

Protocollo n. 307146 del 7/10/2022
Repertorio n. 22/2022



**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 06 SETTEMBRE 2022

L'anno 2022 (= Duemilaventidue)

in questo giorno di Martedì 06 (=sei)

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

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

convocato con **avvisi scritti in data 29/08/2022, protocollo n. 261917**, 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	AG	CRUCIANI Giuseppe	AG	DI BENEDETTO Francesco	P
DRAGO Alessandro	P	FIORINI Massimiliano	AG	GHIROTTI Monica	AG
GIANOLLA Piero	P	GUIDI Vincenzo	P	LENISA Paolo	P
LUPPI Eleonora	AG	NATOLI Paolo	P	POSENATO Renato	P
ROSATI Piero	P	TAIBI Angelo	P		

PROFESSORI DI RUOLO - II FASCIA

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

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

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

RICERCATORI DI RUOLO

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

RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO

BALLARDINI Mario	P	BULLA Mattia	P	FABBRI Barbara	P
GARZIA Isabella	P	PAGANO Luca	P	STRATI Virginia	P

RAPPRESENTANTI del PERSONALE TECNICO

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

RAPPRESENTANTI del PERSONALE AMMINISTRATIVO

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

RAPPRESENTANTE degli ASSEGNISTI DI RICERCA

LEMBO Margherita	P
------------------	---

RAPPRESENTANTE degli iscritti DOTTORATI DI RICERCA

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

RAPPRESENTANTE degli STUDENTI

--	--

E' stata invitata dal Direttore a partecipare alla seduta

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

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

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

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Il Presidente, alle ore 11:10, 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° settembre 2022 del Dott. Mattia Bulla come Ricercatore a Tempo Determinato di tipo b) nel SSD FIS/05 e, a nome del Consiglio, porge un saluto di benvenuto.

1.2) Il Presidente dà il benvenuto alla Dott.ssa Margherita Lembo che con D.R. rep. n. 1119/2022, prot. n. 235494 del 21/07/2022 è stata eletta rappresentante degli Assegnisti di Ricerca nel Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra per il triennio accademico 2022/2025.

1.3) Il Presidente dà il benvenuto ai nuovi rappresentanti del personale tecnico amministrativo per il quadriennio 2022-2026:

- per il personale tecnico: DROGHETTI Francesco e NERI Ilaria - D.R. rep.n. 1222/2022, prot. n. 251605 del 04/08/2022;

- per il personale amministrativo: PENNINI Claudio e ZAGATO Chiara – D.R. rep. n. 1221/2022, prot. n. 251604 del 04/08/2022

1.4) Il Presidente lascia la parola a Francesco Droghetti, per alcune importanti comunicazioni riguardanti l'obiettivo di struttura 2022 per il personale tecnico, stabilito dalla governance di Ateneo: "Applicazione, in collaborazione con l'Ufficio Manutenzione, della 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.

1.5) Il Presidente lascia la parola a Michele Parise per un aggiornamento sull'organizzazione dell'evento NOTTE DEI RICERCATORI 2022.

1.6) Il Presidente lascia la parola alla Prof.ssa Barbara Ricci, per urgenti comunicazioni riguardanti l'evento Porte Aperte 2022.

1.7) Il Presidente illustra al Consiglio una comunicazione pervenuta dall'ufficio Bilancio, in cui si ricorre che, come disposto dal decreto rettorale n. 857 del 9/6/2022, ai docenti che non hanno avuto la corresponsione in forma stipendiale dei compensi del fondo premialità - dipartimenti di eccellenza rif. anno 2021, è stato assegnato un budget da destinare allo svolgimento delle proprie

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

attività di ricerca. Sono stati creati i progetti presso ciascun dipartimento. Come riportato nel decreto del Rettore, tali fondi dovranno essere utilizzati entro il 31 dicembre dell'anno successivo a quello dell'assegnazione, ai sensi dell'art. 6 comma 4, ultimo periodo, del regolamento per la disciplina del Fondo di Ateneo per la premialità. La scadenza è pertanto 31.12.2023. I fondi assegnati con questi progetti sono finalizzati alla ricerca, ma non possono essere destinati al finanziamento di borse di ricerca.

Sul secondo oggetto: “Questioni relative alla didattica”.

Non vi sono argomenti in discussione.

Sul terzo oggetto: “Programmazione didattica”.

3.1) Richiesta di nulla osta per Docente del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra per copertura insegnamento presso il corso di studio afferente ai Dipartimenti della Facoltà di Medicina, Farmacia e Prevenzione – a.a. 2022/2023

Il Presidente illustra la necessità di copertura di insegnamento presso il Dipartimento di Scienze chimiche, farmaceutiche ed agrarie. Sentito il parere favorevole del Coordinatore del Corso di Studi in Scienze geologiche, si propone l'affidamento del seguente incarico al docente che ha manifestato la propria disponibilità:

Dipartimento Richiedente/ CDS	Insegnamento/Modulo	SSD/CFU	Anno/Semestre	Ore	Docente
Scienze chimiche, farmaceutiche ed agrarie/ Tecnologie agrarie e acquacoltura del Delta	Agricoltura di precisione, Gis e telerilevamenti/ Applicazioni dei GIS e del telerilevamento alla cartografia territoriale	GEO/04 - 6	3/I	48	Paolo CIAVOLA

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

3.2) Richiesta integrazione nulla osta per Docente del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra per un ulteriore incarico di insegnamento presso il corso di studio afferente ai Dipartimenti della Facoltà di Medicina, Farmacia e Prevenzione – a.a. 2022/2023

Il Presidente comunica che, ad integrazione della richiesta del 18/03/2022, prot. 141119, viene richiesto il “nulla osta” per un ulteriore incarico di insegnamento da affidare alla Prof.ssa Barbara Faccini, già docente per 3 CFU (18 ore) nello stesso insegnamento sotto riportato, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Farmaceutiche ed Agrarie:

Dipartimento Richiedente/ CDS	Insegnamento	SSD/CFU	Anno/Semestre	Ore	Docente
Scienze chimiche, farmaceutiche ed agrarie/ Tecnologie agrarie e acquacoltura del Delta	Metodologie petrografiche-geochimiche per la salvaguardia del suolo.	GEO/07 - 3	2/II	18	Barbara FACCINI

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

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

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

4.1) Richiesta di rinnovo borsa di studio per attività di ricerca di cui è titolare il Dott. Andrea Santangelo, proposta dal Prof. Riccardo Caputo.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Riccardo Caputo, la richiesta di rinnovo della borsa di studio dal titolo: **“Valutazione dell’impatto geologico-geotecnico delle opere relative all’interramento della linea ferroviaria Ferrara-Cona mediante misure ed analisi dei materiali presenti lungo il tracciato”**, di cui è titolare il Dott. Andrea Santangelo.

Si fa presente che la borsa di studio era stata bandita in data 24/01/2022 e che il richiedente era il Prof. Riccardo Caputo.

La richiesta di rinnovo ha due obiettivi principali, che riguardano attività da svolgersi sul terreno e in laboratorio:

- principali attività da svolgere sul terreno:

- a) misure mediante piastra dinamica a massa battente;
- b) campionamenti di terre da scavo;
- c) predisposizione dei campioni per analisi chimiche;
- d) campagne di misure piezometriche.

- Principali attività da svolgere laboratorio: dovranno essere effettuate analisi sedimentologiche e petrografiche e dovrà essere effettuata la restituzione grafica con relativa interpretazione delle colonne stratigrafiche.

La borsa di studio era stata bandita in data 24/01/2022 con bando di selezione n. 01/2022/BR, per una durata di 3 mesi; con decreto prot. 108626 rep. 06/2022 del 23/02/2022 veniva proclamato vincitore il Dott. Andrea Santangelo.

Nella seduta del Consiglio di Dipartimento tenutosi in data 9 Maggio 2022 era stato chiesto un rinnovo della suddetta borsa per attività di ricerca e alta formazione post laurea per un periodo di 4 mesi, con decorrenza 01/06/2022 – 30/09/2022.

L’ulteriore richiesta di rinnovo della borsa per attività di ricerca e alta formazione post laurea è determinata dalla necessità di completare le attività iniziate e tuttora in corso per le quali il contributo del borsista è importante.

Il rinnovo richiesto avrà una durata di 3 mesi; la spesa relativa al rinnovo, pari a € 3.000,00, viene imputata al seguente progetto:

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

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

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

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 01/10/2022 – 31/12/2022.

4.2) Accettazione contributi liberali.

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

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

Alla luce del nuovo iter, il Presidente informa il Consiglio che sono pervenute le seguenti erogazioni:

• **Euro 4.000,00** – erogati dal Consorzio Futuro in Ricerca, con sede a Ferrara, Via Saragat n. 1, con lettera prot. n. 811/2022 del 30/08/2022, finalizzati al cofinanziamento per il rinnovo di una borsa per attività di ricerca ed alta formazione post laurea dal titolo: **“Clumped isotope and $\delta^{18}\text{O}$ analyses of Late Cretaceous rudist shells of the Friuli Carbonate Platform”**, di cui è responsabile scientifico il Prof. Gianluca Frijia.

Euro 250,00 – erogati da Associazione Meccanica, con sede a Bologna, Via Bassanelli n. 9/11, con lettera prot. n. 269772 del 6/9/2022, finalizzati al finanziamento dell'evento Porte Aperte 2022, di cui è referente 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 i contributi liberali sopra indicati;**
- **di notificare tale approvazione con apposite lettere di accettazione e ringraziamenti da inviare ai soggetti eroganti.**

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

4.3) Richiesta di rinnovo per borsa per attività di ricerca e alta formazione post laurea della Dott.ssa Barbora Krizova, proposta dal Prof. Gianluca Frijia.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Gianluca Frijia, la richiesta di rinnovo della borsa per attività di ricerca e alta formazione post laurea dal titolo: **“Clumped isotope and $\delta^{18}\text{O}$ analyses of Late Cretaceous rudist shells of the Friuli Carbonate Platform”**, di cui è titolare la Dott.ssa Barbora Krizova.

Si fa presente che la borsa per attività di ricerca e alta formazione post laurea era stata bandita in data 08/03/2022 e che il richiedente era il Prof. Gianluca Frijia.

L'attività consiste nella Analisi dei “clumped isotopes” e del $\delta^{18}\text{O}$ su profili di crescita di conchiglie di Rudiste del Cretacico superiore della piattaforma carbonatica friulana ai fini di ricostruzioni paleoclimatiche e diagenetiche.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Su queste tematiche sono incentrati vari progetti in collaborazione con Università straniere che vertono sulla ricostruzione delle variazioni climatiche nel Cretacico superiore dell'area dalla

La borsa per attività di ricerca e alta formazione post laurea era stata bandita in data 08/03/2022 con bando di selezione n. 04/2022/BR, per una durata di 3 mesi; con decreto prot. 144162 rep. 14/2022 del 25/03/2022 veniva proclamata vincitrice la Dott.ssa Barbora Krizova.

Nella seduta del Consiglio di Dipartimento tenutosi in data 6 Giugno 2022 era stato chiesto un rinnovo della suddetta borsa di studio per un periodo di 4 mesi, con decorrenza 01/07/2022 – 31/10/2022.

L'ulteriore richiesta di rinnovo della borsa di studio di mesi quattro è determinata dalla necessità di finalizzare e interpretare i dati, con stesura di articolo scientifico.

Il rinnovo richiesto avrà una durata di 4 mesi; la spesa relativa al rinnovo, pari a € 4.000,00, sarà garantita dal contributo liberale per finanziamento della borsa di studio erogato dal Consorzio Futuro in Ricerca, lettera prot. n. 811 del 30/08/2022 – **Codice Progetto: 2022-CFR-FG_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 per attività di ricerca e alta formazione post laurea per un periodo di 4 mesi, con decorrenza 01/11/2022 – 28/02/2023.

4.4) Ratifica Decreti del Direttore.

4.4.1 - Ratifica Decreto del Direttore – Repertorio n. 38 del 7/07/2022 – Il Presidente informa che, con proprio decreto (*Allegato n. 1*): repertorio n. 38/2022, emesso in data 7 luglio 2022 (protocollo n. 217517/2022), ha autorizzato l'aumento della spesa relativa al contratto centralizzato per la fornitura del servizio di prenotazione di titoli di viaggio aerei e di servizi alberghieri per il biennio 01/01/2021-31/12/2022, per il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra; l'ulteriore spesa viene presunta pari all'1,90% dell'importo contrattuale siglato da Unife.

Il Consiglio all'unanimità ratifica il decreto con repertorio n. 38, emesso dal Direttore in data 7 luglio 2022.

4.4.2 - Ratifica Decreto del Direttore – Repertorio n. 40 del 7/07/2022 – Il Presidente informa che, con proprio decreto (*Allegato n. 2*): repertorio n. 40/2022, emesso in data 14 luglio 2022 (protocollo n. 225264/2022), ha autorizzato l'adesione al contratto accentrato inerente al servizio di prenotazione e rilascio di titoli di viaggio e di prenotazione dei servizi alberghieri per il personale dell'Università degli Studi di Ferrara per il triennio 01/01/2023 - 31/12/2025, per un importo presunto di spesa per il Dipartimento quantificato in €. 200.000,00 (IVA compresa).

Il Consiglio all'unanimità ratifica il decreto con repertorio n. 40, emesso dal Direttore in data 14 luglio 2022.

4.4.3 - Ratifica Decreto del Direttore – Repertorio n. 41 del 27/07/2022 – Il Presidente informa che, con proprio decreto (*Allegato n. 3*): repertorio n. 41/2022, emesso in data 27 luglio 2022 (protocollo n. 243687/2022), ha autorizzato l'affidamento diretto all'impresa LCA-lab Srl, con sede a Bologna, per l'esecuzione di un servizio di analisi semplificata LCA (Life Cycle Assessment), per un importo pari a €. 7.500,00 IVA esclusa. Il prof. Massimo Coltorti ha richiesto l'acquisizione di questo servizio,

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

in quanto le analisi LCA e LCC sono state previste nell'ambito del progetto Zeoliva per calcolare l'impatto ambientale e il costo dell'utilizzo di formulazioni innovative a base di zeoliti, per il controllo della mosca dell'olivo e come mezzo per abbattere i quantitativi di fertilizzanti azotati e fitofarmaci di sintesi. LCA-lab Srl è una società accreditata di ricerca e consulenza ambientale che vanta un team di professionisti esperti in analisi di impatto ambientale ed energetico di prodotti, processi e servizi applicati mediante la metodologia LCA (Life Cycle Assessment).

Il Consiglio all'unanimità ratifica il decreto con repertorio n. 41, emesso dal Direttore in data 27 luglio 2022.

4.4.4 - Ratifica Decreto del Direttore – Repertorio n. 43 del 27/07/2022 – Il Presidente informa che, con proprio decreto (**Allegato n. 4**): repertorio n. 43/2022, emesso in data 5 agosto 2022 (protocollo n. 252830/2022), ha autorizzato la sottoscrizione di un Accordo di collaborazione - ex art. 15 della L. n. 241/1990 e s.m.i. - per l'attuazione del progetto di ricerca riferito al Contratto di Finanziamento ASI n. 2022-14-U.0 "OVERSEE - Global Essential Climate Variable (ECV) Multisensor Mapping for Coastal Ecosystem Services Protection". L'Accordo vede coinvolti, assieme al dipartimento, i seguenti soggetti:

- Istituto Universitario di Studi Superiori IUSS, con sede legale a Pavia, in qualità di capofila.
- Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale ISPRA, con sede legale in Roma.
- Consiglio Nazionale delle Ricerche, con sede in Roma.

Il Consiglio all'unanimità ratifica il decreto con repertorio n. 43, emesso dal Direttore in data 5 agosto 2022.

4.4.5 Ratifica Decreto del Direttore – Repertorio n. 45 del 23/08/2022 – Il Presidente informa che, con proprio decreto (**Allegato n. 5**): repertorio n. 45/2022, emesso in data 23 agosto 2022 (protocollo n. 259626/2022), ha proceduto alla nomina della commissione giudicatrice per il conferimento di un incarico di prestazione d'opera autonoma avente ad oggetto: "ArcheoGeofisica in ambienti costieri: esperimenti in laboratorio e applicazioni sul campo per lo sviluppo metodologico geofisico per siti archeologici in ambienti saturi" (selezione n. 03/2022), richiesta dal Prof. Enzo Rizzo e deliberata nel Consiglio di Dipartimento del 5 Luglio 2022. La Commissione è composta dallo stesso prof. Rizzo nel ruolo di Presidente, dal prof. Prof. Riccardo CAPUTO nel ruolo di Commissario e dalla prof.ssa Monica Ghirotti (Segretario).

Il Consiglio all'unanimità ratifica il decreto con repertorio n. 45, emesso dal Direttore in data 23 agosto 2022.

4.5) Rinnovo Accordo con Schlumberger Italiana Spa – richiesta prof. Morsilli.

Il Presidente lascia la parola al prof. Morsilli il quale ricorda che nel consiglio di Dipartimento del 21 marzo 2017 venne approvata la stipula di un accordo con Schlumberger Italiana Spa. Lo scopo dell'accordo era quello di rendere disponibili un numero prestabilito di licenze accademiche, a titolo gratuito, del software PETREL, e relativi applicativi specifici.

Il valore complessivo del software in uso su base commerciale ammonta a oltre 4.500.000 Dollari. Tali licenze d'uso vengono utilizzate per attività didattica all'interno del percorso di Geologia del sottosuolo, seguendo le prescrizioni indicate da Schlumberger.

Questo software viene utilizzato in numerose compagnie petrolifere ed è uno standard anche per altri tipi di software analoghi. In particolare, il software PETREL e i moduli aggiuntivi che saranno forniti permetteranno di interpretare le sezioni sismiche a riflessione e di effettuare correlazioni stratigrafiche

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

tra dati di pozzo o di superficie, nonché permettere la ricostruzione tridimensionale dei corpi geologici e assetto strutturale e stimare altre proprietà quali volumi, migrazione dei fluidi, etc.

Per ulteriori informazioni sul software può essere consultata la pagina web:

<https://www.software.slb.com/products/petrel/petrel-2016>

Il prof. Morsilli chiede l'autorizzazione a rinnovare l'accordo con Schlumberger Italiana Spa, fino al 30/06/2025.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, all'unanimità delibera di autorizzare il rinnovo dell'accordo con Schlumberger Italiana Spa, proposto dal prof. Morsilli.

4.6) Approvazione Contratto di Comodato d'uso proposto dal Consorzio Futuro in Ricerca.

Il Presidente illustra i contenuti di un Contratto di Comodato d'uso gratuito proposto dal Consorzio Futuro in Ricerca, con sede a Ferrara (*Allegato n. 6*), relativo a beni e attrezzature descritte nell'allegato "A", parte integrante dello stesso contratto.

Il Dipartimento ha l'obbligo di usare i beni e le attrezzature rientranti nel contratto in oggetto per svolgere attività di ricerca; di farli utilizzare da persone in possesso dei requisiti necessari, appositamente formate ed informate e solo per le operazioni consentite, rispettando tutte le opportune norme di sicurezza.

Ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 1806 del codice civile, è stato stimato il valore dei beni comodati, di cui all'allegato "A", nella somma complessiva di Euro 16.855,25.

I beni, dal momento della loro consegna e per l'intera durata del contratto, vengono automaticamente assicurati attraverso la polizza di Ateneo "All Risks" a garanzia dei danni materiali, perdite e/o deterioramenti, sia diretti che consequenziali, causati ai beni assicurati da qualsiasi evento, qualunque ne sia la causa ovunque ubicati.

Il comodato decorre dalla data di stipula del contratto ed è a tempo indeterminato con l'espressa intesa che entrambe le parti potranno chiedere in qualsiasi momento lo scioglimento del contratto, previa comunicazione alla controparte, con preavviso di un mese, a mezzo lettera raccomandata o PEC.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva la proposta di contratto di Comodato d'Uso con il Consorzio Futuro in Ricerca.

4.7) Approvazione Contratto di Ricerca in Collaborazione con l'impresa Protex Italia S.r.l., con sede legale in Forlì – responsabile scientifico dott.ssa Virginia Strati.

Il Presidente lascia la parola alla dott.ssa Virginia Strati, la quale illustra i contenuti di un Contratto di Ricerca in Collaborazione con l'impresa Protex Italia S.r.l., con sede legale in Forlì (*Allegato n. 7*).

Il Dipartimento e l'Impresa hanno manifestato un interesse comune nel mettere a punto un processo innovativo per l'individuazione di Cesio-137 in situ ed in real time dei rifiuti radioattivi prodotti da processi industriali. In particolare, le parti intendono sviluppare un sistema automatizzato in grado di realizzare, analizzare e processare misure di spettroscopia gamma acquisite da un prototipo collimato dotato di software dedicato all'individuazione automatica di Cesio-137.

Nel campo della gestione dei rifiuti industriali, la caratterizzazione radiologica automatica, in sito e in real time rappresenta un'innovazione tecnologica che apporterebbe un notevole miglioramento dei

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

processi di smaltimento, minimizzando i tempi di processamento e l'esposizione a radiazioni ionizzanti degli operatori. In particolare, la sfida consiste nell'impiego di nuovi spettrometri gamma abbinati ad elettroniche e software dedicati per quantificare la presenza di Cesio-137 in scarti di fonderia con incertezze inferiori al 15%. Le Parti intendono pertanto mettere a punto un processo automatizzato che sfrutta tecnologie di Industria 4.0 per raggiungere le suddette performances.

Il Contratto di Collaborazione avrà la durata di 18 mesi decorrere dalla data di sottoscrizione dello stesso da parte di entrambi i contraenti.

Le Parti potranno concordare una proroga del termine di durata del presente contratto di ricerca, su richiesta scritta e motivata del richiedente, inviata tramite e-mail PEC almeno 60 (sessanta) giorni prima della scadenza del termine originario. L'altra Parte dovrà esprimere la propria accettazione per iscritto non oltre 30 (trenta) giorni dalla data di ricevimento della richiesta.

Qualora la proroga preveda attività ulteriori rispetto a quelle indicate nell'Allegato Tecnico, le Parti concorderanno un'estensione ed il relativo contributo economico.

Per lo sviluppo di questa collaborazione Protex Italia S.r.l. mette a disposizione del Dipartimento un contributo di €. 18.000,00.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva la proposta di contratto di Ricerca in Collaborazione con l'impresa Protex Italia S.r.l., con sede legale in Forlì – responsabile scientifico dott.ssa Virginia Strati.

4.8) Approvazione Contratto di Ricerca in Collaborazione con l'impresa Polaris S.r.l., con sede legale in Monza (MB) – responsabile scientifico dott.ssa Virginia Strati.

Il Presidente lascia la parola alla dott.ssa Virginia Strati, la quale illustra i contenuti di un nuovo Contratto di Ricerca in Collaborazione con l'impresa Polaris S.r.l., con sede legale in Monza (MB) (*Allegato n. 8*).

Il Dipartimento e l'Impresa hanno manifestato un interesse comune nello sviluppo di procedure innovative per il miglioramento delle performance degli impianti di rigenerazione di Sifren® (C4F6 o Exafluorobutadiene), un gas utilizzato nell'industria elettronica per l'etching di circuiti stampati. Essendo l'Exafluorobutadiene un gas con una bassa temperatura di infiammabilità e a rischio di esplosione in presenza di ossigeno, l'azienda e il Dipartimento si impegnano a implementare un nuovo software specificatamente dedicato alla prevenzione e protezione per gli operatori e l'impianto stesso. In particolare, concordano nello sviluppare un codice che garantisca l'interblocco parziale o totale del processo qualora i singoli valori di pressione e temperatura misurati dagli strumenti montati a bordo dell'impianto superassero delle soglie di allarme preimpostate.

Le Parti intendono pertanto mettere a punto algoritmi, software e processi automatizzati che, sfruttando tecnologie di Industria 4.0, mirano a collaudare in ambiente operativo processi che portano ad un significativo miglioramento degli impianti in termini di sicurezza, qualità del prodotto finale ed efficienza.

Il Contratto di Collaborazione avrà la durata di 12 mesi decorrere dalla data di sottoscrizione dello stesso da parte di entrambi i contraenti.

Le Parti potranno concordare una proroga del termine di durata del presente contratto di ricerca, su richiesta scritta e motivata del richiedente, inviata tramite lettera raccomandata con avviso di ricevimento da una delle Parti all'altra almeno 60 (sessanta) giorni prima della scadenza del termine

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

originario. L'altra Parte dovrà esprimere la propria accettazione per iscritto non oltre 30 (trenta) giorni dalla data di ricevimento della lettera raccomandata.

Qualora la proroga preveda attività ulteriori rispetto a quelle indicate nell'Allegato Tecnico, le Parti concorderanno un'estensione ed il relativo contributo economico.

Per lo sviluppo di questa collaborazione Polaris S.r.l. mette a disposizione del Dipartimento un contributo di €. 20.000,00.

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

4.9) Proroga convenzioni in essere con l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV).

Il Presidente ricorda che nel Consiglio di Dipartimento del 7 novembre 2019 è stata approvata una convenzione con l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia con l'obiettivo di rafforzare la collaborazione istituzionale tra i due enti, della durata di 3 anni (Scadenza 19/11/2022). Tale convenzione prevede che il Dipartimento ospiti presso i propri spazi la sede locale dell'INGV.

Successivamente, con delibera del Consiglio di Dipartimento del 10 marzo 2021, il Dipartimento e l'INGV hanno siglato un contratto di comodato d'uso, in cui venivano stabiliti i criteri di utilizzo degli spazi assegnati alla Sede dell'INGV; si tratta nello specifico dei locali: "P01.120" e "P02.217". La scadenza di questo ulteriore contratto è stata allineata con quella prevista dall'atto principale (19/11/2022).

Visto l'approssimarsi della scadenza dei due contratti collegati, l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia ha proposto di prorogarne la durata, ai sensi di quanto previsto rispettivamente dall'articolo 17 e dall'articolo 2 dei documenti in oggetto.

Si rende inoltre necessario individuare un nuovo referente per il dipartimento, in quanto il prof. Massimo Coltorti dal 1° gennaio 2023 afferirà al Dipartimento in Scienze dell'Ambiente e della Prevenzione; il nominativo proposto è quello del prof. Riccardo Caputo.

Tale proroga viene sancita attraverso la sottoscrizione del seguente documento:

Proroga Convenzione e Contratto di Comodato d'uso
TRA

il DIPARTIMENTO DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA, di seguito denominato "Dipartimento", Codice fiscale 00434690384, con sede a Ferrara (FE), Via Saragat 1, rappresentata per il presente atto dal Prof. Vincenzo Guidi, nella sua qualità di Direttore;

E

l'ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA, di seguito denominato "INGV", Codice fiscale 06838821004, con sede in Roma (ROMA), Via di Vigna Murata, n. 605, rappresentata per il presente atto dal Prof. Carlo DOGLIONI, nella sua qualità di Presidente,

Di seguito indicate in breve come le "Parti" se nominate congiuntamente.

VISTA la Convenzione stipulata tra le parti il 20 novembre 2019 per avviare una collaborazione tra le parti e ospitare la Sede di Ferrara dell'INGV (nel seguito detta Sede) presso i locali del Dipartimento;

VISTO il Contratto di Comodato d'uso relativo all'utilizzo da parte di INGV dei locali del Dipartimento sottoscritto il 9 giugno 2021;

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

VISTO che la suddetta Convenzione, stipulata in data 20 novembre 2019, prevede, all'art. 17, una durata di anni 3, con la possibilità di rinnovo previo accordo scritto tra le parti;

VISTO che il suddetto Contratto di Comodato d'uso all'art. 2 prevede una durata pari alla validità della sopra citata Convenzione, con la possibilità di proroga previo accordo scritto tra le parti;

Le parti convengono di rinnovare la suddetta Convenzione e il suddetto Contratto di Comodato per altri 5 anni (60 mesi).

Per INGV il responsabile della gestione della sede di INGV di Ferrara, al momento della sottoscrizione, viene confermato il Dott. Gabriele Tarabusi, tecnologo INGV.

Per il Dipartimento, il responsabile della Sede, viene nominato il Prof. Riccardo Caputo.

Restano invariati i contenuti della sopra citata Convenzione e del suddetto Contratto di Comodato che si allegano al presente rinnovo e ne costituiscono parte integrante e sostanziale.

Il presente atto è sottoscritto dalle Parti con firma digitale ai sensi dell'art. 15, comma 2-bis, della Legge 7 agosto 1990 n. 241.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva la proposta di proroga dei Contratti in essere con l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia e l'individuazione del prof. Riccardo Caputo come responsabile della sede INGV per il dipartimento.

4.10) Trasferimento titolarità progetti di ricerca dott. Gianfranco Paternò.

Il Presidente informa che dal 1° settembre il dott. Gianfranco Paternò ha preso servizio presso l'INFN Sezione di Ferrara; si rende pertanto necessario trasferire la titolarità dei progetti di ricerca ancora in essere. Lo stesso dott. Paternò ha dato indicazione al Direttore di Dipartimento di assegnare la nuova titolarità al prof. Angelo Taibi, con il quale continuerà a svolgere la sua attività di ricerca in Fisica Medica e a collaborare con il gruppo di cui il professore è coordinatore.

I progetti in essere di cui il dott. Paternò risulta avere la titolarità, sono i seguenti:

Codice progetto	Descrizione Progetto	Data fine validità progetto	Disponibile Totale
2021-FAR.L-PG_024	FAR 2021 - PATERNO'	31/12/2023	1.281,55
2022-FAR.L-PG_041	FAR 2022 - PATERNO'	31/12/2024	1.455,15

Il Presidente pone quindi in votazione la seguente delibera:

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra, delibera di nominare il prof. Angelo Taibi nuovo responsabile scientifico per i fondi in essere a titolarità del dott. Gianfranco Paternò.

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

4.11) Progetto Innovative Zeo-Biopesticides, based on useful microorganisms, for eliminating the use of copper-based pesticides - LIFE21-ENV-IT-LIFE MICROFIGHTER - Referente scientifico prof. Massimo Coltorti.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Il Presidente informa che l'Ufficio Ricerca Internazionale ha fatto pervenire copia del Grant Agreement relativo al progetto dal titolo: Innovative Zeo-Biopesticides, based on useful microorganisms, for eliminating the use of copper-based pesticides - LIFE21-ENV-IT-LIFE MICROFIGHTER. Viene richiesta al dipartimento una delibera di approvazione del progetto e di incarico del prof. Coltorti, in qualità di responsabile scientifico.

Il Grant Agreement (101074218) è stato firmato in data 14/07/2022 dalla Commissione Europea al termine dell'avvenuta sottoscrizione da parte del coordinatore e dei partners.

Titolo del Progetto: "Innovative Zeo-Biopesticides, based on useful microorganisms, for eliminating the use of copper-based pesticides".

Acronimo: MICROFIGHTER.

Durata 42 mesi.

Il progetto è stato finanziato dalla European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency (CINEA) nell'ambito del programma CINEA.D – Natural resources, climate, sustainable blue economy and clean energy - D.2 – LIFE Environment (Nature & Circular Economy). Budget Totale eleggibile: 2.178.541,40 euro.

Costo attività progetto per UNIFE €. 292.163,50.

Coordinating beneficiary: SYMBIAGRO SRL (SYMBIAGRO) con sede a Roncadelle (BS).

Associated beneficiaries:

- ASTRA INNOVAZIONE E SVILUPPO SRL - FAENZA RA;
- CONSORZIO AGRARIO DI RAVENNA SOC.COOP. A R.L. - COTIGNOLA (RA);
- FEDERACION DE COOPERATIVAS AGROALIMENTARES DE LA COMUNIDAD VALENCIANA - VALENCIA – Spain;
- CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE (CNR) – ROMA;
- UNIVERSITA DEGLI STUDI DI FERRARA (Unife);
- UNIVERSITA DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA (UNIMORE);
- SVEUCILISTE U ZADRU (UNIZD) – Croatia;
- CONSORZIO PER LA COOPERAZIONE E LA SOLIDARIETA' (CO&SO) - FIRENZE.

Il progetto LIFE MICROFIGHTER è stato concepito per dimostrare in campo aperto l'efficacia di un nuovo prodotto e di una nuova pratica, in grado di ridurre i pesticidi a base di rame per la difesa da importanti patogeni (peronospora, maculatura batterica, macchia batterica, nodo dell'olivo e occhio di pavone) di vite, pomodoro e olivo.

Gli obiettivi generali del progetto sono:

- dimostrare l'efficacia di un nuovo Zeo-Bio naturale ed ecologicamente sostenibile composto da zeoliti naturali italiane a base di K-chabasite e da una specifica mBCA (Pseudomonas sp. DLS65) come alternativa ai prodotti a base di rame per il controllo delle malattie più minacciose di vite, pomodoro e olivo in aziende IPM e biologiche in Italia, Croazia e Spagna; ridurre l'apporto di rame nei terreni agricoli da una media di 4 kg/ha/anno a una media di 2 kg/ha/anno senza incidere sulle rese e sulla qualità dei prodotti alimentari; la sostituzione totale del rame con il rame.
- promuovere, incoraggiare e sostenere l'uso dell'innovativo Zeo-Biopesticida e delle strategie di coltivazione testate nel progetto come alternative al rame.

Il Consiglio di Dipartimento, preso atto dell'acquisizione del progetto "Innovative Zeo-Biopesticides, based on useful microorganisms, for eliminating the use of copper-based

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

pesticides - LIFE21-ENV-IT-LIFE MICROFIGHTER, indica quale responsabile scientifico del progetto il Prof. Massimo Coltorti, delegandolo all'individuazione delle restanti unità di personale che lavoreranno al progetto.

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

4.12) Richiesta riconoscimento status di Research Visitor alla Dott.ssa Clara Armaroli.

Il prof. Paolo Ciavola chiede che venga riconosciuto lo status di Visiting Researcher alla dott.ssa Clara Armaroli, per il periodo 10 settembre 2022 > 10 settembre 2023; lo status di Visiting Researcher le permetterà di partecipare alle attività scientifiche del progetto ASI-OVERSEE.

La dott.ssa Armaroli è una ricercatrice che da diversi anni svolge la sua attività di ricerca nell'ambito di progetti internazionali incentrati sulle applicazioni del telerilevamento allo studio della dinamica costiera, ed ha coordinato il progetto H2020-ECFAS (www.ecfas.eu) nel suo periodo di servizio come Ricercatrice Junior (RTD-a) e successivamente Senior (RTD-b) presso IUSS-Pavia. La dott.ssa Armaroli è stata inoltre co-autrice della proposta progettuale OVERSEE - Global Essential Climate Variable (ECV) Multisensor Mapping for Coastal Ecosystem Services Protection, finanziata dall'Agenzia Spaziale Italiana (Contratto di Finanziamento ASI n. 2022-14-U.0) sotto il coordinamento di IUSS-Pavia, che coinvolge, oltre al nostro dipartimento sotto la mia responsabilità scientifica, anche il CNR-IREA, ISPRA e NASA.

Attualmente la collega è Ricercatrice Senior (RTD-b) presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali (BIGEA), Alma Mater Studiorum-Università di Bologna (*Allegato n. 9 curriculum vitae*). La dott.ssa Armaroli collabora da diversi anni con il prof. Ciavola su tematiche di ricerca relative alle applicazioni del telerilevamento alla dinamica costiera. Ha svolto presso Unife il Dottorato di ricerca su tematiche attinenti al telerilevamento; è stata anche assegnista presso questo Dipartimento (ottobre 2011 – settembre 2016), nonché titolare di incarichi di didattica presso il nostro dipartimento ed il dipartimento di ingegneria.

La dott.ssa Armaroli collaborerà alle attività del progetto OVERSEE ed in particolare alle attività relative allo sviluppo e validazione di algoritmi per l'identificazione della linea di riva su immagini iperspettrali raccolte dal satellite PRISMA. Collaborerà inoltre alle applicazioni dell'algoritmo SAET, sviluppato dal progetto ECFAS per immagini multispettrali. Tale attività si inserirà nell'ambito del dottorato di ricerca della Dott.ssa Paola Souto Cecon, di cui è co-tutrice insieme al prof. Ciavola (Dottorato EMAS-XXXV ciclo).

Nel periodo di permanenza presso il Dipartimento sarà ospitata al terzo piano del Blocco B, in una postazione all'interno dello studio del prof. Ciavola (B-310).

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva la proposta di riconoscimento dello status di Research Visitor alla Dott.ssa Clara Armaroli, Ricercatrice Senior (RTD-b) presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali (BIGEA), Alma Mater Studiorum-Università di Bologna.

4.13) Richiesta riconoscimento status di Research Visitor al Dott. Juan Bautista Montes Pérez.

Il prof. Paolo Ciavola chiede che venga riconosciuto lo status di Visiting Researcher al dott. Juan Bautista Montes Pérez, per il periodo 10 settembre 2022 > 10 settembre 2023; lo status di Visiting Researcher le permetterà di partecipare alle attività scientifiche del progetto ASI-OVERSEE.

Il Dott. Juan Bautista Montes Pérez è un ricercatore dell'Università di Cadice (*Allegato n. 10 curriculum vitae*), che attualmente si trova presso il nostro dipartimento grazie allo schema di

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

contratti post dottorali di “formazione” AYUDAS MARGARITA SALAS PARA LA FORMACIÓN DE JÓVENES DOCTORES, erogato dal Ministero dell’Università del governo spagnolo, tramite specifico accordo siglato dal nostro dipartimento con firma del Direttore in data 18/1/2022.

Il Dott. Juan Bautista Montes Pérez usufruirà di tale contratto dedicato ad attività di ricerca presso il nostro dipartimento dal 1 gennaio 2022 al 31 dicembre 2023.

Il dott. Juan Bautista Montes Pérez collaborerà alle attività del progetto OVERSEE ed in particolare alle attività relative allo sviluppo e validazione di algoritmi per l’identificazione della linea di riva su immagini iperspettrali raccolte dal satellite PRISMA. Avendo esperienza specifica sull’uso di veicoli a pilotaggio remoto, acquisita nell’ambito del suo dottorato conseguito presso l’Università di Cadice, si occuperà di raccolta di misure di Cal/Val dei dati PRISMA.

Al dott. Juan Bautista Montes Pérez è già stata assegnata, all’inizio del suo contratto, una postazione di lavoro nel nostro dipartimento (BT35).

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. Juan Bautista Montes Pérez, Ricercatore presso l’Università di Cadice (Spagna).

4.14) Partecipazione al Bando ERC Starting Grants ERC-2023-STG – autorizzazione alla dott.ssa Giulia Zonta.

Il presidente comunica che la dott.ssa Giulia Zonta, titolare di un assegno di ricerca presso il dipartimento dal titolo: “*Sviluppo di dispositivi composti da sensori nanostrutturati per gas, per lo screening ed il monitoraggio tumorale e di altre patologie*” – responsabile prof. Cesare Malagù, ha chiesto parere favorevole del Consiglio di Dipartimento per la partecipazione al bando ERC Starting Grants ERC-2023-STG, finanziato dall’European Research Council nell’ambito del programma quadro dell’Unione Europea Horizon Europe. Il progetto di ricerca che la dottoressa intende presentare, dal titolo: Apparatus for Recognition of Oncologic Markers in Airflow [acronimo: AROMA], verrà svolto nei locali sopraindicati e gestito in base ai criteri di autonomia previsti dal bando.

Il progetto è incentrato sull'applicazione della tecnologia dei sensori di gas chemioresistivi per la realizzazione di un dispositivo modulare multifunzionale, in grado di analizzare l'odore di diversi campioni biologici umani (come sangue, sudore, urine, tessuti e feci) e di colture cellulari sane e tumorali, per lo screening preventivo dei tumori, il monitoraggio e la ricerca di base. Alcune di queste esalazioni sono composti organici volatili (COV) generati dalla perossidazione delle membrane e dalle alterazioni metaboliche che si verificano nelle cellule tumorali, che sono quindi biomarcatori di questa patologia. Questo dispositivo modulare (mai realizzato prima al mondo), dotato di diverse unità sensoriali intercambiabili e dedicate (interamente progettate e realizzate su richiesta dal gruppo di ricerca PI nei laboratori dell'Università di Ferrara), dovrebbe identificare i VOC emessi da qualsiasi campione biologico per effettuare:

- i) uno screening preventivo del cancro del colon-retto (CRC) attraverso l'analisi non invasiva dell'esalazione fecale;
- ii) uno screening preventivo del cancro della mammella e del collo dell'utero attraverso l'analisi delle urine e del sudore;
- iii) un monitoraggio post-terapia e post-chirurgico del tumore (es. g., efficacia di farmaci e/o terapie e follow-up delle recidive) attraverso l'analisi dell'esalazione del sangue;

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

iv) ricerca di base sui biomarcatori tumorali esalati da colture cellulari e tessuti (sani e/o tumorali).

Parallelamente, l'acquisto di un gascromatografo-spettrometro di massa consentirà un'analisi incrociata dei COV esalati dai campioni per selezionare meglio il set di sensori più adatto a un'applicazione specifica, rappresentando anche un valore aggiunto per il laboratorio PI, consentendo diverse attività di ricerca future. In conclusione, i risultati del progetto AROMA miglioreranno i protocolli di screening dei tumori già esistenti in ogni Paese (spesso invasivi e costosi) e amplieranno le conoscenze sui biomarcatori tumorali emessi da cellule e tessuti.

Il Consiglio, sentito il parere favorevole del prof. Cesare Malagù, all'unanimità approva, per quanto riguarda la validità scientifica e la disponibilità della struttura, la partecipazione della dott.ssa Zonta al bando ERC-2023-STG finanziato dall'European Research Council ed autorizza il Direttore di Dipartimento all'esecuzione di tutti gli atti conseguenti.

4.15) Joint-Agreement “Project Title Localization of surface deformation zones using space borne InSAR and ground investigations in an active sector of the Sub-Himalayan region” – responsabile scientifico prof. Caputo.

Il Presidente lascia la parola al prof. Caputo; in risposta al bando "India Italy Call for Significant Research", nell'ambito dei progetti bilaterali Italia-India (Ministero Affari Esteri e Cooperazione Internazionale) di aprile 2021, il nostro Dipartimento aveva applicato, specificatamente tra i progetti di Grande Rilevanza, sulla tematica "Renewable energies; climate change and geohazards", insieme al Central Scientific Instruments Organisation (CSIR) di Chandigarh.

Ai due partner principali, si erano affiliati anche il CNR-IREA di Napoli e il National Institute of Advanced Studies (NIAS) di Bengaluru. Tutti i partner avevano a suo tempo effettuato una lettera di intenti alla partnership.

Nel 2022, il MAE ci ha comunicato che il progetto in oggetto era stato selezionato. A seguito di una procedura che prevede la richiesta annua, il MAE ci ha finanziato per l'anno in corso. Il progetto è triennale (2022-24), ma i finanziamenti sono su base annuale. Per le Autorità indiane, al fine di formalizzare la partnership con i loro enti di ricerca è necessario sottoscrivere una convenzione (*Allegato n. 11*).

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime autorizza il Direttore di Dipartimento alla sottoscrizione del Joint-Agreement avente ad oggetto la realizzazione del progetto: “Project Title Localization of surface deformation zones using space borne InSAR and ground investigations in an active sector of the Sub-Himalayan region”, referente scientifico prof. Riccardo Caputo.

4.16) Copertura finanziaria assegno di ricerca da attivare presso il Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione – richiesta prof. Angelo Taibi.

Il Presidente informa che è pervenuta dal prof. Taibi la richiesta di autorizzare il cofinanziamento di un assegno di ricerca da attivare presso il Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione dal titolo: “Sviluppo ed utilizzo di dispositivi innovativi indossabili per l'indagine non invasiva di bio-signal”, responsabile scientifico dott. Antonino Proto.

La quota messa a disposizione per il cofinanziamento dell'assegno ammonta a 13.000 euro (corrispondente al 50% dell'importo dell'assegno); il progetto su cui imputare la spesa è: “Assessment of the cerebral venous outflow in a microgravity environment through the detection of jugular venous pulse oscillations - Drain Brain 2.0” finanziato dall'ASI (contratto n. 2021-1-R.0) - Codice Unico di Progetto (CUP) n. F75F21003200005.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Codice progetto: 2022_RICCOMPB_ASI_TA - CTT ASI n. 2021-1-R.0.

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime autorizza il cofinanziamento dell'assegno di ricerca "Sviluppo ed utilizzo di dispositivi innovativi indossabili per l'indagine non invasiva di bio-sinali", responsabile scientifico dott. Antonino Proto, su fondi del progetto Drain Brain 2.0 finanziato dall'ASI (contratto n. 2021-1-R.0) - Codice Unico di Progetto (CUP) n. F75F21003200005.

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".

6.1) Avvio della procedura di valutazione di un Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 nel settore scientifico disciplinare FIS/01 – Fisica Sperimentale - Nomina della commissione giudicatrice.

Il Presidente ricorda al Consiglio che in data 29/11/2022 giungerà in scadenza il contratto di lavoro subordinato a tempo determinato stipulato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 con regime di impegno a tempo pieno, di cui è titolare la dott.ssa Isabella Garzia. Il Presidente ricorda che il rapporto di lavoro era stato instaurato a decorrere dal 30 novembre 2019 con una durata di 3 anni per attività di ricerca, didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nel settore concorsuale 02/A1 - Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali, settore scientifico disciplinare FIS/01 – Fisica sperimentale.

Il Presidente propone quindi l'avvio della procedura finalizzata alla valutazione del titolare del contratto stesso, che nel frattempo ha conseguito l'abilitazione scientifica ai fini della chiamata nel ruolo di professore associato, ai sensi dell'articolo 18, comma 1, lettera e) della Legge 30 dicembre 2010 n. 240. In caso di esito positivo della valutazione, il titolare del contratto, alla scadenza dello stesso, è inquadrato nel ruolo dei professori associati. La valutazione si svolge in conformità agli standard qualitativi riconosciuti a livello internazionale nell'ambito dei criteri fissati con decreto del Ministro.

Il Presidente puntualizza che la disponibilità delle risorse finanziarie e di punti organico, necessaria in caso di esito positivo della procedura di valutazione, è assicurata dall'Ateneo.

Il Presidente illustra quindi al Consiglio la relazione sull'attività scientifica e didattica svolta dalla dott.ssa Isabella Garzia che, assieme al curriculum vitae della ricercatrice, vengono allegati al verbale costituendone parte integrante e sostanziale (*Allegati n. 12 e n. 13*).

Per avviare la procedura di valutazione, il Presidente propone quindi al Consiglio la nomina della Commissione giudicatrice per la chiamata in qualità di professore associato della dott.ssa Isabella Garzia, ai sensi dell'articolo 24, comma 5, della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 nel settore scientifico disciplinare FIS/01 – Fisica sperimentale.

Viene precisato che, in base a quanto stabilito dall'art. 10 del Regolamento per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia, la Commissione è composta da tre professori

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

ordinari appartenenti all'area concorsuale oggetto della selezione, di cui almeno uno designato tra il personale docente in servizio presso un altro Ateneo anche straniero e almeno uno appartenente al settore concorsuale di afferenza del ricercatore. Della Commissione non possono fare parte i professori che sono stati membri della commissione giudicatrice della procedura in esito alla quale il ricercatore è stato chiamato. Sull'argomento si apre pertanto una discussione volta ad individuare i commissari ritenuti in possesso dei requisiti richiesti. Al termine della discussione, il Presidente propone che la Commissione giudicatrice per la valutazione della dott.ssa Isabella Garzia sia composta dai seguenti docenti:

Prof. Gianluca Lamanna - Ordinario presso l'Università di Pisa - settore scientifico disciplinare FIS/01 - settore concorsuale 02/A1;

Prof. Massimiliano Fiorini - Ordinario presso l'Università degli Studi Ferrara - settore scientifico disciplinare FIS/01 - settore concorsuale 02/A1 ;

Prof. Luciano Libero Pappalardo - Associato presso l'Università degli Studi Ferrara - settore scientifico disciplinare FIS/01 - settore concorsuale 02/A1 ;

Il Presidente precisa che i membri proposti per la Commissione di valutazione hanno i requisiti stabiliti dall'ANVUR per la nomina a commissari, come dichiarato nelle certificazioni che si allegano al verbale costituendone parte integrante e sostanziale (*Allegati n.14, n. 15 e n. 16*).

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.

6.2) Procedura di selezione per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, tempo pieno, lettera a), art. 24, comma 3, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 (02/C1 - FIS/05) - D.R. 13 luglio 2022, n. 1068 – Nomina Commissione.

Il Presidente informa il Consiglio che la procedura di selezione per titoli per la copertura di un posto di Ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24 comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 – settore scientifico disciplinare FIS/05 – Astronomia e astrofisica, settore concorsuale 02/C1 – Astronomia, astrofisica, fisica della Terra e dei pianeti, è stata bandita con avviso pubblicato all'Albo Ufficiale di Ateneo Rep. n. 546/2022 Prot. n. 245501 del 29/07/2022.

Il termine per la presentazione delle domande di partecipazione è scaduto il 13 agosto scorso; si rende pertanto necessario nominare la commissione che espletterà la valutazione ai fini della chiamata di un Ricercatore a tempo determinato nel settore scientifico disciplinare FIS/05 – Astronomia e Astrofisica.

Si propongono i seguenti nominativi:

- Prof. Carlo Baccigalupi - Ordinario presso la SISSA di Trieste, settore scientifico disciplinare FIS/05, settore concorsuale 02/C1.
- Prof. Nicola Vittorio - Ordinario presso l'Università Tor Vergata di Roma, settore scientifico disciplinare FIS/05, settore concorsuale 02/C1.
- Prof. Paolo Natoli, Ordinario presso l'Università degli Studi di Ferrara, settore scientifico disciplinare FIS/05, settore concorsuale 02/C1.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Il Presidente precisa che i membri proposti per la Commissione di valutazione hanno i requisiti stabiliti dall'ANVUR per la nomina a commissari, come dichiarato nelle attestazioni che si allegano al verbale costituendone parte integrante e sostanziale (*Allegati n. 17, n. 18 n. 19*).

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.

6.2) Procedura di selezione per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, tempo pieno, lettera a), art. 24, comma 3, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 (02/B1 - FIS/01) - D.R. 13 luglio 2022, n. 1079 – Nomina Commissione.

Il Presidente informa il Consiglio che la procedura di selezione per titoli per la copertura di un posto di Ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24 comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 – settore scientifico disciplinare FIS/01 – Fisica Sperimentale, settore concorsuale 02/B1 – Fisica Sperimentale della Materia, è stata bandita con avviso pubblicato all'Albo Ufficiale di Ateneo Rep. n. 554/2022 Prot. n. 245514 del 29/07/2022.

Il termine per la presentazione delle domande di partecipazione è scaduto il 13 agosto scorso; si rende pertanto necessario nominare la commissione che espletterà la valutazione ai fini della chiamata di un Ricercatore a tempo determinato nel settore scientifico disciplinare FIS/01 – Fisica Sperimentale.

Si propongono i seguenti nominativi:

- Prof. Vincenzo Guidi, Ordinario presso l'Università degli Studi di Ferrara, settore scientifico disciplinare FIS/01, settore concorsuale 02/B1.
- Prof. Donato Vincenzi, Associato presso l'Università degli Studi di Ferrara, settore scientifico disciplinare FIS/01, settore concorsuale 02/B1.
- Prof. Cesare Malagù, Associato presso l'Università degli Studi di Ferrara, settore scientifico disciplinare FIS/01, settore concorsuale 02/B1.

Il Presidente precisa che i membri proposti per la Commissione di valutazione hanno i requisiti stabiliti dall'ANVUR per la nomina a commissari, come dichiarato nelle attestazioni che si allegano al verbale costituendone parte integrante e sostanziale (*Allegati n. 20, n. 21 n. 22*).

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

Sul settimo oggetto “Questioni relative ai Professori associati”.

7.1) Relazione triennale didattica, scientifica e gestionale del Prof. Luca Tomassetti come Professore di II fascia nel triennio 01 Febbraio 2018 – 31 Gennaio 2021

Il Presidente informa il Consiglio che il **Prof. Luca Tomassetti**, Professore Associato nel s.s.d. FIS/01 e afferente al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, ha trasmesso alla Direzione la relazione triennale didattica, scientifica e gestionale del triennio **01 Febbraio 2018 – 31 Gennaio 2021**, affinché il Consiglio possa formulare il proprio giudizio

Il Presidente illustra nei dettagli, come da *Allegato n. 23*, parte integrante e sostanziale del presente verbale, il contenuto della relazione triennale ricevuta, ai sensi dell'art. 18 del DPR 382/80 e successivo art. 6, comma 14, della Legge 240/2010.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Al termine dell'illustrazione della relazione del triennio ricevuto e breve dibattito, *il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, nella sua composizione ristretta ai Professori di I e II fascia, prende atto dell'attività didattica, scientifica e gestionale svolta nel triennio di riferimento, dal Prof. Luca Tomassetti*

7.2) Chiamata, ai sensi dell'articolo 24, comma 5, della Legge 240/2010 del dott. Luca Pagano, Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010 n. 240, come Professore di seconda fascia per il settore concorsuale 02/A2 – Fisica teorica delle interazioni fondamentali, settore scientifico disciplinare FIS/02 – Fisica teorica, modelli e metodi matematici.

Il Presidente ricorda al Consiglio che i Ricercatori a tempo determinato di cui all'art. 24, comma 3 lettera b) della Legge 240/2010, che abbiano conseguito l'abilitazione scientifica alle funzioni di Professore di seconda fascia nel medesimo settore concorsuale al quale si riferiva la procedura in esito alla quale hanno preso servizio presso l'Università di Ferrara, possono essere chiamati come Professori di seconda fascia, compatibilmente con le risorse finanziarie disponibili, previa valutazione positiva da parte di apposita Commissione di valutazione.

Il Presidente ricorda al Consiglio che nella seduta del Consiglio di Dipartimento del 6 giugno 2022 era stata avviata la procedura di valutazione - al fine della chiamata ai sensi dell'articolo 24, comma 5, della Legge 30 dicembre 2010 n.240 – del dott. Luca Pagano, Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 nel SSD FIS/02, con la nomina contestuale della commissione di valutazione.

Il Presidente informa quindi il Consiglio che, con D.R. del 12/07/2022, n. 1050, sono stati approvati gli atti della sopracitata Commissione di valutazione che, riunitasi in data 7 luglio 2022, ha espresso un giudizio positivo sull'attività del ricercatore, come evidenziato nel verbale della Commissione che si allega alla presente delibera costituendone parte integrante e sostanziale (*Allegato n. 24*).

Il Presidente, sottolineando che è stata accertata l'assenza di incompatibilità di cui all'art. 9, comma 2 del Regolamento per la disciplina della chiamata dei professori di prima e di seconda fascia, propone al Consiglio di formulare la proposta di chiamata del dott. Luca Pagano, Ricercatore a tempo determinato di cui all'art. 24, comma 3 lettera b) della Legge 240/2010, come Professore di seconda fascia, nel settore concorsuale 02/A2 – Fisica teorica delle interazioni fondamentali, settore scientifico disciplinare FIS/02 – Fisica teorica, modelli e metodi matematici, richiedendo agli Organi accademici l'adozione della relativa delibera di chiamata.

Il Consiglio, 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 12:20 dichiara chiusa la seduta.

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

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente