

Repertorio n. 19/2022**Protocollo n. 270727 del 7/09/2022**
**Università
degli Studi
di Ferrara**
**Dipartimento
di Fisica
e Scienze della Terra**
**ATTI DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO
DI FISICA e SCIENZE della TERRA**
SEDUTA DEL 05 LUGLIO 2022
L'anno 2022 (= Duemilaventidue)
in questo giorno di Martedì 05 (=cinque)
del mese di Luglio 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 28/06/2022, protocollo n. 204262**, inviati per e-mail a ciascun membro, si è adunato il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

Presiede il Prof. Vincenzo GUIDI
Ha la funzione di Segretario Patrizia FORDIANI
L'appello dà il seguente risultato:
PROFESSORI DI RUOLO - I FASCIA

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

PROFESSORI DI RUOLO - II FASCIA

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

 IL SEGRETARIO
 Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

 IL DIRETTORE
 Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

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

RICERCATORI DI RUOLO

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

RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO

BALLARDINI Mario	P	FABBRI Barbara	P	GARZIA Isabella	P
PAGANO Luca	AG	PATERNO' Gianfranco	P	STRATI Virginia	AG

RAPPRESENTANTI del PERSONALE TECNICO

DROGHETTI Francesco	P	VERDE Massimo	AG	MAGNANI Andrea	P
---------------------	---	---------------	----	----------------	---

RAPPRESENTANTI del PERSONALE AMMINISTRATIVO

BALBONI Maria Santina	P	PENNINI Claudio	P
-----------------------	---	-----------------	---

RAPPRESENTANTE degli ASSEGNISTI DI RICERCA

D'ONOFRIO Roberta	A
-------------------	---

RAPPRESENTANTE degli iscritti DOTTORATI DI RICERCA

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

RAPPRESENTANTE degli STUDENTI

DA VAL Elena	P
--------------	---

Sono state invitate dal Direttore a partecipare alla seduta

Dott.ssa GULMINI Elisa Manager didattico dei CDS in Scienze geologiche;	AG
Dott.ssa ZAMORANI Claudia Manager didattico dei CDS in Fisica	AG

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 11:05, 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° Luglio 2022 della Prof.ssa Barbara Faccini come Professore Associato nel SSD GEO/07.

1.2) Il Presidente comunica che al fine di dare attuazione a quanto disposto dal Sistema di Misurazione e Valutazione della Performance dell'Ateneo, l'obiettivo 2022 approvato dal CdA nella seduta del 21 giugno scorso, per tutto il personale tecnico dei dipartimenti e dei centri è il seguente: **"Applicazione, in collaborazione con l'Ufficio Manutenzione, cartellonistica predisposta dall'Ufficio sicurezza su ingressi laboratori di ricerca, didattici e sui vani tecnici, con indicazione di rischio, soggetti autorizzati, preposti, numeri telefonici da chiamare"**. L'obiettivo prevede di completare entro il 31/12/2022 l'apposizione del 100% dei cartelli predisposti dall'Ufficio sicurezza.

1.3) Il Presidente informa che la Giunta, nella seduta tenutasi in data odierna, ha nominato la commissione di valutazione per il BANDO FIRD 2022 - Fondo Interdisciplinare per la Ricerca Dipartimentale, la cui scadenza era fissata per il 12 giugno scorso. La Commissione risulta così composta: prof. Giuseppe Cruciani – prof. Fabio Mantovani – prof. Cristiano Guidorzi. Membri supplenti: prof. Francesco Di Benedetto e prof. Luca Tomassetti. Il Presidente con l'occasione evidenzia al Consiglio il proprio rammarico per l'esiguità delle domande di finanziamento pervenute. Molto probabilmente, dopo la valutazione da parte della Commissione delle progettualità pervenute, a settembre verrà riaperto il bando, nella speranza che coloro i quali sono nelle condizioni previste, presentino le loro proposte di progetto.

1.4) Il Presidente informa in merito alla questione Assegni di Ricerca, alla luce del decreto legge 36 del 30 aprile 2022, coordinato con la legge di conversione 79 del 29 giugno 2022 recante ulteriori misure urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR). Gli assegni possono essere attivati con bando pubblicato entro il 30/12/2022. Per i rinnovi non ci sono ancora indicazioni chiare; si spera che nelle prossime settimane siano forniti dagli uffici centrali.

Sul secondo oggetto: “Questioni relative alla didattica”.

Non vi sono argomenti in discussione

Sul terzo oggetto: “Programmazione didattica”.

Non vi sono argomenti in discussione

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) Accettazione contributo liberale.**

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

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

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

Euro 300,00 – erogati da CFR Consorzio Futuro in Ricerca, con sede a Ferrara, con comunicazione del 24/06/2022 protocollo 655, finalizzati al finanziamento all’evento Porte Aperte 2022, di cui è responsabile scientifico la prof.ssa Barbara Ricci.

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra delibera

- **di accettare il contributo liberale sopra indicato;**
- **di notificare tale approvazione con apposita lettera di accettazione e ringraziamenti da inviare al soggetto erogatore.**

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

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

La Prof.ssa Eleonora Luppi, PO nel SSD FIS/01, ha proposto alla Direzione del Dipartimento l’attivazione di un assegno di ricerca, ai sensi dell’art. 5, comma 2 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo **“Studio e caratterizzazione di fotorivelatori ed analisi dei dati dei test per il rivelatore ad argon liquido dell’esperienza DUNE”**.

Descrizione della ricerca e modalità di attuazione.**Tematica dell’assegno:**

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

Descrizione della ricerca e modalità di attuazione:

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

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

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

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Fisica delle particelle, costruzione di rivelatori, rivelatori a gas liquido, fotorivelatori, analisi dati. La commissione terrà in considerazione un curriculum professionale idoneo allo svolgimento dell'attività di ricerca oggetto dell'assegno e di ogni titolo ritenuto utile presentato dai candidati riguardanti l'attività di ricerca e la produzione scientifica, attinenti alle attività previste dal bando.

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

CA.CO.10.10.20.010 2019-PRIN-LE_001_AR2	Fondo PRIN 2017 – Responsabile Prof.ssa Eleonora Luppi CUP: F74I19000590001	€. 14.000,00 Pari a 7 mensilità
CA.CO.10.10.20.010 Dipartimenti di Eccellenza 2018-DE-MIUR-FST-AR_sede_ AR23	Fondo MIUR Dipartimenti di Eccellenza – CUP di progetto: F71G18000210001	€. 2.000,00 Pari a 1 mensilità
CA.CO.10.10.20.010 ID: 13407	Fondi finanziamento assegni di ricerca Ateneo – Anno 2022	€. 8.000,00 Pari a 4 mensilità

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

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

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

Membro supplente:

Prof. Roberto CALABRESE

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra delibera

- di approvare la richiesta di attivazione dell'assegno di ricerca dal titolo **“Studio e caratterizzazione di fotorivelatori ed analisi dei dati dei test per il rivelatore ad argon liquido dell'esperimento DUNE”**, per la durata di 12 mesi;

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

- € **14.000,00** Fondi Progetto PRIN 2017 Prof.ssa Luppi - CUP: F74I19000590001 - sotto progetto: 2019-PRIN-LE_001_AR2;

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

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

- di approvare i nominativi proposti per la commissione giudicatrice.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

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

4.3) Richiesta di attivazione nuovo assegno – Prof. Cesare Malagù.

Il Prof. Cesare Malagù, PA nel SSD FIS/01, ha proposto alla Direzione del Dipartimento l'attivazione di un assegno di ricerca, ai sensi dell'art. 5, comma 2 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo **“Sviluppo del software e dell'elettronica di controllo di rivelatori per applicazioni mediche”**.

Descrizione della ricerca e modalità di attuazione:

La ricerca verterà sullo studio dei linguaggi di programmazione per il controllo elettronico di dispositivi atti alla diagnostica medica.

Tematica dell'assegno: elettronica dei rivelatori e dei sensori.

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

La commissione terrà in considerazione un curriculum professionale idoneo allo svolgimento dell'attività di ricerca oggetto dell'assegno e di ogni titolo ritenuto utile presentato dai candidati riguardanti l'attività di ricerca e la produzione scientifica, attinenti alle attività previste dal bando.

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

CA.CO.10.10.20.010 2019-PRIN-LE_001_AR3	Fondo PRIN 2017 – Responsabile Prof.ssa Eleonora Luppi CUP: F74I19000590001	€. 10.000,00 Pari a 5 mensilità
CA.CO.10.10.20.010 ID: 13407	Fondi finanziamento assegni di ricerca Ateneo – Anno 2022	€. 12.000,00 Pari a 6 mensilità
CA.CO.10.10.20.010 2020-EPC-LE_001_AR1	Fondi Economie Progetti Conclusi - Responsabile Prof.ssa Eleonora Luppi	€. 2.000,00 Pari a 1 mensilità

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

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

Prof. Cesare MALAGU'
Prof.ssa Eleonora LUPPI
Prof.ssa Barbara RICCI

Membro supplente:

Prof. Donato VINCENZI

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra delibera

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

- di approvare la richiesta di attivazione dell'assegno di ricerca dal titolo **“Sviluppo del software e dell'elettronica di controllo di rivelatori per applicazioni mediche”**, per la durata di 12 mesi;
- di imputare il costo di € 24.000,00 ai seguenti Progetti:
 - € **10.000,00** Fondi Progetto PRIN 2017 Prof.ssa Luppi - CUP: F74I19000590001, codice sottoprogetto: 2019-PRIN-LE_001_AR3;
 - € **12.000,00** Fondi finanziamento assegni di ricerca Ateneo – Anno 2022, ID: 13407;
 - € **2.000,00** Fondi Economie Progetti Conclusi Prof. Luppi, codice sottoprogetto: 2020-EPC-LE_001_AR1;
- di approvare i nominativi proposti per la commissione giudicatrice.

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

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

Il Prof. Paolo Ciavola, PA nel SSD GEO/04, ha proposto alla Direzione del Dipartimento l'attivazione di un assegno di ricerca, ai sensi dell'art. 5, comma 2 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo **“Studio dell'impatto geomorfologico di eventi di mareggiata su ambienti di transizione (dune e lagune) tramite analisi di dati telerilevati”**.

Tematica dell'assegno: Geomorfologia Costiera

Descrizione della ricerca e modalità di attuazione:

La ricerca verterà sullo studio sulle dinamiche geomorfologiche su ambienti di transizione in aree dunali e lagunari in risposta ad eventi di mareggiata occorsi nella zona di competenza dell'ADBPO.

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

- Conoscenza dei processi geomorfologici costieri che agiscono sulle zone costiere della Regione Emilia-Romagna e Veneto.
- Conoscenza dell'impatto di mareggiate estreme avvenute nell'ultimo decennio in alto Adriatico.
- Capacità di gestione di dati telerilevati da piattaforme satellitari e aeree.
- Capacità di svolgimento di rilievi DGPS e AUV.

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

- Argomento della tesi di dottorato
- Argomento delle pubblicazioni, loro collocamento editoriale in ambito internazionale ed impatto all'interno della comunità scientifica
- Esperienza acquisita all'estero nell'ambito del dottorato, lavorando su tematiche attinenti all'argomento dell'assegno.

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

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

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

CA.CO.10.10.20.010 2021-NAZ.A-CP_002_AR3	ACCORDO ADBPO "Rischio costiero" CUP: F75F21000650005	€. 16.000,00 Pari a 8 mensilità
CA.CO.10.10.20.010 ID: 13407	Fondi finanziamento assegni di ricerca Ateneo – Anno 2022	€. 8.000,00 Pari a 4 mensilità

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

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

Prof. Paolo CIAVOLA

Prof. Riccardo CAPUTO

Prof.ssa Monica GHIROTTI

Membro supplente:

Prof. Enzo RIZZO

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra delibera

- di approvare la richiesta di attivazione dell'assegno di ricerca dal titolo **“Studio dell'impatto geomorfologico di eventi di mareggiata su ambienti di transizione (dune e lagune) tramite analisi di dati telerilevati”**, per la durata di 12 mesi;

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

- € **16.000,00** Fondi ACCORDO ADBPO "Rischio costiero" Prof. Ciavola - F75F21000650005, codice sottoprogetto: 2021-NAZ.A-CP_002_AR3;

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

- di approvare i nominativi proposti per la commissione giudicatrice.

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

4.5) Rinnovo assegno di ricerca Dott. Giuseppe Angora - responsabile Prof. Piero Rosati.

Il Prof. Piero Rosati, PO nel SSD FIS/05, ha proposto il rinnovo di un assegno di ricerca, al **Dott. Giuseppe Angora**, ai sensi dell'art. 3, comma 1 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge 30

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

dicembre 2010, n. 240), dal titolo "**Studi materia oscura in ammassi di galassie con tecniche di machine learning e lensing gravitazionale**", con decorrenza 1° Dicembre 2021. In base all'art. 22 della Legge 240/2010, i mesi totali già usufruiti risultano essere 12.

Il rinnovo dell'assegno, della durata di **12 mesi**, per un importo lordo di Euro 30.000,00 risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.CO.10.10.20.010 2019-PRIN-RP_001_AR2	Fondo PRIN 2017 – Responsabile Prof. Piero Rosati CUP: F74I19000740001	€. 22.500,00 Pari a 9 mensilità
CA.CO.10.10.20.010 ID: 13407	Fondi finanziamento assegni di ricerca – Anno 2022	€. 5.000,00 Pari a 2 mensilità
CA.CO.10.10.20.010 2018_DE_MIUR_FST_AR_sede_AR24	Fondo MIUR Dipartimenti di Eccellenza – CUP di progetto: F71G18000210001	€. 2.500,00 Pari a 1 mensilità

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

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

il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra, accertata la disponibilità dei finanziamenti dichiarati per la copertura dell'assegno come sopra indicato, **delibera di approvare** la richiesta di rinnovare l'assegno di ricerca al **Dott. Giuseppe Angora** con le caratteristiche sopra descritte, dal 01/12/2022 al 30/11/2023;

- di imputare il costo di € 30.000,00 ai seguenti Progetti:

- €. 22.500,00 PRIN 2017 – Prof. Rosati – CUP: F74I19000740001, codice progetto: 2019-PRIN-RP_001_AR2;

- €. 5.000,00 Fondi finanziamento assegni di ricerca – Anno 2022, codice progetto: ID: 13407;

- € 2.500,00 Fondo MIUR Dipartimenti di Eccellenza - CUP di progetto: F71G18000210001, codice progetto: 2018_DE_MIUR_FST_AR_sede_AR24;

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

4.6) Richiesta di rinnovo per borsa di studio per attività di ricerca, di cui è titolare la Dott.ssa Viola Cavallini, proposta dal Prof. Massimiliano Fiorini.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Massimiliano Fiorini, la richiesta di rinnovo della borsa di studio dal titolo: "**Sviluppo software per il test di sorgenti e rivelatori innovativi di raggi X**", di cui è titolare la Dott.ssa Viola Cavallini.

Si fa presente che la borsa di studio era stata bandita in data 18/06/2021 e che il richiedente era il Prof. Massimiliano Fiorini.

L'attività consiste nello sviluppo del software per la configurazione, l'acquisizione e la visualizzazione dei dati prodotti dall'utilizzo di sorgenti e rivelatori innovativi per raggi X. Il software

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

sarà sviluppato usando i linguaggi di programmazione C, C++ e Python, e sarà utilizzato per effettuare misure sperimentali nei laboratori del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra e della Sezione INFN di Ferrara e presso laboratori esterni.

La motivazione di richiesta di rinnovo riguarda il completamento delle attività inizialmente previste.

La borsa di studio era stata bandita in data 18/06/2021 con bando di selezione n. 14/2021/BR, per una durata di 12 mesi; con decreto prot. 136222 rep. 62/2021 del 29/07/2021 veniva proclamato vincitore la Dott.ssa Viola Cavallini.

Il rinnovo richiesto avrà una durata di 2 mesi; la spesa relativa al rinnovo, pari a € 2.000,00, viene imputata al seguente progetto:

- € 2.000,00 su fondi del Progetto: H2020 – 4DPHOTON responsabile Prof. Fiorini - **CUP di Progetto: F78D19001180006 - Codice Progetto: 2019-UEH2020-FM_001.**

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

Dopo approfondito dibattito, il Consiglio, preso atto delle motivazioni addotte, all'unanimità esprime parere favorevole al rinnovo della borsa di studio per un periodo di 2 mesi, con decorrenza 01/09/2022 – 31/10/2022.

4.7) Richiesta di rinnovo per borsa di studio per attività di ricerca, di cui è titolare la Dott.ssa Valeria Medoro, proposta dal Prof. Massimo Coltorti.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Massimo Coltorti, la richiesta di rinnovo della borsa di ricerca dal titolo: **“Emissioni di CO₂ e NO_x in condizioni naturali ed in relazione alle attività antropiche”**, di cui è titolare la Dott.ssa Valeria Medoro.

Si fa presente che la borsa di ricerca era stata bandita in data 13/11/2020 e che il richiedente era il Prof. Massimo Coltorti.

L'attività consiste nello stimare, misurare e modellizzare CO₂ e più in generale gas clima alteranti in condizioni naturali ed in relazione ad attività antropiche di tipo agricolo e zootecnico.

La motivazione della richiesta di rinnovo è giustificata dal lavoro eccellente che la Dott.ssa Medoro ha realizzato nel corso dell'incarico della sua borsa, ed anche per proseguire le ricerche che sono state rallentate dall'emergenza della diffusione della malattia infettiva da COVID-19.

La borsa di ricerca era stata bandita in data 13/11/2020 con bando di selezione n. 20/2020, per una durata di 6 mesi; con decreto prot. 110687 rep. 07/2022 del 17/12/2020 veniva proclamata vincitrice la Dott.ssa Valeria Medoro.

Nella seduta del Consiglio di Dipartimento tenutosi in data 5 Luglio 2021 era stato chiesto un rinnovo della suddetta borsa di ricerca per un periodo di 6 mesi, con decorrenza 01/09/2021 – 28/02/2022.

Con Decreto del Direttore prot. 141196 rep. 63/2021 del 24/02/2022 veniva decretato il rinnovo della suddetta borsa di ricerca per un periodo di 3 mesi, con decorrenza 01/03/2022 – 31/05/2022, Decreto ratificato nel Consiglio di Dipartimento del 01/03/2022.

Nella seduta del Consiglio di Dipartimento tenutosi in data 9 Maggio 2022 era stato chiesto un rinnovo della suddetta borsa di studio per un periodo di 2 mesi, con decorrenza 01/06/2022 – 31/08/2022.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

L'ulteriore richiesta di rinnovo della borsa di studio è determinata dalla richiesta di finalizzare ed ultimare le attività della ricerca oggetto della borsa di ricerca; nonché per proseguire le ricerche che sono state rallentate dall'emergenza COVID.

Il rinnovo richiesto avrà una durata di 3 mesi; la spesa relativa al rinnovo, pari a € 3.300,00, viene imputata al seguente progetto: **Contratto Tecnopolo GONG 2022 presso il Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie - responsabile scientifico il Prof. Coltorti – codice progetto: 2022-RICCOMPR-CM_001.**

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

Dopo approfondito dibattito, il Consiglio, preso atto delle motivazioni addotte, all'unanimità esprime parere favorevole al rinnovo della borsa di studio per un periodo di 3 mesi, con decorrenza 01/09/2022 – 30/11/2022.

4.8) Richiesta di conferimento incarico di ricerca dal titolo: “ArcheoGeofisica in ambienti costieri: esperimenti in laboratorio e applicazioni sul campo per lo sviluppo metodologico geofisico per siti archeologici in ambienti saturi” – Titolare del fondo Prof. Enzo Rizzo.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del **Prof. Enzo Rizzo**, la richiesta di conferire un incarico per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“ArcheoGeofisica in ambienti costieri: esperimenti in laboratorio e applicazioni sul campo per lo sviluppo metodologico geofisico per siti archeologici in ambienti saturi”**.

L'incarico consiste nella consulenza archeologica per la costruzione di un modello analogico-archeologico all'interno della vasca disponibile nei laboratori del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra presso il Polo Tecnologico dell'Università di Ferrara che riproduca le stesse condizioni che caratterizzano l'“ambiente archeologico tipo” della zona costiera ferrarese con manufatti sepolti in ambiente saturo controllato, sul quale si effettueranno una serie di acquisizioni di tipo geofisico; consulenza archeologica per la scelta dei siti/aree dove poter applicare le metodiche sviluppate in laboratorio; ricerca archivistica finalizzata all'inquadramento storico- topografico dei siti selezionati.

Il candidato dovrà possedere una Laurea Magistrale in Archeologia Classica (LM/02).

Esperienze formative o professionali:

ricerca archivistica e teamwork interdisciplinare

Competenze richieste:

nella ricerca archivistica (negli archivi di Stato e delle Soprintendenze) finalizzata all'inquadramento topografico di un sito archeologico; lettura diacronica del paesaggio antico; utilizzo Qgis.

La durata del contratto prevista è pari a **60 giorni**.

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

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

dell'incarico richiesto, avendo ampiamente assolto l'accertamento dell'impossibilità oggettiva di utilizzare le risorse umane disponibili all'interno della struttura.

Il Direttore, con mandato del Consiglio, predisporrà **la verifica interna** volta ad accertare la disponibilità di personale strutturato a svolgere l'incarico proposto per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“ArcheoGeofisica in ambienti costieri: esperimenti in laboratorio e applicazioni sul campo per lo sviluppo metodologico geofisico per siti archeologici in ambienti saturi”**.

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

AUTORIZZA

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

Profilo richiesto	<p>Titoli di studio: laurea Magistrale in Archeologia Classica (LM/02).</p> <p>Esperienze formative o professionali: ricerca archivistica e teamwork interdisciplinare.</p> <p>Competenze richieste: nella ricerca archivistica (negli archivi di Stato e delle Soprintendenze) finalizzata all'inquadramento topografico di un sito archeologico; lettura diacronica del paesaggio antico; utilizzo Qgis.</p>
Titolo della prestazione	“ArcheoGeofisica in ambienti costieri: esperimenti in laboratorio e applicazioni sul campo per lo sviluppo metodologico geofisico per siti archeologici in ambienti saturi”
Attività oggetto della prestazione	L'incarico consiste nella consulenza archeologica per la costruzione di un modello analogico archeologico all'interno della vasca disponibile nei laboratori del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra presso il Polo Tecnologico dell'Università di Ferrara che riproduca le stesse condizioni che caratterizzano l'“ambiente archeologico tipo” della zona costiera ferrarese con manufatti sepolti in ambiente saturo controllato, sul quale si effettueranno una serie di acquisizioni di tipo geofisico; consulenza archeologica per la scelta dei siti/aree dove poter applicare le metodiche sviluppate in laboratorio; ricerca archivistica finalizzata all'inquadramento storico- topografico dei siti selezionati.
Sede di lavoro	Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra
Responsabile scientifico:	Prof. Enzo Rizzo
Durata del contratto	60 giorni
Compenso lordo, comprensivo di oneri a carico Ente	Euro 3.500,00

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Il costo onnicomprensivo, pari a € 3.500,00, viene imputato come segue:

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

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

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

4.9) 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;

-preso atto della volontà espressa dalla dott.ssa Corinne Corbau, Ricercatore a Tempo Determinato di tipo a) dal 1/03/2013 al 29/2/2016 e poi assegnista di ricerca dal 1/5/2016 al 30/4/2022 presso questo Dipartimento, di trasferire la disponibilità residua dei fondi di cui era titolare alla prof.ssa Carmela Vaccaro con cui collabora scientificamente presso il Dipartimento di Scienze Dell'Ambiente e della Prevenzione;

-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

*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. 1**), parte integrante e sostanziale della stessa.*

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

4.10) Approvazione ripartizione corrispettivi derivanti dal Contratto ASI n. 2021-1-R.0 attività relative a “Assessment of the cerebral venous outflow in a microgravity environment through the detection of jugular venous pulse oscillations - Drain Brain 2.0” - Prot. n. 38929 del 04/02/2022. responsabile Prof. Angelo Taibi.

Il Presidente comunica che il Prof. Angelo Taibi, responsabile scientifico del contratto in oggetto, sottoscritto dalla Rettrice in data 31/01/2022, ha proposto alla Direzione il seguente schema di ripartizione dei corrispettivi:

Agenzia Spaziale Italiana Contratto ASI n. 2021-1-R.0 attività relative a “Assessment of the cerebral venous outflow in a microgravity environment through the detection of jugular venous pulse oscillations - Drain Brain 2.0” - Codice Unico di Progetto (CUP) n. F75F21003200005 - Codice Identificativo Gara (CIG) n. 8500644956, per un ammontare lordo di €. 395.000,00:

ENTRATA				
Imponibile Totale				€ 395.000,00
IVA 22% - non imponibile IVA ai sensi dell'art. 8 bis, lettera e) del DPR 26/10/1972 n. 633 e ss.mm.ii.)				€ 0,00
Totale Lordo				€ 395.000,00
USCITA				
Costi				€ 350.000,00
Quote al Bilancio:				
2% per spese generali Ateneo				€ 7.900,00
0,25% per fondo registrazione brevetti				€ 987,50
0,25% per fondo rischi				€ 987,50
1,50% a disposizione del Direttore Generale				€ 5.925,00
Quote fondo comune				
6% del corrispettivo				€ 23.700,00
UTILE				€ 5.500,00

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

4.11) Approvazione Accordo di collaborazione con l’Autorità di Bacino Distrettuale del Fiume Po – referente scientifico prof. Paolo Ciavola.

Il Presidente lascia la parola al prof. Ciavola, il quale illustra i contenuti di un Accordo di collaborazione con l’Autorità di Bacino Distrettuale del Fiume Po (ADBPO), con sede a Parma (*Allegato n. 2*).

Oggetto dell’accordo è la realizzazione del seguente progetto: “Valutazione dei danni da eventi geoidrologici”. Obiettivo del progetto è quello di perfezionare e trasferire ai principali utilizzatori finali la procedura MOVIDA - MOdello per la Valutazione Integrata del Danno Alluvionale (sviluppata

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

nell'ambito del precedente accordo di collaborazione tra le università nel bacino idrografico del Po e l'Autorità di Bacino Distrettuale del Fiume Po, avente come oggetto: "metodologie e applicazioni per l'aggiornamento delle mappe di danno alluvionale relativamente alla revisione del PGRA"), ai fini di una sua completa operatività per le finalità di gestione del rischio previste all'interno del Piano di Gestione del Rischio Alluvioni (PGRA) del Distretto del fiume Po.

Coordinatore del progetto è il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale del Politecnico di Milano; gli altri enti coinvolti nell'Accordo sono:

- Università di Bologna - Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali DICAM
- Università degli Studi di Brescia
- Università degli Studi di Torino - Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari
- IUSS Scuola Universitaria Superiore Pavia
- Università degli Studi di Firenze
- Università degli Studi dell'Aquila – Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale
- Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria del CNR – sede di Milano

L'Accordo avrà una durata di 24 mesi a decorrere dalla data di sottoscrizione dello stesso. L'accordo di collaborazione si intenderà tacitamente risolto alla sua naturale scadenza, salvo che una delle Parti chieda una proroga con richiesta scritta e motivata che dovrà pervenire alle altre Parti mediante posta elettronica certificata almeno 1 (uno) mese prima della scadenza e le altre Parti accettino per iscritto la proposta di proroga entro 15 (quindici) giorni naturali e consecutivi dalla data di ricevimento della stessa, trasmettendo tale accettazione alle controparti mediante posta elettronica certificata.

L'Autorità di Bacino Distrettuale del Fiume Po verserà al Dipartimento un contributo complessivo di 28.000,00 euro a titolo di rimborso spese per assegni di ricerca, borse di studio, nonché spese indirette. Il Dipartimento si deve impegnare a fornire una quota pari ad €. 11.200,00 in termini di ore uomo di personale dipendente a titolo di cofinanziamento.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva la proposta di accordo con l'Autorità di Bacino Distrettuale del Fiume Po (ADBPO), con sede legale a Parma; responsabile scientifico prof. Ciavola.

4.12) Modifica integrazione al Contratto di Ricerca in Collaborazione con Polaris S.r.l., con sede legale a Monza (MB), approvata nel Consiglio del 1° marzo scorso - responsabile scientifico dott.ssa Virginia Strati.

Il Presidente ricorda che nel consiglio di dipartimento del 1° marzo 2022 era stata approvata una proposta di integrazione al Contratto di Ricerca in Collaborazione con l'impresa Polaris S.r.l., con sede legale a Monza (MB), avente ad oggetto lo sviluppo di un progetto di ricerca nel campo dei sistemi di controllo per impianti avanzati di purificazione di idrocarburi.

Le modifiche al testo approvato lo scorso 1° marzo riguardano il ridimensionamento, sia in termini di importo che di obiettivi dell'attività di ricerca, definito in accordo con Polaris S.r.l. e nasce da un'esigenza manifestata dalla stessa società, la quale preferisce stipulare un nuovo contratto nel prossimo autunno.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

L'integrazione che viene oggi proposta (*Allegato n. 3*) prevede che Polaris versi al Dipartimento un contributo di 5.000,00 euro; sono confermati i contenuti degli articoli non menzionati, nonché la durata originale del progetto.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva la proposta di un'ulteriore integrazione al contratto di Ricerca in Collaborazione con l'impresa Polaris S.r.l., con sede legale a Monza (MB); responsabile scientifico dott.ssa Strati.

4.13) Richiesta di affidamento diretto alla Ditta ON OPTICS! SNC, con sede a Cermenate (CO), ai sensi dell'art. 36, comma 2 lettera a) del D.Lgs.50/2016 e s.m.i., per la fornitura di un sistema motorizzato a 4 assi (XYZ-theta) – referente Prof. Giovanni Di Domenico.

Il Presidente informa che è pervenuta dal prof. Giovanni Di Domenico la richiesta di autorizzare l'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a) del D.lgs. 50/2016, alla ditta ON OPTICS! SNC, con sede a Cermenate (CO), per la fornitura di un sistema motorizzato a 4 assi (XYZ-theta).

Il contratto di ricerca commissionata siglato dal Dipartimento con la ditta See-Through, prevede lo studio di modalità di acquisizioni in tomografia per l'estensione del campo di vista utile, al fine di poter ricostruire un volume di interesse di maggiori dimensioni rispetto al volume standard.

Esistono due modi per raggiungere questo obiettivo: il primo è lo shift del detector lateralmente lasciando l'asse di rotazione fisso nel sistema di laboratorio, il secondo è quello di muovere l'asse di rotazione su una traiettoria opportuna (circolare o ellittica durante la rotazione del sistema intorno all'oggetto in studio).

Per studiare questa seconda modalità di acquisizione dei dati e di ricostruzione degli stessi è necessario disporre di un sistema di movimentazione XYZ dell'asse di rotazione e di un movimento di rotazione collocato su tale sistema. Il sistema di movimentazione a 4 assi è necessario per lo studio delle modalità di acquisizione e tecniche di ricostruzione con asse di rotazione che si muove su traiettorie circolari/ellittiche al fine di incrementare il FOV di un sistema tomografico CBCT.

Le caratteristiche richieste al sistema 4 assi sono le seguenti:

- movimento XY con precisione micrometrica ($< 5 \mu\text{m}$), range di movimento $\pm 5 \text{ cm}$,
- movimento in Z con precisione micrometrica ($< 5 \mu\text{m}$), range di movimentazione di almeno 20 mm,
- movimento di rotazione con precisione del centesimo di grado ($\leq 0.01^\circ$), range di rotazione 360° , velocità di rotazione $> 10^\circ/\text{secondo}$.

Sono stati chiesti due preventivi alla ditta OnOptics che rappresenta i prodotti per i sistemi di movimentazione della OPTOSIGMA Europe S.A.S e della STANDA Ltd.; inoltre è stata ottenuta un'offerta online dalla ditta Physik Instrumente per sistemi con le prestazioni indicate. I preventivi richiesti, hanno dato i seguenti risultati:

OnOPTICS sistema OPTOSIGMA $> 8.147,60 \text{ euro} + \text{IVA}$

OnOPTICS sistema STANDA $> 9.792,00 \text{ euro} + \text{IVA}$

Physik Instrumente S.r.l. $> 15.700,00 \text{ euro} + \text{IVA}$

L'offerta più economica è risultata quella relativa al sistema OPTOSIGMA; il problema è che i tempi di consegna stimati sono di 3-5 mesi a causa della difficoltà di reperire i controller dei motori. Tempi

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

che non sono compatibili con quelli di realizzazione delle attività prevista nel contratto commissionato dalla ditta See-Through Srl.

Il Prof. Di Domenico propone pertanto l'acquisizione del sistema STANDA che indica come tempi di consegna 4-6 settimane.

I costi di acquisizione del sistema STANDA fornito da OnOptics Snc, che ammontano ad euro 9.792,00 (iva esclusa); saranno imputati al budget del Progetto 2020-RICCOMPR-DG_001: "SVILUPPO SISTEMA RICOSTRUZIONE TOMOGRAFICA" – Contratto di ricerca commissionata con la ditta SEE THROUGH S.r.l.

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

visto il D.Lgs.50/16 (Codice dei Contratti Pubblici), che disciplina le procedure di affidamento di contratti pubblici relativi a lavori forniture e servizi;

considerato che sulla piattaforma nazionale di Consip S.p.A. e su quella regionale di Intercent-ER non sono presenti convenzione di pari oggetto;

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

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

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

accertata la disponibilità del prof. Giovanni Di Domenico, in possesso dei requisiti di adeguata professionalità e di competenza e privo di conflitti di interesse in relazione all'oggetto del contratto richiesti dalla vigente normativa, **a ricoprire il ruolo di direttore dell'esecuzione del contratto;**

il Consiglio delibera:

- di autorizzare l'avvio di una trattativa diretta, nei confronti dell'operatore economico ON OPTICS! SNC, con sede a Cermenate (CO), per la fornitura di un sistema motorizzato a 4 assi (XYZ-theta), per un importo complessivo presunto pari a € 11.946,24 compresa IVA, ai sensi dell'art. 36 commi 2 e 6 del D. Lgs.50/2016 e del Regolamento di Ateneo dei contratti pubblici sottosoglia comunitaria, rep. n. 1682/2018 - prot. n. 170639 del 16/11/2018;
- di imputare la spesa di cui sopra sulla voce CA.AT.10.20.30.010 "Attrezzature scientifiche" del bilancio Unico di Ateneo per l'anno 2022 - UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – con vincolo al progetto: 2020-RICCOMPR-DG_001: "SVILUPPO SISTEMA RICOSTRUZIONE TOMOGRAFICA" – Contratto di ricerca commissionata con la ditta SEE THROUGH S.r.l.
- di nominare direttore dell'esecuzione del contratto il Prof. Giovanni Di Domenico.

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

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

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

Il Presidente informa che è pervenuta dal prof. Riccardo Caputo la richiesta di autorizzare l'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a) del D.lgs. 50/2016, alla ditta Georicerche Srl., con sede a Ora (BZ), per l'esecuzione di un sondaggio a carotaggio continuo.

Nell'ambito del progetto nazionale per la realizzazione della Carta geologica ufficiale d'Italia alla scala 1:50.000 (Progetto CARG), e in particolare nell'ambito della convenzione tra l'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA), la Regione Emilia-Romagna e il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara, per la realizzazione del "Foglio n. 185 - Ferrara", è previsto lo svolgimento di indagini geologiche di sottosuolo mediante sondaggi a carotaggio continuo.

Nello specifico, è stato programmato un sondaggio a carotaggio continuo, diametro 101 mm e di circa 150 m. Sulla base del contesto geologico e su indicazione del Responsabile del Progetto, la profondità di indagine potrà variare di +/-20 m. L'esatta ubicazione non è stata ancora definita, ma il sito sarà comunque compreso all'interno dei limiti geografici del Foglio 185 - "Ferrara" e orientativamente tra Ferrara e Bondeno.

L'inizio dei lavori è previsto per il mese di settembre 2022 e le attività di terreno dovranno essere calendarizzate in accordo con il Responsabile del Progetto alla firma del contratto. I lavori dovranno comunque concludersi entro 3 (tre) mesi dall'inizio delle attività, salvo cause di forza maggiore o su richiesta scritta del Responsabile del Progetto.

Per l'esecuzione dei lavori in oggetto è richiesto che la Ditta aggiudicataria possieda o sia in grado di fornire pronte all'uso tutte le attrezzature, le macchine e le strumentazioni necessarie all'esecuzione delle indagini in oggetto. Nel prezzo per l'allestimento del cantiere è da considerarsi compreso:

- ogni onere di revisione e adattamento delle attrezzature in funzione del particolare impiego cui verranno destinate;
- ogni onere di trasporto in andata e ritorno delle attrezzature e di tutti gli accessori necessari al piazzamento dei macchinari e all'esecuzione delle indagini;
- l'approvvigionamento dell'acqua necessaria all'esecuzione delle prestazioni, compreso l'eventuale trasporto con autobotte.

Alla fine dei lavori, la Ditta dovrà provvedere alla fornitura di una scheda che comprende:

- ubicazione e denominazione del cantiere;
- data di inizio e fine della perforazione;
- metodo/i di perforazione impiegati;
- caratteristiche dell'attrezzatura di perforazione e diametro di perforazione del carotiere;
- profondità raggiunta;
- eventuali metodi di stabilizzazione del foro adottati;

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

- tipo e diametro degli eventuali rivestimenti;
- percentuale di recupero;
- note relative a perdite di fluidi di circolazione,
- profondità di ogni manifestazione acquifera incontrata, da semplici perdite ai livelli freatici. Misurazioni del livello di falda all'interno del foro, andranno sempre effettuate all'inizio e alla fine di ogni turno di lavoro, avendo cura che il foro sia libero da eventuali materiali che impediscano alla falda di raggiungere, durante la notte, il livello statico.

Il RUP ha espletato un'indagine di mercato invitando quattro operatori economici, indicati dal prof. Riccardo Caputo, a presentare un'offerta entro lo scorso 1° luglio; nella tabella seguente si riporta il confronto dei costi rispetto agli operatori economici consultati.

Tabella comparativa dei costi (IVA esclusa) in euro:

OPERATORE ECONOMICO	OFFERTA ECONOMICA IVA ESCLUSA
GEORICERCHE SRL	34.020,00
GEOTEC SPA	40.925,00
SONDEDILE SRL	35.000,00
INFOMAP S.r.l.	Non sono interessati alla commessa

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

visto il D.Lgs.50/16 (Codice dei Contratti Pubblici), che disciplina le procedure di affidamento di contratti pubblici relativi a lavori forniture e servizi;

considerato che sulla piattaforma nazionale di Consip S.p.A. e su quella regionale di Intercent-ER non sono presenti convenzione di pari oggetto;

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

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

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

accertata la disponibilità del prof. Riccardo Caputo, in possesso dei requisiti di adeguata professionalità e di competenza e privo di conflitti di interesse in relazione all'oggetto del contratto richiesti dalla vigente normativa, **a ricoprire il ruolo di direttore dell'esecuzione del contratto;**

il Consiglio delibera:

- di autorizzare l'avvio di una trattativa diretta nei confronti dell'operatore economico Georicerche Srl., con sede a Ora (BZ), per l'esecuzione di un sondaggio a carotaggio continuo, profondo circa 150 m, nell'ambito del progetto nazionale per la realizzazione della Carta geologica ufficiale d'Italia alla scala 1:50.000 (Progetto CARG), Foglio n. 185, per un importo complessivo pari a € 41.504,40 € (iva compresa), ai sensi dell'art. 36 commi 2 e 6 del

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

D.Lgs.50/2016, nonché dell'art. 5 co. 1 del Regolamento di Ateneo dei contratti pubblici sotto soglia comunitaria ai sensi del D.Lgs. 50/2016, rep. n. 915/2017 del 29/06/2017;

- di imputare la spesa di cui sopra sulla voce CA.CO.20.40.60.900 "Altri servizi" del bilancio Unico di Ateneo per l'anno 2021 - UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, con vincolo al progetto: **2021-NAZ.A-CR_001 - PROGETTO ISPRA-CARG FOGLIO 185 - CUP: F75F21000580001**;
- di nominare il Prof. Riccardo Caputo direttore dell'esecuzione del contratto.

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

4.15) Richiesta di affidamento diretto al Centro di Datazione e Diagnostica - CEDAD - presso il Dipartimento di Matematica e Fisica "Ennio de Giorgi" dell'Università del Salento, ai sensi dell'art. 36, comma 2 lettera a) del D.Lgs.50/2016 e s.m.i., per l'esecuzione di analisi di laboratorio per datazioni al radiocarbonio con il metodo AMS, nell'ambito progetto nazionale per la realizzazione della Carta geologica ufficiale d'Italia alla scala 1:50.000 (Progetto CARG), Foglio n. 185 – CUP: F75F21000580001 - referente Prof. Riccardo Caputo.

Il Presidente informa che è pervenuta dal prof. Riccardo Caputo la richiesta di autorizzare l'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a) del D.lgs. 50/2016, al Centro di Datazione e Diagnostica - CEDAD - presso il Dipartimento di Matematica e Fisica "Ennio de Giorgi" dell'Università del Salento, ai sensi dell'art. 36, comma 2 lettera a) del D.Lgs.50/2016 e s.m.i., per l'esecuzione di analisi di laboratorio per datazioni al radiocarbonio con il metodo AMS.

Nell'ambito del progetto nazionale per la realizzazione della Carta geologica ufficiale d'Italia alla scala 1:50.000 (Progetto CARG), e in particolare nell'ambito della convenzione tra l'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA), la Regione Emilia-Romagna e il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara, per la realizzazione del "Foglio n. 185 - Ferrara", sono state svolte indagini geologiche di sottosuolo mediante sondaggi a carotaggio continuo ed altre verranno svolte nei prossimi mesi.

Tali carote, sistematicamente analizzate da un punto di vista sedimentologico e stratigrafico e a seguito di una preliminare interpretazione, saranno opportunamente campionate. Un numero selezionato di tali campioni dovrà essere inviato a un laboratorio specializzato per la loro analisi mediante il metodo AMS al fine di ottenere di datazioni assolute al radiocarbonio. Tali datazioni saranno fondamentali per vincolare cronologicamente le successioni sedimentarie investigate nell'ambito del Progetto CARG e come previsto tra le diverse attività da svolgere.

L'analisi delle carote e il loro campionamento durerà parecchi mesi e il successivo invio al laboratorio specializzato sarà quindi scaglionato nel tempo in funzione delle necessità scientifiche, fino al raggiungimento del numero previsto di analisi.

Considerando il flusso procedurale precedentemente descritto, non vi è la necessità di richiedere ai laboratori servizi rapidi di risposta (generalmente più costosi) e sarà sufficiente un servizio standard (comunemente con invio dei risultati di laboratorio in 6-8 settimane).

Il prof. Caputo ha previsto la necessità di svolgere un numero massimo di 80 analisi di datazione.

Il RUP ha espletato un'indagine di mercato invitando tre operatori economici, indicati dal prof. Riccardo Caputo a presentare un'offerta; nella tabella seguente si riporta il confronto dei costi rispetto agli operatori economici consultati.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Tabella comparativa dei costi (IVA esclusa) in euro:

OPERATORE ECONOMICO	COSTO SINGOLA ANALISI IVA esclusa	COSTO COMPLESSIVO IVA esclusa
CEDAD	€. 250,00 x 80	€. 20.000,00
Centro per lo Sviluppo ed il Trasferimento dell'Innovazione nel Settore dei Beni Culturali e Ambientali – INNOVA S.C.a R.L.	€. 350,00 x 73 ogni 10 campioni ne forniscono uno gratuito (per fare 80 analisi, bisogna acquistarne 73; 7 sono gratuite)	€. 25.550,00
BETA ANALYTIC Inc.	€. 560,00 x 80	€. 44.800,00

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

visto il D.Lgs.50/16 (Codice dei Contratti Pubblici), che disciplina le procedure di affidamento di contratti pubblici relativi a lavori forniture e servizi;

considerato che sulla piattaforma nazionale di Consip S.p.A. e su quella regionale di Intercent-ER non sono presenti convenzioni di pari oggetto;

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

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

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

accertata la disponibilità del prof. Riccardo Caputo, in possesso dei requisiti di adeguata professionalità e di competenza e privo di conflitti di interesse in relazione all'oggetto del contratto richiesti dalla vigente normativa, **a ricoprire il ruolo di direttore dell'esecuzione del contratto;**

il Consiglio delibera:

- di autorizzare l'avvio di una trattativa diretta nei confronti del Centro di Datazione e Diagnostica - CEDAD - presso il Dipartimento di Matematica e Fisica "Ennio de Giorgi" dell'Università del Salento Georicerche Srl., per l'esecuzione di analisi di laboratorio per datazioni al radiocarbonio con il metodo AMS (preventivate in n. 80), nell'ambito del progetto nazionale per la realizzazione della Carta geologica ufficiale d'Italia alla scala 1:50.000 (Progetto CARG), Foglio n. 185, per un importo complessivo pari a €. 24.400,00 € (iva compresa), ai sensi dell'art. 36 commi 2 e 6 del D.Lgs.50/2016, nonché dell'art. 5 co. 1 del Regolamento di Ateneo dei contratti pubblici sotto soglia comunitaria ai sensi del D.Lgs. 50/2016, rep. n. 915/2017 del 29/06/2017;
- di imputare la spesa di cui sopra sulla voce CA.CO.20.40.60.900 "Altri servizi" del bilancio Unico di Ateneo per l'anno 2021 - UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra,

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

con vincolo al progetto: **2021-NAZ.A-CR_001 - PROGETTO ISPRA-CARG FOGLIO 185 - CUP: F75F21000580001;**

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

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

4.16) Programmazione reclutamento personale docente per il triennio 2022-2024 – area GEO.

Il Presidente ricorda che nella seduta del 6 giugno scorso è stata approvata la programmazione dipartimentale per il reclutamento del personale docente per il triennio 2022 – 2024; la delibera deve essere completata con l'approvazione dei profili relativi ai seguenti bandi di area GEO:

Professore Ordinario

<i>SSD:</i>	<i>Settore concorsuale:</i>
GEO/11 – GEOFISICA APPLICATA	04/A4 - GEOFISICA

Ricercatori a tempo determinato di tipo b (RTD-B)

<i>SSD:</i>	<i>Settore concorsuale:</i>
GEO/03 – GEOLOGIA STRUTTURALE	04/A2 – GEOLOGIA STRUTTURALE, GEOLOGIA STRATIGRAFICA, SEDIMENTOLOGIA E PALEONTOLOGIA
GEO/04 - GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA	04/A3 - GEOLOGIA APPLICATA, GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA
GEO/05 - GEOLOGIA APPLICATA	
GEO/06 – MINERALOGIA	04/A1 – GEOCHIMICA, MINERALOGIA, PETROLOGIA, VULCANOLOGIA, GEORISORSE ED APPLICAZIONI
GEO/11 – GEOFISICA APPLICATA	04/A4 - GEOFISICA

4.16.1) Selezione per la copertura di n. 1 posto di professore universitario di prima fascia per il settore concorsuale 04/A4 – GEOFISICA - settore scientifico disciplinare GEO/11 – GEOFISICA APPLICATA, ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240.

- VISTA la Legge n. 240/2010 e in particolare l'art. 18, comma 1;

- CONFERMATE le motivazioni e le esigenze didattiche e scientifiche che hanno portato alla programmazione approvata dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 6 giugno scorso;

il Consiglio delibera di procedere alla richiesta di attivazione della seguente procedura di chiamata nel ruolo di professore ordinario:

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Fascia:	prima fascia
Dipartimento:	di Fisica e Scienze della Terra
Settore concorsuale:	04/A4 - Geofisica
Settore Scientifico-Disciplinare:	GEO/11 – Geofisica Applicata
Numero massimo di pubblicazioni da presentare:	25 (venticinque)
Conoscenza lingua straniera:	inglese
Colloquio (per la discussione di titoli e pubblicazioni e per l'accertamento della lingua straniera) e prova didattica (prevista su un tema attinente al settore scientifico-disciplinare oggetto di selezione, individuato dal candidato in piena autonomia (tale tema deve essere scelto dal candidato stesso e indicato nell'istanza.)	sì per il colloquio e sì per la prova didattica
N. posti	1
Graduatoria	no
Campo principale della ricerca	Environmental Science
Sottocampo della ricerca	Earth Science

4.16.2) Proposta di attivazione di un bando per un posto da Ricercatore a Tempo Determinato, ai sensi dell'art 24, lettera b) della Legge n. 240/2010, settore concorsuale 04/A2 - Geologia Strutturale, Geologia Stratigrafica, Sedimentologica e Paleontologia – settore scientifico disciplinare GEO/03 – GEOLOGIA STRUTTURALE.

- VISTA la Legge n. 240/2010 e in particolare l'art. 18, comma 1;

- CONFERMATE le motivazioni e le esigenze didattiche e scientifiche che hanno portato alla programmazione approvata dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 6 giugno scorso;

il Consiglio delibera di procedere alla richiesta di attivazione del seguente bando per un posto di Ricercatore a Tempo Determinato – art. 24, comma 3, lett. b), L. 240/2010:

Impegno	tempo pieno
Dipartimento:	di Fisica e Scienze della Terra
Settore concorsuale:	04/A2 - Geologia Strutturale, Geologia Stratigrafica, Sedimentologica e Paleontologia
Settore Scientifico-Disciplinare:	GEO/03 – Geologia Strutturale
Durata del contratto	36 mesi
Numero massimo di pubblicazioni da presentare:	15 (quindici)
Lingua straniera:	inglese
Campo principale della ricerca	Environmental Science
Sottocampo della ricerca	Earth Science

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

4.16.3) Proposta di attivazione di un bando per un posto da Ricercatore a Tempo Determinato, ai sensi dell'art 24, lettera b) della Legge n. 240/2010, settore concorsuale 04/A3 - GEOLOGIA APPLICATA, GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA – settore scientifico disciplinare GEO/04 – GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA.

- VISTA la Legge n. 240/2010 e in particolare l'art. 24, comma 3, lettera b);

- CONFERMATE le motivazioni e le esigenze didattiche e scientifiche che hanno portato alla programmazione approvata dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 6 giugno scorso;

-VISTA la conclusione della procedura di selezione per la copertura di un posto nel ruolo di Ricercatore a Tempo Determinato – art. 24, comma 3, lett. b), L. 240/2010 SSD Geo-04, D.R. 16 febbraio 2021, n. 208, i cui atti sono stati approvati con D.R. 23 novembre 2021, n. 1914

il Consiglio delibera di procedere alla richiesta di attivazione del seguente bando per un posto di Ricercatore a Tempo Determinato – art. 24, comma 3, lett. b), L. 240/2010, ovvero di attingere alla graduatoria della procedura di cui sopra:

Impegno	TEMPO PIENO
Dipartimento:	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA
Settore concorsuale:	04/A3 GEOLOGIA APPLICATA, GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA
Settore Scientifico-Disciplinare:	GEO-04 GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA
Durata del contratto	36 mesi
Numero massimo di pubblicazioni da presentare:	15 (quindici)
Lingua straniera:	Inglese
Campo principale della ricerca	Environmental Science
Sottocampo della ricerca	Earth Science

4.16.4) Proposta di attivazione di un bando per un posto da Ricercatore a Tempo Determinato, ai sensi dell'art 24, lettera b) della Legge n. 240/2010, settore concorsuale 04/A3 - GEOLOGIA APPLICATA, GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA – settore scientifico disciplinare GEO/05 – GEOLOGIA APPLICATA.

- VISTA la Legge n. 240/2010 e in particolare l'art. 18, comma 1;

- CONFERMATE le motivazioni e le esigenze didattiche e scientifiche che hanno portato alla programmazione approvata dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 6 giugno scorso;

il Consiglio delibera di procedere alla richiesta di attivazione del seguente bando per un posto di Ricercatore a Tempo Determinato – art. 24, comma 3, lett. b), L. 240/2010:

Impegno	TEMPO PIENO
Dipartimento:	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA
Settore concorsuale:	04/A3 GEOLOGIA APPLICATA, GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Settore Scientifico-Disciplinare:	GEO/05 – GEOLOGIA APPLICATA
Durata del contratto	36 mesi
Numero massimo di pubblicazioni da presentare:	15 (quindici)
Lingua straniera:	Inglese
Campo principale della ricerca	Environmental Science
Sottocampo della ricerca	Earth Sciences

4.16.5) Proposta di attivazione di un bando per un posto da Ricercatore a Tempo Determinato, ai sensi dell'art 24, lettera b) della Legge n. 240/2010, settore concorsuale 04/A1 - GEOCHIMICA, MINERALOGIA, PETROLOGIA, VULCANOLOGIA, GEORISORSE ED APPLICAZIONI – settore scientifico disciplinare GEO/06 – MINERALOGIA.

- VISTA la Legge n. 240/2010 e in particolare l'art. 24, comma 3, lettera b);

- CONFERMATE le motivazioni e le esigenze didattiche e scientifiche che hanno portato alla programmazione approvata dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 6 giugno scorso;

il Consiglio delibera di procedere alla richiesta di attivazione del seguente bando per un posto di Ricercatore a Tempo Determinato – art. 24, comma 3, lett. b), L. 240/2010:

Impegno	TEMPO PIENO
Dipartimento:	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA
Settore concorsuale:	04/A1 – GEOCHIMICA, MINERALOGIA, PETROLOGIA, VULCANOLOGIA, GEORISORSE ED APPLICAZIONI
Settore Scientifico-Disciplinare:	GEO/06 – MINERALOGIA
Durata del contratto	36 mesi
Numero massimo di pubblicazioni da presentare:	15 (quindici)
Lingua straniera:	Inglese
Campo principale della ricerca	Environmental Science
Sottocampo della ricerca	Earth Science

4.16.6) Proposta di attivazione di un bando per un posto da Ricercatore a Tempo Determinato, ai sensi dell'art 24, lettera b) della Legge n. 240/2010, settore concorsuale 04/A4 – GEOFISICA - settore scientifico disciplinare GEO/11 – GEOFISICA APPLICATA.

- VISTA la Legge n. 240/2010 e in particolare l'art. 24, comma 3, lettera b);

- CONFERMATE le motivazioni e le esigenze didattiche e scientifiche che hanno portato alla programmazione approvata dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 6 giugno scorso;

il Consiglio delibera di procedere alla richiesta di attivazione del seguente bando per un posto di Ricercatore a Tempo Determinato – art. 24, comma 3, lett. b), L. 240/2010:

Impegno	tempo pieno
Dipartimento:	di Fisica e Scienze della Terra
Settore concorsuale:	04/A4 - Geofisica

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Settore Scientifico-Disciplinare:	GEO/11 – Geofisica Applicata
Durata del contratto	36 mesi
Numero massimo di pubblicazioni da presentare:	15 (quindici)
Lingua straniera:	inglese
Campo principale della ricerca	Environmental Science
Sottocampo della ricerca	Earth Science

4.17) Proposta di conferimento del titolo di “Eminente Studioso” al Prof. Ferruccio Carlo Petrucci.

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; titolo che viene conferito ai docenti sulla base di un curriculum scientifico-didattico particolarmente qualificato e delle specifiche esigenze del Dipartimento.

Il titolo di *Eminente Studioso* viene mantenuto per un anno accademico, al termine del quale il docente è tenuto a redigere una relazione sull'attività svolta al Consiglio di Dipartimento proponente, al fine di ottenere la proroga per un ulteriore anno accademico.

Il prof. Petrucci in data 22 giugno 2022 ha trasmesso al Direttore la seguente domanda:

“Il sottoscritto Petrucci Ferruccio Carlo, Professore Associato di Fisica, in quiescenza dal 01/10/2022, fa richiesta al Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra di ottenere la qualifica di Eminente Studioso, ai sensi del Decreto Rettorale n. 322/2019 – protocollo n. 66321 del 14/03/2019 - emesso a seguito della delibera assunta nel Consiglio di Amministrazione del 30 gennaio 2019.

Tale richiesta è motivata dalla volontà di proseguire le ricerche relative ai progetti:

- esperimento NA62

L'esperimento si propone l'osservazione del decadimento ultrararo del mesone K carico in pioni, neutrino e antineutrino e la determinazione del relativo branching ratio con una incertezza del 10%. Il gruppo ha progettato e realizzato l'elettronica di lettura di un rivelatore di fascio a pixel di silicio (Gigatracker), capace di misurare la posizione e il tempo di transito delle particelle con una risoluzione temporale migliore di 200ps, sostenendo un rate prossimo al GHz. L'esperimento raccoglie dati su fascio dal 2016 ed è ora in presa dati nel nuovo run del 2022 con l'aggiunta di una quarta stazione del Gigatracker, dovuta, come le altre tre, al lavoro di progettazione e sviluppo del gruppo di Ferrara. E' quindi per me una grande soddisfazione partecipare ai turni di presa dati, che si concluderanno nel 2024 con la pubblicazione dei risultati di analisi.

- Macrofotografia quotata per la conservazione di dipinti (FIR 2021)

La tecnica di macrofotografia quotata è stata da me personalmente introdotta nella conservazione dei dipinti nel 2007, quando mi venne chiesto di verificare gli effetti dell'inserimento di un nuovo telaio rigido per ridurre l'imbarcamento dello strato pittorico. L'idea è di usare le screpolature già presenti come spie per i possibili movimenti del supporto. Questo obiettivo è stato raggiunto proprio quotando le dimensioni dei cretti esistenti e verificandone la stabilità, prima e dopo l'intervento conservativo. Ottenuto il risultato positivo che ci si aspettava, la stessa tecnica è stata ulteriormente richiesta come

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

generale contributo alla stabilità meccanica di dipinti di De Pisis, spesso eseguiti su supporti flessibili (cartone) e con preparazione veloce. Lo scopo della presente ricerca è di mettere a punto uno strumento che consenta di applicare rapidamente questa tecnica, con elevata accuratezza.

Dichiaro inoltre di offrire la mia disponibilità a svolgere attività di tutorato per studenti e dottorandi e ad essere membro di commissione negli esami di profitto.”

A supporto dell'istanza il Prof. Petrucci ha allegato il curriculum sintetico dell'attività scientifica e accademica e elenco delle pubblicazioni in riviste” - (*Allegati n. 4 e n. 5*).

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 chiede al Consiglio di procedere con la votazione.

Vengono distribuite ai presenti le schede per la votazione. Al termine delle operazioni di voto, viene effettuato lo scrutinio che dà il seguente risultato:

Aventi titolo: 54

Presenti e votanti: 30

Favorevoli: 28

Non favorevoli: 1

Astenuti: 1

In riferimento all'esito positivo della votazione, il Dipartimento propone agli organi accademici il conferimento del titolo di “Eminente Studioso” al prof. Ferruccio Petrucci.

Sul quinto oggetto “Varie ed eventuali”.

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

Il prof. Gianolla comunica al consiglio, di voler invitare presso il nostro dipartimento il Dott. Jacopo Dal Corso, riconoscendogli lo status di Visiting Research, come da Regolamento emanato con D.R. n. 1137/2021, Prot. n. 132831 del 23/0//2021.

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 Dott. Dal Corso nel periodo di permanenza (15 Luglio > 15 Dicembre 2022) sarà ospitato presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Blocco B, in una postazione che andrà individuata negli spazi a disposizione. Le eventuali spese saranno a carico dei fondi di cui è titolare il Prof. Gianolla.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Si precisa che attualmente il Dott. Dal Corso è in Italia con un progetto finanziato dalla National Natural Science Foundation of China. (**Allegato n. 6 curriculum vitae dello studioso**).

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. Jacopo Dal Corso, Associate Professor presso lo State key Laboratory of Biogeology and Environmental Geology, China University of Geosciences, Wuhan, China.

5.2) Richiesta di affidamento diretto alla Ditta Bruker Italia S.r.l., con sede a Milano, ai sensi dell'art. 36, comma 2 lettera a) del D.Lgs.50/2016 e s.m.i., per la fornitura di un sistema di motorizzazione per la seconda sorgente interna allo spettrofotometro FTIR Vertex 70V Bruker – referente dott.ssa Barbara Fabbri.

Il Presidente informa che è pervenuta dalla Dott.ssa Barbara Fabbri la richiesta di autorizzare l'affidamento diretto alla ditta Bruker Italia S.r.l., con sede a Milano, ai sensi dell'art. 36, comma 2 lettera a) del D.Lgs.50/2016 e s.m.i., per la fornitura di un sistema di motorizzazione per la seconda sorgente interna allo spettrofotometro FTIR Vertex 70V Bruker.

Il sistema di motorizzazione permette di scambiare le sorgenti all'interno del comparto ottico dello spettrofotometro FTIR, in uso presso il Laboratorio Sensori del Dipartimento ed è pertanto necessario per poter svolgere le operazioni di allineamento del campione, senza dover aprire il comparto della macchina riservato alle ottiche.

Questo comporta una riduzione nel tempo di esecuzione delle operazioni di allineamento, ma anche una limitazione di potenziali malfunzionamenti dovuti all'intervento manuale del personale di laboratorio. Inoltre è imprescindibile la compatibilità di questo accessorio con il motore e l'elettronica della macchina già in uso. Infatti, per pilotare il sistema motorizzato di scambio sorgenti, è necessario intervenire nel software già installato nella macchina presente presso il Laboratorio Sensori.

I costi di acquisizione del sistema fornito da Bruker Italia ammontano ad euro 5.990,00 (iva esclusa); la copertura che si propone è ripartita sui seguenti fondi:

Codice Progetto	Descrizione	Importo
2018_DE_MIUR_FST_infrastrutture	Progetto Dipartimenti di Eccellenza CUP: F71G18000210001	€. 2.716,00
2022_DOTAZ_INVE_DFST	Dotazione di funzionamento INVESTIMENTI per l'esercizio 2022	€. 4.591,80
	Totale compresa IVA 22%	€. 7.307,80

Trattandosi dell'implementazione di uno strumento già presente in dipartimento, solo il produttore è autorizzato ad eseguirlo, pertanto si propone di avviare una trattativa diretta, attraverso il Mercato Elettronico, con la ditta Bruker Italia S.r.l., con sede a Milano. La dott.ssa Barbara Fabbri ritiene che il prezzo dell'offerta possa considerarsi congruo.

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;

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

considerato che sulla piattaforma nazionale di Consip S.p.A. e su quella regionale di Intercent-ER non sono presenti convenzioni di pari oggetto;

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

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

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

accertata la disponibilità della dott.ssa Barbara Fabbri, in possesso dei requisiti di adeguata professionalità e di competenza e priva di conflitti di interesse in relazione all'oggetto del contratto richiesti dalla vigente normativa, **a ricoprire il ruolo di direttore dell'esecuzione del contratto;**

il Consiglio delibera:

- di autorizzare l'avvio di una trattativa diretta, nei confronti dell'operatore economico Bruker Italia Srl, con sede a Milano, per la fornitura di un sistema di motorizzazione per la seconda sorgente interna alla spettrofotometro FTIR Vertex 70V Bruker, per un importo complessivo presunto pari a € 7.307,80 compresa IVA, ai sensi dell'art. 36 commi 2 e 6 del D. Lgs.50/2016 e del Regolamento di Ateneo dei contratti pubblici sottosoglia comunitaria, rep. n. 1682/2018 - prot. n. 170639 del 16/11/2018;
- di imputare la spesa di cui sopra sulla voce CA.AT.10.20.30.010 "Attrezzature scientifiche" del bilancio Unico di Ateneo per l'anno 2022 - UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – con imputazione ai seguenti progetti:

Codice Progetto	Descrizione	Importo
2018_DE_MIUR_FST_infrastrutture	Progetto Dipartimenti di Eccellenza CUP: F71G18000210001	€. 2.716,00
2022_DOTAZ_INVE_DFST	Dotazione di funzionamento INVESTIMENTI per l'esercizio 2022	€. 4.591,80
	Totale compresa IVA 22%	€. 7.307,80

- di nominare direttore dell'esecuzione del contratto la Dott.ssa Barbara Fabbri.

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

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.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Sul settimo oggetto “Questioni relative ai Professori associati”.**7.1) Richiesta nulla osta per supplenza fuori sede - Prof. Matteo Ardit**

Il Presidente informa il Consiglio, che il Prof. Matteo Ardit, Professore associato nel SSD GEO/06 e afferente al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, con nota del 9 giugno 2022, ha richiesto il nulla osta per svolgere l'incarico a titolo gratuito dell'insegnamento di “SUSTAINABLE MINERAL GEO-RESOURCES AND CRITICAL RAW MATERIALS (CRM) (MOD. A)”, 5 CFU, per un totale di 40 ore di lezione, da svolgersi nel I semestre (03/10/2022 – 02/12/2022) – a.a. 2022/2023.

L'insegnamento è parte integrante del corso di studio “Sustainable chemistry and technologies for circular economy”, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Padova.

Acquisito il parere favorevole del Coordinatore del Consiglio Unico in Scienze Geologiche, si rileva che lo svolgimento del corso sopra citato presso altro Ateneo, per un impegno di 40 ore di didattica, non interferirà con i doveri didattici del docente presso il Dipartimento.

Relativamente ai possibili sviluppi in termini di rapporti culturali e scientifici che possono derivare dall'attività fuori sede del richiedente, si attesta che tale corso farebbe da prologo al carico didattico relativo al potenziale scambio contestuale precedentemente richiesto dal docente.

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, nella sua composizione ristretta ai soli professori di I e II fascia:

valutate attentamente le modalità di svolgimento della supplenza a titolo gratuito dell'insegnamento di SUSTAINABLE MINERAL GEO-RESOURCES AND CRITICAL RAW MATERIALS (CRM) (MOD. A) , 5 CFU, per un totale di 40 ore di lezione, da svolgersi nel I semestre (03/10/2022 – 02/12/2022) – a.a. 2022/2023 del corso di studio “Sustainable chemistry and technologies for circular economy” presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Padova.

atteso che l'impegno del professore presso altra università non interferirà con i doveri didattici del docente presso il dipartimento di appartenenza;

delibera di concedere al Prof. Matteo Ardit il nulla osta richiesto per l'a.a. 2022/2023.

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

7.2) Richiesta nulla osta per periodo di congedo all'estero per motivi di studio e ricerca ai sensi dell'art. 10 della Legge 311/1958 - Prof. Davide Bassi

Il Prof. Davide Bassi, professore associato nel S.S.D. GEO/01 (Paleontologia e Paleoecologia) ed afferente al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, ha chiesto al Dipartimento di appartenenza il nulla osta per fruire di un periodo di congedo all'estero per motivi di studio e ricerca **dal 26/09/2022 al 06/12/2022** presso l'Institute of Geology and Paleontology, Graduate School of Science, Tohoku University, Sendai (Giappone). A seguito di selezione internazionale, il prof. Bassi è assegnatario di una delle 50 borse di ricerca (short-term invitation fellowship) della Japan Society for the Promotion of Science (JSPS) selezionate nel 2021. Le borse vennero bloccate causa pandemia covid e posticipate al 2022.

La JSPS, fondata nel 1932, è una fondazione di ricerca non-profit del Ministero dell'Educazione, Cultura, Sport, Scienza e Tecnologia del Giappone. La JSPS, adempiendo ad una direttiva nazionale

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

giapponese, mette a disposizione ogni anno un bando per invitare ricercatori di varie discipline scientifiche a trascorrere un periodo di studio e ricerca presso uno degli Istituti universitari, con lo scopo di condividere lo sviluppo di un programma di ricerca e di interagire con l'intera comunità scientifica e studentesca.

Il Presidente pone quindi in votazione la seguente delibera

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

- **preso** atto del programma di studio e ricerca alla quale il Prof. Davide Bassi intende dedicarsi nel periodo del congedo richiesto;
- **acquisito il parere** favorevole espresso dal Consiglio Unico in Scienze Geologiche per il tramite del suo Coordinatore;
- **atteso** che l'assenza del docente non sarà pregiudizievole per lo svolgimento della didattica nei corsi di studio dell'a.a. 2022/2023;
- **delibera di concedere** al Prof. Davide Bassi, Professore associato nel S.S.D. GEO/01 (Paleontologia e Paleoecologia) ed afferente al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra il nulla osta per fruire di un periodo di congedo all'estero per motivi di studio e ricerca, *ai sensi dell'art. 10 della Legge 311/1958, dal 26/09/2022 al 06/12/2022 per svolgere attività di ricerca, presso Graduate School of Science, Tohoku University, Sendai (Giappone).*

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

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.