit – trasferimento per scambio con Piccinini Leonardo, Professore Associato presso il Dipartimento di Geoscienze dell'Università degli Studi di Padova;
- 31/05/2022 domanda presentata dalla Prof.ssa Claudia Cherubini - trasferimento per scambio con Alessandra Marin, Professore Associato presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Trieste.

Il Presidente ricorda che la posizione del prof. Ardit risulta gravare totalmente sul Progetto Dipartimenti di Eccellenza 2018>2022, mentre la posizione della prof.ssa Cherubini grava su tale progetto solamente per la parte relativa all'upgrade a PA. Tali operazioni erano contemplate nella proposta di progetto approvata nel Consiglio di Dipartimento del 6/10/2017, poi finanziato dal MIUR.

La prof.ssa Cherubini dichiara che, tra i documenti che le sono stati trasmessi dall'Ufficio Personale non esiste la votazione relativa alla sua posizione da PA finanziata con il progetto Dipartimenti di Eccellenza.

La Professoressa aggiunge che l'estratto della delibera mostrato in Consiglio oggi, riporta solo l'enunciato che riguarda la proposta fatta nel 2017 al Ministero; il consiglio di Dipartimento fatto nel 2018 ha richiamato questa proposta e ha votato solo 4 posizioni su 5, escludendo la posizione da PA in GEO/05. Nella votazione si vede che sono finanziate 4 posizioni e non la quinta (la numero 5 è quella da PA in GEO/05). Quest'immagine relativa alla votazione non è stata mostrata nonostante la richiesta.

La prof.ssa Cherubini infine aggiunge che il trattamento che ha subito durante la sua permanenza a Ferrara è stato tale da invogliarla ad andare via e che ha tutte le prove atte a testimoniare questo trattamento inadeguato al ruolo che riveste.

Il prof. Caputo ricorda che la delibera assunta nel Consiglio di Dipartimento dell'8 Marzo 2018 contemplava, in accordo con le linee guida del bando Dipartimenti di Eccellenza e il cronoprogramma del progetto approvato dal MIUR, che le procedure di selezione ed arruolamento per le prime quattro delle suddette posizioni (PA GEO/11, PO GEO/02, RTDb GEO/06, RTDb GEO/07) dovevano concludersi entro la prima fase del progetto (biennio 2018-2019), mentre per la quinta posizione (PA

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

GEO/05) la procedura avrebbe dovuto concludersi entro l'inizio della seconda fase (anno 2020) e, pur rientrando nelle assunzioni previste dal Torneo di Eccellenza, sarebbe stata posticipata.

Il Presidente infine precisa che, in merito a quanto riferito dalla Prof.ssa Cherubini, quanto mostrato poco fa, non è un estratto di delibera, bensì trattasi dell'allegato n. 18 al verbale del Consiglio del 6 ottobre 2017, che vedeva presente la Prof.ssa Cherubini. Il punto 4.12 del suddetto verbale è risultato approvato all'unanimità. Nello specifico quanto allora deliberato prevedeva esplicitamente un upgrade da RTDb a PA nel settore GEO/05 a gravare sul Progetto Dipartimenti di Eccellenza.

Sul secondo oggetto: "Questioni relative alla didattica".

2.1) Modifica quadri ordinamentali (RAD) Scheda SUA CdS a.a. 2023/2024 – L-30 Fisica.

Il Presidente ricorda che la Scheda Unica Annuale è uno strumento gestionale funzionale alla progettazione, alla realizzazione, all'autovalutazione e alla ri-progettazione del Corso di Studi.

Si compone di quadri ordinamentali (RAD) e di quadri non ordinamentali, questi ultimi (non RAD) che a differenza dei campi RAD, vanno compilati ed aggiornati ogni anno.

Il Presidente pone quindi l'attenzione sui quadri ordinamentali (RAD) che, per essere aggiornati, richiedono l'apertura di richiesta di modifica ed un contestuale passaggio al Consiglio Universitario Nazionale (CUN). Ricorda che il quadro l'A.4.b.1 (RAD), sintesi del quadro A.4.b.2 (Non RAD) è stato introdotto come quadro ordinamentale solo a partire dalla sua-CdS dell'a.a. 2016/2017. E' quindi comprensibile che il Corso di Studi in Fisica L-30, non avendo avuto nel frattempo necessità di tornare al CUN per modificare il proprio ordinamento, ne risulti sprovvisto.

Il Presidente ricorda infine che a questo proposito, in data 22 luglio 2022, il Presidio di Qualità di Ateneo aveva esortato il Corso di Studi in Fisica L-30, insieme ad altri 18 Corsi di Studio, a provvedere alla compilazione del quadro A4b1 (RAD) aprendo di fatto a una modifica di ordinamento per l'a.a. 2023/2024, anche in vista della prossima vista delle Commissioni di Esperti della Valutazione (CEV), nell'ambito del programma di verifiche di accreditamento periodico Anvur.

Il Presidente lascia la parola al Coordinatore del Consiglio Unico di Fisica che illustra le modifiche apportate al quadro 4b1 e contestualmente alle altre sezioni ordinamentali della scheda SUA per il medesimo CdS, con particolare riferimento all'aggiornamento dei Profili professionali e loro descrizioni, cui prepara il Corso di Studio L-30.

Le modifiche sono state approvate dal Consiglio Unico di Fisica, nella seduta del 16 novembre 2022 (*Allegato n. 1*).

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

2.2) Approvazione dei Rapporti di Riesame annuale dei Corsi di Studio in Fisica.

Il Presidente lascia la parola al Prof. Mantovani, Coordinatore del Consiglio unico in Fisica, che illustra i contenuti dei **Rapporti di Riesame del CdS in Fisica e del CdS Magistrale in Physics** (*Allegati n. 2 e n.3*), parte integrante e sostanziale del presente verbale.

Al termine dell'illustrazione del Prof. Mantovani e dopo breve dibattito, il Presidente pone in votazione la seguente delibera:

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra e per quanto di competenza, acquisito il parere favorevole del Consiglio unico in Fisica approvato in modalità telematica

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

il **12/12/2022**, **delibera l'approvazione dei Rapporti di Riesame** rispettivamente per la **LT in Fisica e LM in Physics**.

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

2.3) Approvazione dei Rapporti di Riesame annuale dei Corsi di Studio in Scienze geologiche.

Il Presidente lascia la parola alla Prof.ssa Ghirotti, la quale, a nome del Coordinatore del Consiglio unico in Scienze geologiche illustra i contenuti dei **Rapporti di Riesame del CdS in Scienze geologiche e del CdS Magistrale in Scienze geologiche, georisorse e territorio (Allegati n. 4 e n. 5)**, parte integrante e sostanziale del presente verbale.

Al termine dell'illustrazione e dopo breve dibattito, il Presidente pone in votazione la seguente delibera:

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra e per quanto di competenza, acquisito il parere favorevole del Consiglio unico in Scienze geologiche approvato nella seduta del **13/12/2022**, **delibera l'approvazione dei Rapporti di Riesame** rispettivamente per la **LT in Scienze geologiche e LM in Scienze geologiche, georisorse e territorio**.

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

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

Il Presidente informa che, a seguito della nomina del Prof. Fabio Mantovani come Coordinatore del CU in Fisica dal 13 Ottobre 2022, è necessario aggiornare il Gruppo di Riesame del CU dei CdS in Fisica.:

Pertanto il Gruppo di Riesame è così composto:

Coordinatore: Prof. Fabio Mantovani – Responsabile del Riesame

Docente operativo: Prof. Loris Giovannini

Docente del corso di studio: Dott. Federico Spizzo

Docente del corso di studio: Paolo Lenisa

Docente del corso di studio: Prof. Diego Bisero

Studente: Michele Bellini

Rappresentanti del mondo del lavoro:

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

Dott. Caludio Labanti (Research staff-responsabile di rilevatori a raggi X e nuove tecnologie- INAF-IASF- BOLOGNA)

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

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Sul terzo oggetto: “Programmazione didattica”.**3.1) Modifica carico didattico nell’insegnamento di “Sensors : physics and technology” – Prof. Cesare Malagù – a.a. 2022/2023.**

Il Presidente comunica che a seguito della presa di servizio, dal 01/12/2022, della Dott.ssa Giulia Zonta si rende necessario modificare l’incarico dell’insegnamento di “Sensors: physics technology” LM Physics, II semestre, a.a. 2022/2023.

Per la copertura del suddetto insegnamento si era reso disponibile il Prof. Cesare Malagù, come da delibera del consiglio di dipartimento, relativa alla programmazione didattica, del 28/03/2022:

Docente	Insegnamento	Anno	Sem	CFU	Ore (CFU)	Corso di studi
Cesare Malagù PA- FIS/01 Delibera 28/03/2022	<i>Sensors: physics and technology</i>	opzionale	II	6	56 (5T+ 1 L)	LM Physics

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

Docente	Insegnamento	Anno	Sem	CFU	Ore	Corso di studi
Cesare Malagù Delibera 14/12/2022	<i>Sensors: physics and technology</i>	opzionale	II	4	36 (T)	LM Physics

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

3.2) Attribuzione carico didattico – Dott.ssa Giulia Zonta a.a. 2022/2023.

Il Presidente informa il consiglio che, vista la presa di servizio presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, della Dott.ssa Giulia Zonta come Ricercatrice a tempo determinato lettera A) - SSD FIS/01- il Coordinatore del CU in Fisica ha proposto che alla Dott.ssa Zonta venga affidato il corso di “Sensors: physics and technology”, LM Physics, II semestre a.a. 2022/2023 come di seguito riportato:

Docente	Insegnamento	Anno	Sem	CFU	Ore (CFU)	Corso di studi
Giulia Zonta RTDa- FIS/01 Delibera 14/12/2022	<i>Sensors: physics and technology</i>	opzionale	II	2	20 (1T+ 1 L)	LM Physics

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

3.3) Supporto alla didattica –rinuncia della Dott.ssa Giulia Zonta – a.a. 2022/2023.

Il Presidente informa che la Dott.ssa Giulia Zonta ha comunicato alla Direzione, in data 02/12/2022, di rinunciare agli incarichi per i supporti alla didattica – a.a. 2022/2023 negli insegnamenti di “ Fisica generale II (seconda parte) – LT Fisica, II semestre e “ Sensors: physics and technology” LM Physics, II Semestre, deliberati dal consiglio di Dipartimento nella seduta del 6 giugno 2022, poiché ha preso servizio in data 01/12/2022 come Ricercatrice a tempo determinato art. 24 c 3 lettera a) L. 240/2010, presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

La Dott.ssa Zonta ha inoltre comunicato di aver svolto, entro il 30/11/2022, 25 ore di incarico di supporto alla didattica nell’insegnamento di Fisica generale II (prima parte).

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

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

4.1) Completamento trasferimento fondi prof.ssa Vaccaro al nuovo dipartimento di afferenza.**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 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 dalla data di istituzione del nuovo dipartimento, la prof.ssa Carmela Vaccaro ha cambiato afferenza trasferendosi presso il “Dipartimento di Scienze dell’Ambiente e della Prevenzione”;

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

-vista la delibera assunta nel Consiglio di Dipartimento del 5 luglio scorso, con la quale venivano trasferiti gran parte dei progetti, di cui risultava titolare la prof.ssa Vaccaro, con la sola esclusione di tre progetti in attesa di definizione delle istanze in corso coi rispettivi finanziatori;

-considerato che le istanze si sono concluse positivamente e il Dipartimento ha ricevuto il saldo dei contributi previsti nei contratti di finanziamento;

-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;

delibera

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

di autorizzare il trasferimento presso il “Dipartimento di Scienze dell’Ambiente e della Prevenzione” delle disponibilità di budget dei progetti di cui risulta titolare la prof.ssa Carmela Vaccaro, coinvolta nel cambio di afferenza come da tabella allegata alla presente delibera (**Allegato n. 6**), parte integrante e sostanziale della stessa.

4.2) Richiesta di conferimento seminario ad integrazione dell’attività didattica– Prof. Cesare Malagù.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del **Prof. Cesare Malagù**, la richiesta di conferire un ciclo di seminari, per l’attività didattico-seminariale, al Dott. Michele Astolfi, della durata di 15 ore complessive, come indicato nel modulo sottostante.

Il C.V. del Dott. Astolfi (**Allegato n. 7**) è parte integrante del presente verbale:

Corso di Laurea	FISICA
Tipo insegnamento	Fisica Generale esercitazioni
Programma	Esempi di onde elettromagnetiche nel vuoto
Motivazione dell’affidamento dell’incarico	Esperto del settore con comprovata esperienza didattica
SSD	FIS01
Ore di lezione	15
Data e Durata dell’incarico Fino ad un massimo di 25 h. annue complessive per l’intero Ateneo	Il semestre anno accademico 2022-2023 da Febbraio a Maggio 2023
Calendario delle lezioni	Da febbraio a maggio
Incaricato dell’insegnamento (*)	Michele Astolfi
Numero di codice fiscale Italiano (*)	STLMHL89P09H620W
Tipo conferimento <ul style="list-style-type: none"> • A titolo retribuito • A titolo gratuito 	A titolo gratuito
Compenso orario Fino ad un massimo di 120 euro all’ora	No
Compenso lordo €.	No
Eventuale rimborso delle spese sostenute per l’effettuazione della prestazione	No

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Copertura finanziaria Indicare i fondi su cui si intende imputare il costo	Non si indica nessun fondo in quanto il conferimento è a titolo gratuito
---	--

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, analizzata la richiesta pervenuta dal Prof. Malagù e visionato il curriculum presentato dal Dott. Astolfi, unanime approva l'affidamento del ciclo di seminari in oggetto, per un totale di 15 ore, da svolgersi tra Febbraio e Maggio 2023.

4.3) Richiesta di affidamenti diretti, ai sensi dell'art. 36, comma 2 lettera a) del D.Lgs.50/2016 e s.m.i., per l'acquisizione di una coppia di spettrometri a raggi X basati su tecnologia CdZnTe (CZT) e di un collimatore con supporto motorizzato – referenti prof. Piero Rosati e prof. Angelo Taibi.

Il Presidente informa che, come deliberato dal CdA di Ateneo (Rep. n. 333/2022), al Dipartimento sono stati assegnati 31.000 euro per l'acquisizione di strumentazione nell'ambito dei finanziamenti PNRR M4C2: dalla ricerca all'impresa - I3.1:Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione. Le proposte di acquisizione erano state presentate alla Rettrice entro il 27 gennaio scorso.

Il Prof. Rosati ed il Prof. Taibi, per supportare le attività di ricerca in ambito di astrofisica spaziale e biomedicale, hanno presentato una richiesta di finanziamento per l'acquisto di una coppia di spettrometri a raggi X di nuova generazione, basati su tecnologia CdZnTe (CZT). Questi rivelatori permettono di effettuare misure spettrali a temperatura ambiente, con ottima risoluzione energetica e stabilità, nella banda dei raggi X duri (10-200 keV, fino a ~1 MeV).

Questa strumentazione riveste un ruolo centrale nell'astrofisica delle alte energie, e per applicazioni in ambito biomedicale e di diagnostica per i beni culturali. L'installazione di questa nuova strumentazione al laboratorio LARIX (Polo Tecnologico), già dotato di diverse beamline, permetterà di potenziare le attività di questi gruppi di ricerca, con potenziali sinergie con altre attività all'interno dell'Ateneo (Ingegneria, Medicina, Beni Culturali).

Tali rivelatori saranno installati al Laboratorio LARIX (A e B), già corredati di banchi ottici adatti, potenziando significativamente gli apparati sperimentali.

L'indagine di mercato è stata svolta producendo offerte in grado di soddisfare le esigenze di entrambi i gruppi di ricerca; in particolare un rivelatore che copra le basse energie (10-250 keV), adatto per applicazioni bio-medicali ed un altro che estende il range energetico a 20 keV – 2 MeV, più adatto alle applicazioni di astrofisica delle alte energie.

L'apparato di misure spettrali a raggi X richiede inoltre un collimatore per ridurre la divergenza del fascio a raggi X, dotato di supporto motorizzato con interfaccia a PC.

I docenti di riferimento hanno studiato in dettaglio le varie opzioni sostenibili con i fondi a disposizione; opzioni che possano garantire una strumentazione tecnologicamente avanzata, con i requisiti tecnici richiesti. In particolare l'indagine di mercato ha portato ai seguenti risultati (*Allegato n. 8*):

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

DESCRIZIONE	Prezzo Unitario esclusa IVA
Preventivo Due2Lab S.r.l. n. 320.22	
- Spettrometro a raggi X iperspettrale (HXS), singolo canale, basato su sensore CdZnTe, comprensivo di relativa elettronica di lettura ed elaborazione digitale;	11.800,00
- Detector raggi gamma tipo HGD, con sensore CdZnTe Hemispherical dim. 13x15x5 mm, risoluzione energetica FWHM < 3% @662 keV.	9.800,00
Preventivo ELSE Solutions s.r.l. n. 2202247/gm	
- Spettrometro gamma ad elevate prestazioni GR1 di produzione Kromek, utilizza un rivelatore a stato solido CZT da 1x1x1 cm3 e offre specifiche leader in una forma compatta. Lo strumento è completamente autonomo, con preamplificatore integrato shaping amplifier, baseline restorer, pulse height digitizer, ed alimentazione HV.	12.800,00
- NON è in grado di fornire il Detector raggi gamma tipo HGD a basse energie	
Preventivo Huber Diffractionstechnik GmbH n.V428706	
- Collimatore CROSS SLIT SCREEN 3002.30 TS-ID: 22460 a controllo micrometrico manuale	1.330,00
Preventivo Laser Optronic S.r.l. n. 2201170	
- Motorizzazione del supporto del collimatore completo di scheda compatibile con i controller Newport già presenti in laboratorio	753,00

Si propone pertanto di procedere con i seguenti affidamenti, ai sensi dell'art. 36, comma 2 lettera a) del D.Lgs.50/2016 e s.m.i.:

- Affidamento alla ditta Due2Lab S.r.l., per la fornitura dei due spettrofotometri per un importo complessivo di euro 21.600,00 iva esclusa.
- Affidamento alla ditta Huber Diffractionstechnik GmbH, per la fornitura del Collimatore a controllo micrometrico manuale, per un importo di euro 1.330,00 iva esclusa.
- Affidamento alla ditta Laser Optronic S.r.l. per la fornitura della motorizzazione del supporto del collimatore, per un importo complessivo di euro 753,00 iva esclusa.

I costi complessivi di acquisizione della suddetta strumentazione, che ammontano ad euro 23.683,00 (iva esclusa), saranno imputati al budget del Progetto: 2021_PRA.NB_DM_1274_DFST - Infrastrutture tecnologiche e grandi attrezzature scientifiche - DM 1274/2021 lettera C – CUP: F74D22001310006.

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 il Regolamento di Ateneo sui contratti pubblici sotto soglia comunitaria, ai sensi del D.Lgs. 50/2016, rep. n. 1682/2018 del 16/11/2018;

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

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

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

accertata la disponibilità del Prof. Piero Rosati, 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 trattative dirette nei confronti dei seguenti operatori economici per la forniture in oggetto, **per un importo complessivo pari a €. 28.893,26 (iva inclusa)**, ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera a) del D.Lgs.50/2016, nonché del Regolamento di Ateneo dei contratti pubblici sotto soglia comunitaria ai sensi del D.Lgs. 50/2016, rep. n. 1682/2018 – protocollo 170639 del 16/11/2018:

DESCRIZIONE	Prezzo Unitario IVA INCLUSA
Preventivo Due2Lab S.r.l. n. 320.22	
- Spettrometro a raggi X iperspettrale (HXS), singolo canale, basato su sensore CdZnTe, comprensivo di relativa elettronica di lettura ed elaborazione digitale.	14.396,00
- Detector raggi gamma tipo HGD, con sensore CdZnTe Hemispherical dim. 13x15x5 mm, risoluzione energetica FWHM < 3% @662 keV.	11.956,00
Preventivo Huber Diffraktionstechnik GmbH n.V428706	
- Collimatore CROSS SLIT SCREEN 3002.30 TS-ID: 22460 a controllo micrometrico manuale.	1.622,60
Preventivo Laser Optronik S.r.l. n. 2201170	
- Motorizzazione del supporto del collimatore completo di scheda compatibile con i controller Newport già presenti in laboratorio.	918,66

-di imputare la spesa di cui sopra al Progetto: 2021_PRA.NB_DM_1274_DFST - Infrastrutture tecnologiche e grandi attrezzature scientifiche - DM 1274/2021 lettera C – CUP: F74D22001310006.

- di nominare il Prof. Piero Rosati direttore dell'esecuzione del contratto.

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

4.4) Richiesta dell'Ufficio Gare di Ateneo riguardante l'adesione al contratto centralizzato per lo smaltimento di rifiuti per il periodo 1/02/2023 > 31/07/2027 – e relativa copertura finanziaria.

L'Ufficio Gare, con richiesta del 7 dicembre scorso, chiede alle strutture decentrate di formulare una delibera con cui viene autorizzata l'adesione all'appalto centralizzato per lo smaltimento di rifiuti e viene data copertura alle spese che si prevedono di sostenere nel periodo 1/02/2023 > 31/07/2027. La richiesta è motivata dal fatto che l'attuale contratto d'appalto con l'operatore Ecoeridania si esaurirà anticipatamente, in modo indicativo intorno a fine gennaio 2023.

Il Presidente pone pertanto in votazione la seguente delibera:

- visto lo Statuto dell'Università degli Studi di Ferrara, emanato con Decreto Rettorale Rep. n. 1713/2021 - Prot. n. 193570 del 28 ottobre 2021, entrato in vigore il 4 dicembre 2021;
- visto il Regolamento d'Ateneo per l'amministrazione la finanza e la contabilità, emanato con Decreto Rettorale Rep. n. 1500/2017 - Prot. n. 127304 del 31 ottobre 2017; in vigore dal 1° novembre 2017;

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

- visto il Regolamento dei contratti pubblici sotto soglia comunitaria, ai sensi del D.Lgs. 50/2016, emanato con Decreto Rettorale Rep. n. 1682/2018 - Prot. n. 170639 del 16 novembre 2018; in vigore dal 7/12/2018;
- vista la nota del 7 dicembre scorso, con cui l'Ufficio Gare Servizi e Forniture dell'Ateneo informa che sta impostando una nuova gara riguardante lo smaltimento dei rifiuti, chiedendo contestualmente ai Dipartimenti di deliberare in merito alle previsioni di costi per la fornitura in oggetto e relativa copertura, per il periodo 1/02/2023 > 31/07/2027;
- considerato che il costo presunto per il contratto accentrato è quantificato in €. 5.500,00 (IVA esclusa), con riferimento al periodo 1/02/2023 > 31/07/2027;
- considerato che ai fini della rappresentazione contabile i costi da sostenere verranno rilevati nella voce CA.CO.20.40.70.030 "Smaltimento rifiuti" e che l'adesione ai contratti accentrati non determina alcuna rilevazione di budget;
- visto il bilancio unico di Ateneo di previsione annuale e triennale 2022-2024 e, in particolare, il budget riferito all'Unità Analitica D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, approvato dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 22 dicembre 2021.

Il Consiglio di Dipartimento delibera:

- di autorizzare l'adesione al contratto accentrato inerente al servizio di smaltimento rifiuti per il periodo 1/02/2023 > 31/07/2027, per un importo presunto di spesa quantificato in €. 5.500,00 (IVA esclusa);
- di imputare e rilevare i costi alla voce CA.CO.20.40.70.030 "Smaltimento rifiuti" 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 periodo 2022 > 2024.

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

4.5) Approvazione ripartizione corrispettivi Contratto di Ricerca Commissionata tra il DFST, l'impresa AZ s.r.l e l'impresa Itaca IoT s.r.l. – responsabile Prof. Enzo Rizzo.

Il Presidente comunica che il Prof. Enzo Rizzo, responsabile scientifico del contratto in oggetto, approvato nel consiglio di dipartimento del 29 novembre scorso, che ha completato l'iter di firma in data 12/12/2022, ha proposto alla Direzione la seguente ripartizione dei corrispettivi:

ENTRATA				
Imponibile Totale				€ 20.000,00
IVA 22%				€ 4.400,00
Totale Lordo				€ 24.400,00
USCITA				€ 20.000,00
Costi				€ 9.000,00
Quote al Bilancio:				
2% per spese generali Ateneo				€ 400,00

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

0,50% per spese generali Dipartimento				€	100,00
0,25% per fondo registrazione brevetti				€	50,00
0,25% per fondo rischi				€	50,00
1,50% a disposizione del Direttore Generale				€	300,00
Quote fondo comune					
6% del corrispettivo				€	1.200,00
UTILE				€	8.900,00

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

4.6) Variazioni di Bilancio.

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

€ 20.000,00 – Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.PO.10.10.90.010 – “Proventi da ricerche commissionate e trasferimento tecnologico”, relativo al contratto siglato dal DFST con le imprese AZ s.r.l e l'impresa Itaca IoT s.r.l., con sede legale a Ferrara, avente ad oggetto: “Nuovi approcci per l'approfondimento di conoscenza, indagine e verifica sia per le valutazioni strutturali che per quelle geotecniche” – **referente scientifico prof. Enzo Rizzo**. La corrispondente variazione in aumento avviene sulle seguenti voci di costo, **con vincolo al progetto: 2022_RICCOMPR_RE_001**:

Codice Voce	Voce di contabilità analitica	Importo
CA.TR.20.10.10.010	Trasferimenti interni passivi	2.000,00
CA.CO.20.40.10.010	Incarichi di studio, consulenza, ricerca	5.000,00
CA.CO.20.40.15.010	Missioni per ricerca	3.000,00
CA.CO.20.40.15.020	Missioni per attività commerciale	2.000,00
CA.CO.20.40.60.900	Altri servizi	8.000,00
	Totale	20.000,00

€ 705,68 - 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 Ingegneria, finalizzato all'organizzazione dell'iniziativa Porte Aperte al Polo Scientifico Tecnologico 2022, svoltosi ad ottobre – **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: 2019-PRN-PR.A-RB_001**.

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

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

4.7) Richiesta rinnovo status di Research Visitor al Dott. Jacopo Dal Corso della China UNiversity of Geosciences, Wuhan, China.

Il Presidente ricorda che a seguito della richiesta presentata dal prof. Gianolla, nel consiglio di dipartimento dello scorso 5 luglio è stato riconosciuto al Dott. Jacopo Dal Corso lo status di Visiting Research per il periodo 15 luglio > 15 dicembre 2022, ai sensi del Regolamento di Ateneo emanato con D.R. n. 1137/2021, Prot. n. 132831.

Il Dott. Jacopo Dal Corso è un ricercatore di nazionalità italiana che da diversi anni svolge la sua attività di ricerca all'estero e dal 2019 è *Associate Professor* presso lo State key Laboratory of Biogeology and Environmental Geology, China University of Geosciences, Wuhan, China.

Il Dott. Dal Corso collabora da diversi anni con il prof. Gianolla su tematiche di ricerca relative alla paleoclimatologia e alla stratigrafia di successioni triassiche. E' stato assegnista di ricerca presso questo Dipartimento (Luglio 2015 – Luglio 2016) ed è uno dei massimi esperti del cosiddetto *Carnian Pluvial Episode (CPE)*, una perturbazione climatica del Triassico, oggetto di studio del gruppo di ricerca coordinato dal Prof. Gianolla.

Il Prof. Gianolla chiede al Consiglio di rinnovare lo status di Research Visitor al Dott. Dal Corso fino al 31 marzo 2023; nel periodo di permanenza il dott. Dal Corso viene ospitato al terzo piano del Blocco B (stanza 305). Le eventuali spese saranno a carico dei fondi di cui è titolare il Prof. Gianolla.

Si ricorda che il Dott. Jacopo Dal Corso è in Italia con un progetto finanziato dalla National Natural Science Foundation of China. (*Allegato n. 9 curriculum vitae dello studioso*).

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva la richiesta di rinnovo dello status di Research Visitor al Dott. Jacopo Dal Corso, Associate Professor presso lo State key Laboratory of Biogeology and Environmental Geology, China University of Geosciences, Wuhan, China, fino al 31 marzo 2023.

4.8) Richiesta di conferimento seminario ad integrazione dell'attività didattica– Prof. Donato Vincenzi.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del **Prof. Donato Vincenzi**, la richiesta di conferire un ciclo di seminari, per l'attività didattico-seminariale, al Dott. Giulio Mangherini, della durata di 5 ore complessive, come indicato nel modulo sottostante.

Il C.V. del Dott. Mangherini (*Allegato n. 10*) è parte integrante del presente verbale:

Corso di Laurea	Ingegneria Elettronica ed Informatica ed Ingegneria Meccanica
Tipo insegnamento	Fisica 2
Programma	Modulo didattico di Fisica Generale 2 sui fenomeni non lineari relativi al campo elettrico e al campo magnetico nella materia
Motivazione dell'affidamento dell'incarico	Esperienza specifica nell'insegnamento di questi fenomeni fisici maturata nelle attività di supporto all'insegnamento
SSD	FIS/01
Ore di lezione	5
Data e Durata dell'incarico Fino ad un massimo di 25 h. annue complessive per l'intero Ateneo	2.5 ore

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Calendario delle lezioni	19/12/2022
Incaricato dell'insegnamento (*)	Dott. Giulio Mangherini
Numero di codice fiscale Italiano (*)	MNGGLI94P04D548K
Tipo conferimento <ul style="list-style-type: none"> • A titolo retribuito • A titolo gratuito 	A titolo gratuito
Compenso orario Fino ad un massimo di 120 euro all'ora	//
Compenso lordo €.	//
Eventuale rimborso delle spese sostenute per l'effettuazione della prestazione	Nessuno
Copertura finanziaria Indicare i fondi su cui si intende imputare il costo	Non sono previsti costi

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, analizzata la richiesta pervenuta dal Prof. Vincenzi e visionato il curriculum presentato dal Dott. Mangherini, unanime approva l'affidamento del ciclo di seminari in oggetto, per un totale di 5 ore, da svolgersi in data 19 Dicembre 2022.

4.9) Richiesta di conferimento seminario ad integrazione dell'attività didattica – Prof. Donato Vincenzi.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del **Prof. Donato Vincenzi**, la richiesta di conferire un ciclo di seminari, per l'attività didattico-seminariale, al Dott. Alfredo Andreoli, della durata di 5 ore complessive, come indicato nel modulo sottostante.

Il C.V. del Dott. Andreoli (*Allegato n. 11*) è parte integrante del presente verbale:

Corso di Laurea	Ingegneria Elettronica ed Informatica ed Ingegneria Meccanica
Tipo insegnamento	Fisica 2
Programma	Modulo didattico di Fisica Generale 2 sul campo magnetico nella materia
Motivazione dell'affidamento dell'incarico	Esperienza specifica nell'insegnamento di questi fenomeni fisici maturata nelle attività di supporto all'insegnamento
SSD	FIS/01
Ore di lezione	5
Data e Durata dell'incarico Fino ad un massimo di 25 h. annue complessive per l'intero Ateneo	2.5 ore
Calendario delle lezioni	20/12/2022
Incaricato dell'insegnamento (*)	Dott. Alfredo Andreoli
Numero di codice fiscale Italiano (*)	NDRLRD87L15E512Q

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Tipo conferimento <ul style="list-style-type: none"> • A titolo retribuito • A titolo gratuito 	A titolo gratuito
Compenso orario Fino ad un massimo di 120 euro all'ora	//
Compenso lordo €.	//
Eventuale rimborso delle spese sostenute per l'effettuazione della prestazione	Nessuno
Copertura finanziaria Indicare i fondi su cui si intende imputare il costo	Non sono previsti costi

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, analizzata la richiesta pervenuta dal Prof. Vincenzi e visionato il curriculum presentato dal Dott. Andreoli, unanime approva l'affidamento del ciclo di seminari in oggetto, per un totale di 5 ore, da svolgersi in data 20 Dicembre 2022.

4.10) Richiesta trasferimento fondi al Dipartimento di Scienze Chimiche, Farmaceutiche e Agrarie – prof. Riccardo Caputo.

Nell'ambito sia di un progetto PON (*Azione IV.6 – “Contratti di ricerca su tematiche Green - GEO/05 – Geologia Applicata – titolo del progetto di ricerca: Analisi integrata del sottosuolo per lo sviluppo sostenibile dell'energia idrotermica e geotermica a media e bassa temperatura e la protezione ambientale*) sviluppato dalla Dott.ssa Dimitra Rapti del Dipartimento di Scienze Chimiche, Farmaceutiche e Agrarie e svolto sotto la responsabilità della Prof.ssa Monica Ghirotti, sia di un progetto di dottorato (EMAS 38° ciclo) sviluppato dal Dott. Daniele Reali e svolto con il tutoraggio del Prof. Riccardo Caputo e della Dott.ssa Rapti, è stato previsto l'acquisto di alcuni software necessari per lo svolgimento delle ricerche scientifiche pianificate e per il conseguimento dei risultati attesi.

Considerando le sinergie fra i summenzionati colleghi e fra i due Dipartimenti coinvolti, il prof. Caputo ritiene utile cofinanziare l'acquisto con un contributo di 3.437,00 euro a gravare sui fondi derivanti dalla Convenzione con FER (Codice Progetto: 2019-PRN-PR.A-CR_002), pertanto chiede di autorizzare il trasferimento della somma indicata al Dipartimento di afferenza della Dott.ssa Rapti. Maggiori dettagli tecnici e le motivazioni specifiche per ogni software sono riportate di seguito, mentre i relativi costi sono indicati nella tabella finale.

Licenza software FEFLOW FH3 (simulazione del flusso e calore): Uno degli obiettivi del progetto di ricerca è la modellazione della modalità di propagazione del calore nel sottosuolo. Il FEFLOW (Finite Element subsurface FLOW system) è uno tra i più sofisticati codici numerici per la simulazione dei processi di flusso sotterraneo e trasporto di calore in mezzi porosi, in condizioni sature ed insature (FH3). Inoltre, il FEFLOW è l'unico codice ad elementi finiti ai fini della simulazione della modalità di propagazione del flusso di calore. Il software è prodotto dalla DHI group (www.dhigroup.com; www.mikepoweredbydhi.com/products/feflow) e il rivenditore esclusivo per l'Italia è la DHI Italia (www.mikepoweredbydhi.com/dhi-worldwide/it). Il codice verrà utilizzato ai fini della ricerca.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Licenza Golden Grapher 20

Il software verrà utilizzato ai fini del progetto di ricerca per l'elaborazione dei dati sperimentali e/o acquisiti in situ mediante grafici bidimensionali e tridimensionali a partire da equazioni matematiche individuate sulla base della tipologia del dato e/o problematica. Rivenditore Ufficiale e Importatore diretto per l'Italia della Golden software è Adalta (www.adalta.it/Golden). Il codice verrà utilizzato ai fini della ricerca.

Licenza AquaChem

Nell'ambito del progetto di ricerca, AquaChem verrà utilizzato per la modellazione grafica dei parametri idrochimici, i bilanci di cariche statistiche, le correlazioni di matrici, e i calcoli geotermometrici. Il codice numerico è prodotto da waterloo hydrogeologic (www.waterloohydrogeologic.com/products/aquachem/) e il rivenditore esclusivo per l'Italia è aquasearch (www.aquasearch.it/aquachem). Il codice verrà utilizzato ai fini della ricerca.

Quantità	Specifiche tecniche/descrizione	Importo unitario (euro, IVA esclusa)
1	Licenza software FEFLOW FH3 (simulazione del flusso e calore)	6.550,00
1	Licenza software GOLDEN GRAPHER 20	399,00
1	Licenza software AquaChem	852,50
	TOTALE	7.801,50

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, analizzata la richiesta pervenuta dal Prof. Caputo, unanime approva il trasferimento dei fondi al Dipartimento di Scienze Chimiche, Farmaceutiche e Agrarie a gravare sui fondi derivanti dalla Convenzione con FER (Codice Progetto: 2019-PRN-PR.A-CR_002).

4.11) Fondo per le funzioni tecniche – formalizzazione degli incarichi.

Il Presidente informa il Consiglio che, in conformità a quanto previsto dall'Art. 113 del D.Lgs. 50/2016 e dal Regolamento per la disciplina delle fondo per le funzioni tecniche (/Rep. 1114/2018 – Prot. 103057 del 23/07/2018), è necessaria la formalizzazione degli incarichi relativi alle procedure di gara che risultino conformi a quanto previsto dalla normativa vigente.

Il Presidente propone quindi, dopo consultazione del RUP, le seguenti nomine:

1) Con riferimento alla delibera del Consiglio Dipartimento del 3/11/2022 relativa all'attivazione di una procedura di gara per l'materiale informatico per il Dipartimento:

YD838B320B		
materiale informatico per il Dipartimento		
<i>Nominativo</i>	<i>Incarico</i>	<i>% suddivisione incarico</i>
Da liquidare con riferimento al contratto		
Fordiani Patrizia	RUP	100,00%
Fordiani Patrizia	Gara	100,00%
Pennini Claudio	Collaboratore Amministrativo	100,00%
Da liquidare con riferimento a SAL/Collaudato		
Fordiani Patrizia	RUP	100,00%
Pennini Claudio	DEC	100,00%
Bernobi Luca	Collaboratore Amministrativo	100,00%

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

2) Con riferimento alla delibera del Consiglio Dipartimento del 3/11/2022 relativa all'attivazione di una procedura di gara per l'materiale informatico Apple per il Dipartimento:

YEB38B3148		
materiale informatico Apple per il Dipartimento		
<i>Nominativo</i>	<i>Incarico</i>	<i>% suddivisione incarico</i>
Da liquidare con riferimento al contratto		
Fordiani Patrizia	RUP	100,00%
Fordiani Patrizia	Gara	100,00%
Gambetti Michele	Collaboratore Tecnico	100,00%
Pennini Claudio	Collaboratore Amministrativo	100,00%
Da liquidare con riferimento a SAL/Collaudato		
Fordiani Patrizia	RUP	100,00%
Pennini Claudio	DEC	100,00%
Bernobi Luca	Collaboratore Amministrativo	100,00%

3) Con riferimento alla procedura di gara per lo sviluppo di un software per autocollimatore ed interfaccia con diffrattometro a raggi X ad alta risoluzione:

Y2136CE541		
sviluppo di un software per autocollimatore ed interfaccia con diffrattometro a raggi X ad alta risoluzione		
<i>Nominativo</i>	<i>Incarico</i>	<i>% suddivisione incarico</i>
Da liquidare con riferimento al contratto		
Fordiani Patrizia	RUP	100,00%
Fordiani Patrizia	Gara	100,00%
Bernobi Luca	Collaboratore Amministrativo	100,00%
Da liquidare con riferimento a SAL/Collaudato		
Fordiani Patrizia	RUP	100,00%
Bernobi Luca	Collaboratore Amministrativo	30,00%
Bocchi Paola	Collaboratore Amministrativo	70,00%

4) Con riferimento alla procedura di gara per la progettazione di una strumentazione per bonding anodico:

Y94385458F		
progettazione di una strumentazione per bonding anodico		
<i>Nominativo</i>	<i>Incarico</i>	<i>% suddivisione incarico</i>
Da liquidare con riferimento al contratto		
Fordiani Patrizia	RUP	100,00%
Fordiani Patrizia	Gara	100,00%
Bernobi Luca	Collaboratore Amministrativo	100,00%
Da liquidare con riferimento a SAL/Collaudato		
Fordiani Patrizia	RUP	100,00%
Bernobi Luca	Collaboratore Amministrativo	70,00%
Bocchi Paola	Collaboratore Amministrativo	30,00%

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

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Sul quinto oggetto: “Varie ed eventuali”.

Non ci sono argomenti in discussione.

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

Sul sesto oggetto: “Questioni relative ai Ricercatori”.

Non ci sono argomenti in discussione.

Sul settimo oggetto: “Questioni relative ai Professori di II fascia”.**7.1) Relazione didattica e scientifica del Prof. Giuseppe Pagliara come Professore di II fascia, relativa al periodo 1 novembre 2018 - 31 ottobre 2021.**

Il Presidente informa il Consiglio che il **Prof. Giuseppe Pagliara**, Professore Associato nel s.s.d. FIS/04 e afferente al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, ha trasmesso alla Direzione la relazione didattica e scientifica relativa al periodo **1 novembre 2018 - 31 ottobre 2021**, affinché il Consiglio possa formulare il proprio giudizio.

Il Presidente illustra nei dettagli, come da (*Allegato n. 12*), parte integrante e sostanziale del presente verbale, il contenuto della relazione ricevuta, ai sensi dell'art. 18 del DPR 382/80 e successivo art. 6, comma 14, della Legge 240/2010, che è stata preventivamente esaminata, per la parte didattica, dal Coordinatore del Consiglio Unico in Fisica.

Al termine dell'illustrazione della relazione didattica e scientifica relativa al periodo **1° novembre 2018 - 31 ottobre 2021** e breve dibattito, *il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, nella sua composizione ristretta ai soli professori di I e II fascia, prende atto dell'attività didattica e scientifica svolta nel periodo di riferimento, dal Prof. Giuseppe Pagliara.*

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 12:15 dichiara chiusa la seduta.

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

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente