

**Protocollo n. 111236 del 18/04/2024**  
**Repertorio n. 5/2024**



**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 11 GENNAIO 2024**

*L'anno 2024 (= Duemilaventiquattro)*

*in questo giorno di Giovedì 11 (= undici )*

*del mese di Gennaio alle ore 14:30 (=quattordici e trenta )*

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

convocato con avvisi scritti in data 04/01/2024, protocollo n. 917, inviati per e-mail a ciascun membro, si è adunato il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

*Presiede il Prof. Vincenzo GUIDI*

*Ha la funzione di Segretario Patrizia FORDIANI*

*L'appello dà il seguente risultato:*

**PROFESSORI DI RUOLO - I FASCIA**

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

**PROFESSORI DI RUOLO - II FASCIA**

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

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

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

**RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO**

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

**RAPPRESENTANTI del PERSONALE TECNICO**

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

**RAPPRESENTANTI del PERSONALE AMMINISTRATIVO**

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

**RAPPRESENTANTE degli ASSEGNISTI DI RICERCA**

LEMBO Margherita	A
------------------	---

**RAPPRESENTANTE degli iscritti DOTTORATI DI RICERCA**

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

**RAPPRESENTANTE degli STUDENTI**

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

**E' stata invitata dal Direttore a partecipare alla seduta**

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

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

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

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

Il Presidente, alle ore 14:20, preso atto delle giustificazioni presentate, accertato il numero dei presenti e constatata la validità dell'adunanza, procede ad illustrare gli argomenti previsti all'ordine del giorno:

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

**In apertura il Presidente chiede al Consiglio l'autorizzazione ad integrare gli argomenti in discussione al punto 4) con questo ulteriore punto:**

#### **4.9) Progetti di Public Engagement – Avviso 2024.**

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra all'unanimità autorizza.*

**Sul primo oggetto: “Comunicazioni del Direttore”.**

- 1.1) Il Presidente informa che il prossimo 16 gennaio prenderà servizio una unità di personale tecnico – qualifica C1, assegnato all'Officina Meccanica del Dipartimento.
- 1.2) Il Presidente informa che il CDA di dicembre ha deliberato una posizione da RTT per il settore FIS/02.
- 1.3) Il Presidente informa il Consiglio in merito alla modifica apportata al contenuto dell'articolo 14, comma 6, del decreto-legge 30 aprile 2022, n. 36, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 giugno 2022, n. 79, **relativo ad assegni di ricerca, le parole: «31 dicembre 2023» sono sostituite dalle seguenti: «31 luglio 2024»** - tale modifica è stata apportata con il decreto c.d. “milleproroghe” - D.L. 30 dicembre 2023, n. 215.
- 1.4) Il Presidente informa che Senato e CDA hanno approvato alcune modifiche al *Regolamento recante modalità di espletamento delle procedure per il reclutamento di ricercatori universitari con contratti a tempo determinato a norma dell'articolo 24 della Legge n. 240/2010*. Le modifiche riguardano:
  - i commi 5 e 6 dell'art. 9 del Regolamento relativi alla composizione delle commissioni giudicatrici: si specifica che tutti i commissari debbano appartenere al macrosettore concorsuale, almeno due debbano appartenere al settore concorsuale, dei quali almeno uno appartenente al settore scientifico-disciplinare (se indicato dal bando) a selezione;
  - art. 11 c. 6 del Regolamento relativo alla proroga dei contratti dei ricercatori art. 24 c.3 lettera a) Legge 240/2010 prevedendo l'appartenenza dei commissari al macrosettore concorsuale, dei quali almeno uno appartenente al settore scientifico-disciplinare del ricercatore.

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

- 1.5)** Il Presidente lascia la parola a Patrizia Fordiani, Segretario Amministrativo, nonché RUP del Dipartimento, la quale informa il Consiglio in merito ad alcune novità introdotte dal nuovo Codice degli Appalti (D.lgs. 36/2023). **A partire dal 1° gennaio 2024 la disciplina in tema di digitalizzazione prevista dal nuovo Codice e riferita a tutte le procedure di affidamento, acquisterà piena efficacia.**

Sempre a partire dal 1° gennaio 2024, nell'ambito del sistema di digitalizzazione, la Banca Dati Nazionale dei Contratti Pubblici **renderà disponibili mediante interoperabilità**, per il tramite dell'ANAC (Piattaforma dei Contratti Pubblici (PCP), **i servizi e le informazioni necessari allo svolgimento delle fasi dell'intero ciclo di vita dei contratti pubblici, tra cui il rilascio del CIG**, anche per garantire l'assolvimento degli obblighi di trasparenza.

L'applicazione della disciplina riferita alla digitalizzazione **richiede alle stazioni appaltanti la necessità di cambiare le modalità di svolgimento delle procedure di gara**, imponendo loro, in primo luogo, l'utilizzo di piattaforme di approvvigionamento digitale certificate e interoperabili.

In particolare, utilizzando il nuovo sistema di interoperabilità con ANAC, la predisposizione di una procedura d'appalto richiede l'inserimento di tutta una serie di dati, compresi i controlli preventivi sui requisiti degli operatori economici attraverso il Fascicolo Virtuale (FVOE), **che determinano un sistema asincrono**, nel senso che ad ogni inserimento di dati richiesti da ANAC sarà necessario attendere le verifiche di quest'ultimo. Pertanto, il rilascio del CIG da parte di ANAC non è più immediato (come lo era fino al 31/12/2023); solo al termine del processo di inserimento dati e relative verifiche da parte di ANAC sarà possibile acquisire il CIG.

**Tutto ciò si traduce in un allungamento dei tempi di acquisizione dei vari CIG e di conseguenza del completamento della procedura di acquisto del bene o del servizio.**

**Sul secondo oggetto: "Questioni relative alla didattica".**

Non ci sono argomenti in discussione.

**Sul terzo oggetto: "Programmazione didattica".**

Non ci sono argomenti in discussione.

**Sul quarto oggetto: "Questioni relative alla organizzazione del Dipartimento e dell'Università".**

**4.1) Richiesta di affidamento ex art. 1, comma 2, lett. a) Decreto-Legge 16 luglio 2020, n. 76 recante «Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitali», convertito in Legge 11 settembre 2021, n. 120 e modificato dal Decreto-Legge 31 maggio 2021, n. 77, per la fornitura di n.2 alimentatori e n.1 scheda kit di valutazione. - Finanziamento dell'Unione Europea – NextGenerationEU – missione 4, componente C2, investimento 1.1. PROGETTO: PRIN 2022 Prof. Fiorini - CUP: F53D23001350006 alla ditta Conrad Electronic Italia srl**

Il Presidente informa che è pervenuta dal Prof. Fiorini la richiesta di autorizzare l'affidamento per la fornitura di n.2 alimentatori e n.1 scheda kit di valutazione. - Finanziamento dell'Unione Europea – NextGenerationEU – missione 4, componente C2, investimento 1.1. PROGETTO: PRIN 2022 Prof. Fiorini - CUP: F53D23001350006 alla ditta Conrad Electronic Italia srl.

L'alimentatore lineare Teledyne LeCroy modello T3PS16081P è un alimentatore a bassa tensione in corrente continua (16V 8A 128W) e programmabile tramite connessioni USB ed Ethernet. Questo

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

strumento verrà utilizzato per alimentare le schede elettroniche che permettono di configurare e di leggere i dati prodotti dall'ASIC Timepix4 che costituisce il rivelatore oggetto di sviluppo nell'ambito del progetto PRIN.

L'alimentatore da laboratorio PeakTech modello P6181 è un alimentatore a bassa tensione in corrente continua (30V 6A 180W) programmabile tramite connessioni USB / RS232 / Ethernet. Questo strumento sarà utilizzato per alimentare le schede elettroniche ancillari che costituiranno parte del sistema di rivelazione oggetto di sviluppo nell'ambito progetto PRIN.

Il kit di valutazione PCIe Kintex UltraScale FPGA KCU105 XCKU040 è una scheda elettronica con FPGA Xilinx che verrà utilizzata, assieme alle altre schede elettroniche del progetto, per configurare l'ASIC Timepix4 tramite comandi inviati da PC e a trasferire dati verso il PC attraverso link ethernet a 1 Gbps e link veloci a 10 Gbps.

Si è provveduto ad inviare una richiesta di preventivi finalizzata all'eventuale affidamento a tre fornitori:

- Conrad Electronic Italia srl
- Distrelec italia srl
- Farnell Italia Srl

L'unica ditta che ha risposto alla richiesta di offerta è stata Conrad Electronic Italia srl (*Allegato n. 1*).

**I costi di acquisizione dei n.2 alimentatori e della scheda in oggetto, forniti dalla ditta Conrad Electronic Italia srl, che ammontano ad euro 8.113,00 iva inclusa saranno imputati al seguente progetto: PRIN 2022 FIORINI - 2023-PRIN-FM\_001, CUP: F53D23001350006.**

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

**visto** il D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 "Codice dei contratti pubblici" e s.m.i. ;

**visto** il D.Lgs. 31 marzo 2023 n. 36, nuovo "Codice dei contratti pubblici", art. 225, comma 8, ai sensi del quale "In relazione alle procedure di affidamento e ai contratti riguardanti investimenti pubblici, anche suddivisi in lotti, finanziati in tutto o in parte con le risorse previste dal PNRR e dal PNC, nonché dai programmi cofinanziati dai fondi strutturali dell'Unione europea, ivi comprese le infrastrutture di supporto ad essi connesse, anche se non finanziate con dette risorse, si applicano, anche dopo il 1° luglio 2023, le disposizioni di cui al decreto-legge n. 77 del 2021, convertito, con modificazioni, dalla legge n. 108 del 2021, al decreto- legge 24 febbraio 2023, n. 13, nonché le specifiche disposizioni legislative finalizzate a semplificare e agevolare la realizzazione degli obiettivi stabiliti dal PNRR, dal PNC nonché dal Piano nazionale integrato per l'energia e il clima 2030 di cui al regolamento (UE) 2018/1999 del Parlamento europeo e del Consiglio, dell'11 dicembre 2018";

**visto** l'art. 50 del D.Lgs. 36/2023, il quale prevede che l'affidamento di forniture e servizi di importo inferiore ai 140.000 euro, possa avvenire anche mediante affidamento diretto, senza previa consultazione di due o più operatori economici;

**vista** la nota interpretativa del Ministro delle Infrastrutture e trasporti del 12 luglio 2023 che conferma l'applicazione della previgente normativa (in particolare D.lgs. 50/2016, DL 77/2021 e DL 13/2023) agli acquisti finanziati dal PNRR e PNC;

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

**visto** il Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR), ufficialmente presentato alla Commissione Europea in data 30 aprile 2021 ai sensi dell'art. 18 del Regolamento (UE) n. 2021/241 e approvato con Decisione del Consiglio ECOFIN del 13 luglio 2021 e notificata all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21, del 14 luglio 2021;

**visto** il Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze del 6 agosto 2021, recante "Assegnazione delle risorse finanziarie previste per l'attuazione degli interventi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e ripartizione di traguardi e obiettivi per scadenze semestrali di rendicontazione" e successiva rettifica del 23 novembre 2021;

**visto** il D. D. del Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) n. 104 del 2 febbraio 2022, recante Bando per la presentazione delle domande finalizzate all'attribuzione delle risorse del programma PRIN "Progetti di ricerca di Rilevante Interesse Nazionale" (Bando PRIN 2022);

**visto** il D.D. n.974 del 30/06/2023 con il quale il MUR ha concesso il finanziamento del progetto PRIN 2022 codice 2022ATYHZ2, CUP: F53D23001350006 di cui responsabile scientifico il Prof. Fiorini e finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU Missione 4 Componente 2 Investimento 1.1;

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

**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. Massimiliano Fiorini, 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 un affidamento diretto, nei confronti dell'operatore economico Conrad Electronic Italia srl, con sede a Bolzano per la fornitura di n.2 alimentatori e n.1 scheda kit di valutazione **per un importo pari ad euro 6.650,00 iva esclusa**, ai sensi dell'ex art. 1, comma 2, lett. a) Decreto-Legge 16 luglio 2020, n. 76 recante «Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitali», convertito in Legge 11 settembre 2021, n. 120 e modificato dal Decreto-Legge 31 maggio 2021, n. 77;
- di imputare la spesa complessiva di euro 8.113,00 (compresa IVA) alle voci CA.CO.20.45.10.010 "Materiale di consumo e altro materiale non inventariabile" e CA.AT.10.20.20.020 "Macchinari e attrezzature" del bilancio Unico di Ateneo per l'anno 2024 - UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, **con vincolo al seguente progetto:** 2023-PRIN-FM\_001 – Progetto PRIN 2022 FIORINI – CUP: F53D23001350006.
- di nominare Patrizia Fordiani RUP della procedura;
- di nominare Chiara Zagato delegata del RUP per la gestione amministrativo/contabile della procedura;
- di nominare il Prof. Massimiliano Fiorini direttore dell'esecuzione del contratto.

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

- di attribuire, a seguito di consultazione con il RUP e relativamente alla suddetta procedura, le seguenti funzioni tecniche, in conformità a quanto previsto dall'Art. 45 del D.Lgs. 36/2023 e dal Regolamento per la disciplina del fondo per le funzioni tecniche (Rep. 1114/2018 – Prot. 103057 del 23/07/2018):

Fornitura di n.2 alimentatori e n.1 scheda kit di valutazione. - Finanziamento dell'Unione Europea – NextGenerationEU – missione 4, componente C2, investimento 1.1. PROGETTO: PRIN 2022 Prof. Fiorini - CUP: F53D23001350006.		
<i>Nominativo</i>	<i>Incarico</i>	<i>% suddivisione incarico</i>
<i>Da liquidare con riferimento al contratto</i>		
Patrizia Fordiani	RUP	100,00%
Zagato Chiara	Gara	100,00%
Zagato Chiara	Collaboratore del RUP	100,00%
<i>Da liquidare con riferimento a SAL/Collaudato</i>		
Patrizia Fordiani	RUP	100,00%
Massimiliano Fiorini	DEC	100,00%
Massimiliano Fiorini	Collaudo	100,00%
Zagato Chiara	Collaboratore del RUP	100,00%

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

#### **4.2) Approvazione Convenzione con Fondazione Bruno Kessler, con sede a Trento – referente scientifico dott.ssa Barbara Fabbri.**

Il Presidente illustra i contenuti di una convenzione con la Fondazione Bruno Kessler (FBK) (**Allegato n. 2**), finalizzata a disciplinare i rapporti tra le Parti volti all'attuazione del Progetto finanziato dall'Unione Europea: **NextGenerationEU - PNRR M4C2 Inv.1.1 - Progetto PRIN 2022 "Visiblelight activated gas sensors based on semiconductors: an operando investigation by DRIFT and confocalmicro-Raman spectroscopy (LEVANTO)" codice 2022LZKWW3 - CUP: F53D23001100001**".

Il Progetto prevede, all'interno dell'unità di ricerca, che determinate attività vengano svolte dalla Fondazione Bruno Kessler in qualità di Sub Unità.

Il Dipartimento individuato quale Unità di Ricerca, rappresenta il referente unico per l'attuazione del progetto nei confronti del MUR. Svolge le attività di gestione e di coordinamento del progetto ricevendo direttamente il finanziamento; ha la responsabilità di verificare e trasmettere al MUR la rendicontazione delle attività svolte dalla Sub Unità.

FBK si occuperà della realizzazione e fornitura di opportuni substrati microlavorati in quarzo sviluppati da FBK e frutto di anni di ricerca e sviluppo nel campo della sensoristica gassosa chemiresistiva. Inoltre, FBK si occuperà di progettare e realizzare, in collaborazione con il

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

Dipartimento, un setup sperimentale per l'esecuzione di misure di spettroscopia micro-Raman confocale per la realizzazione di misure in configurazione operando.

La Convenzione è valida ed efficace a partire dal 28/09/2023, data di avvio del Progetto PRIN 2022 "Visiblelight activated gas sensors based on semiconductors: an operando investigation by DRIFT and confocalmicro-Raman spectroscopy (LEVANTO)" ed il suo termine corrisponderà al termine delle attività progettuali, salvo eventuali proroghe concesse dal MUR. Laddove venga concessa una o più proroghe, la Convenzione si intenderà automaticamente prorogata per un analogo periodo di tempo.

Coordinatore del progetto per il Dipartimento è la dott.ssa Barbara Fabbri, per FBK il dott. Matteo Valt. Ai coordinatori è demandato il compito di curare la realizzazione della collaborazione scientifica in oggetto, definendone in dettaglio le modalità operative.

L'ammontare delle risorse che verranno trasferite dal Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, alla Sub Unità, determinato secondo quanto contenuto nel progetto è determinato in €. 39.000,00. La sub unità si impegna a fornire all'Unità di ricerca tutte le informazioni e i documenti necessari affinché quest'ultima possa assolvere agli obblighi di rendicontazione previsti dal Bando PRIN 2022.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva la proposta relativa alla Convenzione con la Fondazione Bruno Kessler finalizzata a disciplinare i rapporti tra le Parti volti all'attuazione del Progetto finanziato dall'Unione Europea: NextGenerationEU - PNRR M4C2 Inv.1.1 - Progetto PRIN 2022 "Visiblelight activated gas sensors based on semiconductors: an operando investigation by DRIFT and confocalmicro-Raman spectroscopy (LEVANTO)" codice 2022LZKWW3 - CUP: F53D23001100001", referente scientifico dott.ssa Barbara Fabbri.*

#### **4.3) Integrazione al Contratto di Ricerca in Collaborazione con la ditta Protex Italia Srl, con sede legale a Forlì – responsabile scientifico prof. Fabio Mantovani.**

Il Presidente lascia la parola al Prof. Fabio Mantovani, il quale illustra la richiesta di integrazione al Contratto di Ricerca in Collaborazione con l'impresa Protex Italia S.r.l., con sede legale a Forlì.

Durante lo sviluppo del progetto il Dipartimento e l'Impresa hanno manifestato la comune esigenza di integrarlo con trasferimento di competenze, nonché un'azione di disseminazione dei risultati. Il personale dell'Impresa realizzerà almeno 300 analisi comparative con strumenti commerciali e prototipi di spettrometri gamma realizzati durante il progetto di ricerca. Questo processo di validazione a carico dell'azienda consentirà agli accademici di acquisire una maggiore comprensione ed esperienza in ambienti industrialmente rilevanti nell'ottica di elevare il TRL (Technology Readiness Level) dei prototipi sviluppati.

Le conoscenze e i risultati ottenuti durante questa nuova fase progettuale saranno oggetto di pubblicazioni congiunte in riviste scientifiche e presentazioni in conferenze specializzate. Il personale specializzato dell'impresa si impegnerà a divulgare i risultati presso gli stand delle fiere commerciali a cui l'azienda prenderà parte. Ciò contribuirà a rafforzare la visibilità del progetto e a diffondere le innovazioni raggiunte in un contesto internazionale.

Lo svolgimento dell'integrazione sopra descritta non richiederà tempi aggiuntivi rispetto alla scadenza stabilita nel contratto in origine. In sintesi, l'integrazione che viene oggi proposta (*Allegato n. 3*) riguarda i seguenti articoli:

#### Art. 2 Oggetto

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

Art. 4 Integrazione impegno economico

Art. 8 Condizioni economiche

fatti salvi tutti gli articoli non menzionati.

Per lo svolgimento dell'integrazione descritta Protex Italia S.r.l. verserà al Dipartimento l'importo complessivo di 22.450,00 euro, in due rate (al 31/07/2024 ed al 01/03/2025), su presentazione di una nota di debito.

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

#### **4.4) Richiesta conferimento borsa di studio per attività di ricerca e alta formazione post laurea – Prof. Michele Morsilli.**

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Michele Morsilli la richiesta di conferire una borsa per attività di ricerca e alta formazione post laurea, per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Rilevamento geologico e revisione stratigrafica e sedimentologica delle successioni Cenozoiche della Piattaforma Apula (Gargano) e creazione di un database in ambito GIS”**.

Lo studio ha l'obiettivo di effettuare un nuovo rilevamento geologico di dettaglio delle singole litofacies Cenozoiche affioranti nell'area del Foglio Geologico n. 384 "Vico del Gargano" e fornire una nuova interpretazione e sedimentologica e stratigrafica. Inoltre, si richiede la revisione critica del materiale pubblicato e della cartografia esistente, oltre ad analisi sedimentologiche, studio in sezione sottile delle microfacies, interpretazione dati, elaborazione grafica e numerica dati stratigrafici, digitalizzazione log litologici, correlazioni stratigrafiche, creazione di un geodatabase in ambito GIS.

*Esperienze formative o professionali:*

Rilevamento geologico e analisi di dati sedimentologici.

*Competenze richieste:*

Sedimentologia delle successioni carbonatiche Cenozoiche e raccolta ed analisi dati in ambito GIS.

Conoscenza della lingua inglese.

Il candidato dovrà possedere una Laurea Magistrale in Scienze Geologiche LM74.

**La selezione sarà per soli titoli** e la durata della borsa di studio è pari a 4 mesi.

Referente scientifico è il Prof. Michele Morsilli.

Il costo onnicomprensivo, pari a € 4.400,00, viene imputato come segue:

- Fondi **Convenzione Regione Puglia “Vico Gargano”** - titolare del fondo il Prof. Michele Morsilli  
– **Codice Progetto: 2013-RICCOMPB-MM\_001.**

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

Prof. Michele MORSILLI

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

Prof. Piero GIANOLLA

Prof. Gianluca FRIJIA

**Membro supplente:**

Prof. Enzo RIZZO

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra viste le Linee Guida per il conferimento di borse di studio per attività di ricerca post-laurea dell'Università degli Studi di Ferrara;

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

accolto i nominativi proposti per la commissione giudicatrice;

approva la richiesta di conferire una borsa di studio per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Rilevamento geologico e revisione stratigrafica e sedimentologica delle successioni Cenozoiche della Piattaforma Apula (Gargano) e creazione di un database in ambito GIS”**, referente scientifico il Prof. Michele Morsilli.

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

**4.5) Richiesta conferimento borsa di studio per attività di ricerca e alta formazione post laurea – Prof. Giovanni Di Domenico.**

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Giovanni Di Domenico la richiesta di conferire una borsa per attività di ricerca e alta formazione post laurea, per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Studio tramite analisi radiomica di immagini mediche PET/SPECT/CT per la determinazione di un indice predittivo della risposta al trattamento radioterapico di lesioni neoplastiche”**.

Lo studio ha l'obiettivo di individuare un indice predittivo della risposta al trattamento radioterapico delle lesioni neoplastiche associate al tumore della prostata applicando tecniche di machine learning alle features estratte con l'analisi radiomica eseguita su immagini tomografiche. I risultati di questo studio potranno essere impiegati nella pratica clinica per ottimizzare il percorso terapeutico dei pazienti.

*Esperienze formative o professionali:*

non sono richieste particolari esperienze formative o professionali.

*Competenze richieste:*

programmazione in Python, analisi statistica dei dati, utilizzo delle tecniche di Machine Learning nell'analisi immagini mediche.

Conoscenza della lingua inglese.

Il candidato dovrà possedere una Laurea Magistrale in Fisica (Classe LM 17).

**La selezione sarà per titoli e colloquio** e la durata della borsa di studio è pari a 5 mesi.

Referente scientifico è il Prof. Giovanni Di Domenico.

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

Il costo onnicomprensivo, pari a € 5.000,00, viene imputato come segue:

- Fondi **Contratto c/terzi “Sviluppo Sistema Ricostruzione Tomografica” SEE THROUGH** - titolare del fondo il Prof. Giovanni Di Domenico – **Codice Progetto: 2020-RICCOMPR-DG\_001.**

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

Prof. Giovanni DI DOMENICO

Prof. Angelo TAIBI

Dott. Antonino PROTO

**Membro supplente:**

Prof. Guido ZAVATTINI

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra viste le Linee Guida per il conferimento di borse di studio per attività di ricerca post-laurea dell'Università degli Studi di Ferrara;

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

accolto i nominativi proposti per la commissione giudicatrice;

approva la richiesta di conferire una borsa di studio per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Studio tramite analisi radiomica di immagini mediche PET/SPECT/CT per la determinazione di un indice predittivo della risposta al trattamento radioterapico di lesioni neoplastiche”**, referente scientifico il Prof. Giovanni Di Domenico.

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

**4.6) Richiesta di accesso al Dipartimento di un Laureato Frequentatore – Prof.ssa Costanza Bonadiman.**

Il Presidente informa il Consiglio che in data 22 dicembre 2023, ai sensi dell'articolo 2 del Regolamento Laureati Frequentatori in vigore presso Unife, è pervenuta dal dott. Giacomo Permunion la richiesta di accesso al Dipartimento.

Il Dott. Permunion finalizza la sua richiesta allo svolgimento della seguente attività: completamento di analisi chimiche ed elaborazione dati su materiali studenti nell'ambito della tesi di laurea magistrale. Preparazione del manoscritto per la pubblicazione.

La sede di svolgimento dell'attività sono i laboratori: BT13, BT22, BT23 presenti al Corpo B del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra. (Responsabile Prof.ssa Costanza Bonadiman).

La richiesta del Dott. Permunion è stata controfirmata dalla Prof.ssa Bonadiman, in qualità di Responsabile dell'attività indicata (***Allegato n. 4 CV e Allegato n. 5 documento di identità del Dott. Giacomo Permunion***).

Il Presidente a questo punto ricorda che Unife offre, a coloro che hanno terminato un percorso formativo universitario (laurea, laurea specialistica, dottorato di ricerca, master, ecc...) da non più di

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

12 mesi dalla data del conseguimento del titolo, l'opportunità di frequentare i dipartimenti e i centri per un periodo di formazione/ricerca/studio fino a un massimo di 12 mesi, in qualità di Laureati frequentatori.

Ai fini del vigente regolamento di Ateneo sono considerati Laureati frequentatori i seguenti soggetti:

- a) coloro i quali frequentano le strutture dell'Università al di fuori di un rapporto istituzionale per determinate attività di formazione /ricerca/studio;
- b) coloro i quali frequentano le strutture dell'Università per lo svolgimento di determinate attività di formazione/ ricerca/ studio, nell'ambito di accordi con Enti pubblici o Privati. Lo status di Laureato frequentatore è equiparato a quello degli studenti ai soli fini dei diritti e dei doveri associati alla frequenza delle strutture universitarie.

Il laureato ha l'obbligo di osservare le disposizioni organizzative/operative in vigore presso la Struttura ospitante ed è tenuto al rispetto delle norme di riservatezza e tutela dei dati personali e non dovrà divulgare i dati e le notizie dei quali venga a conoscenza durante la frequenza. L'attività svolta dal Laureato frequentatore, essendo a titolo volontario e senza obblighi di orario, non si configura in alcun tipo di rapporto o di collaborazione con l'Università.

I richiedenti che risultano ammessi a frequentare la Struttura ospitante in qualità di Laureati frequentatori, devono provvedere al pagamento di un contributo, deliberato dal Consiglio di Amministrazione in euro 100,00, comprensivo della quota assicurativa e delle spese per l'utilizzo delle strutture frequentate. Nel caso di interruzione della frequenza non è previsto il rimborso della quota versata.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva la richiesta del Dott. Giacomo Permunian di accesso al Dipartimento in qualità di Laureato Frequentatore.*

#### **4.7) Nomina Commissione per la valutazione dei prodotti VQR.**

Il Presidente informa che, in previsione della prossima VQR 2020-2024, con mail del 21 dicembre scorso, la Rettrice ha chiesto ai Direttori di indicare, per ciascuna Area VQR presente nel Dipartimento, per un massimo di 5 persone per Dipartimento, un componente della Commissione Ricerca che sarà abilitato al controllo dei prodotti da sottoporre alla prossima valutazione ministeriale. Il limite previsto è imposto dalla piattaforma di simulazione adottata dall'Ateneo.

Le persone indicate avranno accesso alla piattaforma di simulazione CRITERIUM con visione dipartimentale e dovranno controllare, relativamente alle pubblicazioni della propria Area VQR, la corretta assegnazione dei prodotti alla subject category WOS/Scopus e segnalare eventuali incongruenze e/o problematiche sulla simulazione nelle diverse tornate nel corso del 2024. Successivamente, in fase di selezione dei prodotti (gennaio-febbraio 2025), sulla piattaforma IRIS dovranno supervisionare le operazioni di scelta dei medesimi conferiti per ogni area e indicare le categorie disciplinari per l'assegnazione al GEV. La selezione dei prodotti per le aree non bibliometriche potrà essere guidata da CRITERIUM, ma sarà necessariamente integrata da azioni specifiche per le singole aree.

Il Presidente propone di nominare i seguenti componenti della Commissione Ricerca che saranno abilitati al controllo dei prodotti da sottoporre alla prossima valutazione ministeriale VQR 2020-2024:

- Prof. Vincenzo Guidi
- Prof. Paolo Natoli

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

- Prof. Massimiliano Fiorini
- Prof. Giuseppe Cruciani
- Prof. Davide Bassi

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

**4.8) Richiesta di affidamento diretto alla ditta Enginsoft Simulation Software Italia S.r.l., con sede a Trento, ai sensi dell'art. 50 del D.Lgs. 36/2023, per la fornitura di una licenza software Ansys Academic Research Optics completa di supporto tecnico annuale – referente Prof. Donato Vincenzi.**

Il Presidente informa che è pervenuta dal prof. Donato Vincenzi la richiesta di autorizzare l'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50 del D.lgs. 36/2023, alla ditta Enginsoft Simulation Software Italia S.r.l., per la fornitura di una licenza software Ansys Academic Research Optics completa di supporto tecnico annuale.

Il software di simulazione ottica Zemax Opticstudio viene utilizzato per lo studio di sistemi ottici per la concentrazione solare e per la raccolta di radiazione luminosa emessa da particelle ad alta energia (Radiazione Cerenkov). L'azienda Enginsoft Simulation Software Italia S.r.l. è il distributore ufficiale del software Ansys Zemax Opticstudio, di cui il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra deteneva una licenza in passato, ora non più attiva. Per poter accedere ai progetti sviluppati in passato in ambiente Zemax è indispensabile dotarsi di una nuova licenza. L'azienda Zemax Inc. non esiste più ed attualmente è stata assorbita da Ansys Inc. che propone una licenza a costi ridotti per utilizzo accademico. Il software verrà utilizzato nell'ambito del progetto ECOSISTER e di altri progetti in corso presso il Dipartimento.

**I costi di acquisizione della strumentazione in oggetto, fornita dalla ditta Enginsoft Simulation Software Italia S.r.l. Tektronix S.r.l., che ammontano ad euro 8.544,88 iva inclusa, saranno imputati al progetto Economie Progetti Ecosister - Spoke 2 – Budget DFST - Codice progetto: 2022\_EPCP\_ECOSISTER\_S2 – titolare lo stesso prof. Vincenzi.**

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

**visto** il D.Lgs. 36/2023 (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. 50 del D.Lgs. 36/2023, il quale prevede che l'affidamento di forniture e servizi di importo inferiore ai 140.000 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. Donato Vincenzi, 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:**

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

- di autorizzare l'avvio di una trattativa diretta, nei confronti dell'operatore economico Enginsoft Simulation Software Italia S.r.l., con sede a Trento, per la fornitura di una licenza software Ansys Academic Research Optics completa di supporto tecnico annuale, **per un importo pari a 8.544,88 iva compresa**, ai sensi dell'art. 50 del D.Lgs. 36/2023;
- di imputare la spesa di cui sopra alla voce CA.CO.20.55.10.030 "Licenze software e altri beni immateriali di terzi" - del bilancio Unico di Ateneo per l'anno 2024 - UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – con vincolo al progetto Economie Progetti Ecosister - Spoke 2 – Budget DFST - Codice progetto: 2022\_EPCP\_ECOSISTER\_S2 – titolare lo stesso prof. Vincenzi.
- di nominare Patrizia Fordiani RUP della procedura;
- di nominare Luca Bernobi delegato del RUP per la gestione amministrativo/contabile della procedura;
- di nominare il Prof. Donato Vincenzi direttore dell'esecuzione del contratto.
- di attribuire, a seguito di consultazione con il RUP e relativamente alla suddetta procedura, le seguenti funzioni tecniche, in conformità a quanto previsto dall'Art. 45 del D.Lgs. 36/2023 e dal Regolamento per la disciplina del fondo per le funzioni tecniche (Rep. 1114/2018 – Prot. 103057 del 23/07/2018):

Fornitura di una licenza software Ansys Academic Research Optics completa di supporto tecnico annuale – referente Prof. Donato Vincenzi.		
Nominativo	Incarico	% suddivisione incarico
<i>Da liquidare con riferimento al contratto</i>		
Patrizia Fordiani	RUP	100,00%
Bernobi Luca	Gara	100,00%
Bernobi Luca	Collaboratore del RUP	100,00%
<i>Da liquidare con riferimento a SAL/Collaudato</i>		
Patrizia Fordiani	RUP	100,00%
Donato Vincenzi	DEC	100,00%
Donato Vincenzi	Collaudo	100,00%
Bernobi Luca	Collaboratore del RUP	100,00%

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

#### **4.9) Progetti di Public Engagement – Avviso 2024.**

##### **4.9.1) Progetto di Public Engagement in qualità di Dipartimento Coordinatore – proposta prof. Paolo Lenisa.**

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

Il Presidente ricorda quanto comunicato nel Consiglio del 28 novembre scorso in merito al fatto che, anche per l'anno 2024, il nostro Ateneo ha approvato l'Avviso di selezione per il finanziamento di progetti di Public Engagement con lo scopo di potenziare e sviluppare attività ad esso correlate che coinvolgano la cittadinanza, sviluppando la diffusione della conoscenza al di fuori del contesto accademico, caratterizzate da originalità, da un approccio multidisciplinare e da una particolare attenzione agli impatti e ai benefici prodotti sul territorio e sulla società.

I progetti devono essere presentati esclusivamente in forma aggregata fra più Dipartimenti, nel numero minimo di due. Un Dipartimento coordinerà il progetto, gestirà la parte finanziaria e con il supporto degli altri Dipartimenti si occuperà dell'esecuzione. L'affiliazione ad un progetto da parte di un Dipartimento dovrà essere accompagnata dalla relativa delibera dipartimentale indicante le risorse finanziarie, umane e strutturali che vengono messe a disposizione. Ciascun Dipartimento, compresi i Dipartimenti coordinatori di progetto, potrà essere coinvolto in più progetti, ma potrà essere coordinatore di un solo progetto.

Il Prof. Lenisa illustra al Consiglio il progetto che si intende presentare come DFST e che vede affiliato il Dipartimento di Architettura:

### **Titolo del progetto**

### **IN CIMA ALLA CITTÀ: LA METEOROLOGIA A FERRARA TRA IL XIX E IL XX SECOLO.**

Ferrara, per lungo tempo città essenzialmente dedita all'agricoltura, presenta una lunga storia di interesse per gli eventi atmosferici, ma le prime misure locali, effettuate con strumentazione specifica e pubblicate, risalgono al Settecento. Da quell'epoca e fino all'inizio del 1900, la Meteorologia è stata argomento complementare del corso di Fisica Sperimentale e le misurazioni furono eseguite, con strumenti spesso autocostruiti, direttamente dal docente di Fisica del momento o dai suoi aiutanti. In un primo tempo le misure erano un'attività locale poi Ferrara fu dotata un Osservatorio Meteorologico con direttore un docente universitario. L'Osservatorio fu attivo come una Struttura dell'Università dal luglio del 1877, poi fu riconosciuto dalla Sede Centrale di Roma. Luogo: dapprima Palazzo Paradiso sede dell'Università, poi dal 1895 la Torre Santa Caterina del Castello Estense al centro di Ferrara. L'Osservatorio cessò le attività negli anni '50 del Novecento.

Le attività dell'Osservatorio, che hanno attirato studi storici/scientifici solo da poco tempo, sono oggi documentate da vari elementi: da una serie di strumenti scientifici storici della collezione Instrumentaria delle Scienze Fisiche (SMA-UNIFE conservati presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra), da varia documentazione storica recentemente recuperata e da ricerche storiche svolte dalla dott.ssa Anna Maragno per lo svolgimento della propria Tesi di Dottorato. La tesi concerne gli anni ferraresi del prof. Giuseppe Bongiovanni docente universitario di Fisica e Meteorologia che fu Direttore dell' Osservatorio Meteorologico dal 1885 al 1918, anno della sua morte.

Scopo finale del progetto è permettere al pubblico di 'visitare' attraverso un sistema di 'realtà virtuale aumentata', l'Osservatorio Meteorologico negli anni in cui era nella Torre di Santa Caterina quando, tra il 1896 e il 1918, raggiunse il suo massimo sviluppo sotto la guida di Giuseppe Bongiovanni. Oltre all'osservazione si prevede inoltre di proporre ai visitatori approfondite informazioni e attività a carattere sia storico che scientifico su Meteorologia e scienze correlate, con speciale riguardo agli studiosi coinvolti e alle vicende che portarono alla fondazione dell' Osservatorio cittadino.

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

Il progetto prevede la partecipazione di docenti, personale tecnico e amministrativo di UNIFE, ricercatori e studenti universitari, partner interni ed esterni (a titolo oneroso e/o di collaborazione); il progetto è destinato ad un pubblico non specialistico. Nello specifico il personale coinvolto risulta il seguente:

Per il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra:

- Prof. Paolo Lenisa - responsabile della Collezione Instrumentaria di Fisica
- Michele Parise
- Dr.ssa Anna Maragno
- Dr. Luca Barion
- Prof. ssa Grazia Zini

Per il Dipartimento di Architettura:

- Prof.ssa Manuela Incerti - Docente di Representation Technique e Architectural Survey - Responsabile Iniziativa Museo 5 Sensi di Casa Romei

Il Dipartimento di Architettura ha approvato l'affiliazione al progetto nel Consiglio di Dipartimento del 10/01/2024.

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

#### **4.9.2) Progetto di Public Engagement in qualità di Dipartimento Affiliato – proposta prof. Davide Bassi.**

Il Presidente lascia la parola al prof. Davide Bassi, il quale presenta al Consiglio il progetto di Public Engagement che vede il Dipartimento di Scienze Mediche in qualità di Coordinatore ed i seguenti Dipartimenti in qualità di affiliati:

- Dipartimento di Neuroscienze e riabilitazione;
- Dipartimento di Medicina traslazionale e per la Romagna;
- Dipartimento di Scienze dell'ambiente e della prevenzione;
- Dipartimento di Scienze della vita e biotecnologie;
- Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

#### **Titolo del progetto:**

**UN TEMPO GIUSTO PER OGNI COSA: ESERCIZIO, SPORT, SCUOLA, STUDIO, LAVORO, SONNO, AMBIENTE E...SPETTACOLO.**

La cronobiologia mostra come esista *un tempo per ogni cosa*. Ogni essere vivente ha orologi biologici che dettano i ritmi circadiani in relazione a luce e buio. Obiettivo del progetto è illustrare come questi ritmi influenzano le attività quotidiane fisiche, mentali, di apprendimento e lavoro, oltre a durata e qualità del sonno. Inoltre, le attività stesse influenzano i ritmi (es. lavoratori turnisti, mondo dello spettacolo) e a loro volta sono condizionate dall'ambiente (illuminazione, clima).

Il tema dei ritmi biologici degli esseri viventi verrà declinato nei suoi molteplici aspetti per far capire l'impatto a livello di singolo individuo, società e ambiente, grazie alle diverse attività di ricerca del gruppo multidisciplinare coinvolto nel progetto.

Nucleo centrale del progetto sarà una giornata di divulgazione aperta al pubblico, dove gli esperti illustreranno il tema dei ritmi nelle diverse fasi di vita, dal bambino all'anziano, e varie attività: esercizio, sport, scuola, studio, lavoro, sonno. Verranno inoltre approfondite le influenze

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

dell'ambiente sui ritmi sia dell'Uomo, che sul mondo animale e sull'ecosistema. Il tutto sarà strutturato in tavole rotonde gestite da una conduttrice professionista, con ampia interazione con il pubblico. Parte fondamentale sarà la divulgazione, gestita via media sia in fase di lancio che durante la giornata grazie ai partner coinvolti. L'impatto verrà valutato proponendo un questionario sia online che cartaceo ai partecipanti.

L'impatto che si vuole ottenere e misurare riguarda:

- l'interesse suscitato nei partecipanti, misurato sia dal questionario di gradimento, che dall'interazione tra il pubblico e gli esperti;
- l'aumento delle conoscenze sui temi trattati, misurato mediante autovalutazione dei partecipanti.

Trattandosi di temi di grande rilevanza per la vita quotidiana di tutte le persone, il miglioramento delle conoscenze, oltre alla crescita culturale dei partecipanti, vorrebbe portare ad una maggiore consapevolezza mirata alla ottimizzazione della routine quotidiana, con ripercussioni positive sul benessere psicofisico degli individui e delle famiglie, e alla sensibilizzazione nei confronti dell'ambiente per l'impatto vicendevole delle nostre attività quotidiane sull'ambiente e dell'ambiente stesso sulla nostra vita.

Referente scientifico del progetto: Prof. Roberto Manfredini del Dipartimento di Scienze Mediche.

Personale coinvolto per il DFST: Prof. Davide Bassi, il quale dichiara di non contribuire al progetto con fondi di ricerca personali.

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

**Sul quinto oggetto: "Varie ed eventuali".**

### **5.1) Variazioni di Bilancio.**

Il Presidente presenta al Consiglio di Dipartimento la proposta per una variazione di budget del bilancio unico di Ateneo 2024 per l'Unità Analitica UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra. La variazione riguarda l'aumento dello stanziamento di una voce di Costo, a seguito di un maggiore Ricavo derivante da un trasferimento interno proveniente da altro dipartimento.

**€ 510,00** - Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.TR.10.10.10.010 – "Trasferimenti interni attivi", relativo al rimborso, da parte del Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Prevenzione, dei costi riguardanti alcune analisi richieste dalla Prof.ssa Barbara Faccini, svolte presso i nostri laboratori di area Geo – **nostro referente dott. Renzo Tassinari**. La corrispondente variazione in aumento avviene sulla voce di costo CA.CO.20.25.10.010 "Materiale di consumo per laboratori", **con vincolo al progetto: 2024-FUNZ.A-TR\_001**.

*Il Consiglio approva all'unanimità la proposta di variazione per maggiore ricavo al budget del bilancio unico di Ateneo 2024 - Unità Analitica UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.*

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

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

**Sul sesto oggetto: “Questioni relative ai Ricercatori”.**

Non ci sono argomenti in discussione.

**Sul settimo oggetto: “Questioni relative ai Professori di II fascia”.****7.1) Chiamata di un Professore universitario di seconda fascia ai sensi dell’art. 18, comma 4 della Legge 240/2010, Settore Concorsuale 02/D1 - Fisica applicata, didattica e storia della fisica, Settore Scientifico-Disciplinare FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina).**

Il Presidente comunica al Consiglio che la Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 1544 del 09/10/2023 (Commissione composta dai Professori: Cirio Roberto, Lucarelli Franco e Taibi Angelo), nell’ambito della procedura attivata per il reclutamento di un Professore universitario di seconda fascia ai sensi dell’articolo 18, comma 4, della legge 240/2010 in Fisica applicata, didattica e storia della fisica (SSD FIS/07 - settore concorsuale 02/D1), ha concluso i suoi lavori lo scorso 14 dicembre; i relativi atti sono stati approvati dal Rettore con D.R. Rep. n. 04/2024 del 03/01/2024 e sono stati resi pubblici nel sito internet dell’Ateneo. La Commissione ha individuato nella prof.ssa Brancaccio Rosa la candidata qualificata da proporre al Consiglio per la chiamata come Professore universitario di seconda fascia, ai sensi dell’art. 18, comma 4, legge 240 del 2010.

Il Presidente dà lettura del giudizio formulato dalla Commissione di valutazione (*Allegato n. 6 e n. 7*).

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

-il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, dopo attenta lettura dei contenuti dei verbali della Commissione giudicatrice della procedura attivata per il reclutamento di un Professore universitario di seconda fascia, ai sensi dell’art. 18, comma 4, legge 240 del 2010 in Fisica applicata, didattica e storia della fisica (SSD FIS/07 - settore concorsuale 02/D1);

-preso atto dei risultati della valutazione comparativa svolta dalla suddetta Commissione, che ha individuato nella Prof.ssa Rosa Brancaccio la candidata qualificata da proporre al Consiglio per la chiamata come Professore universitario di seconda fascia, ai sensi dell’art. 18, comma 4, legge 240 del 2010;

-propone al Consiglio di Amministrazione la chiamata della Prof.ssa Brancaccio Rosa, per coprire il posto di Professore universitario di seconda fascia, ai sensi dell’art. 18, comma 4, legge 240 del 2010, in Fisica applicata, didattica e storia della fisica (SSD FIS/07 - settore concorsuale 02/D1)

Per motivi legati all’attività didattica, si propone la presa di servizio prima dell’inizio del nuovo anno accademico.

*Il Consiglio, nella sua composizione ristretta ai soli Professori di prima e di seconda fascia, unanime approva.*

**7.2) Relazione didattica, scientifica e gestionale del Prof. Massimiliano Fiorini come Professore di II fascia, relativa al periodo 1 aprile 2019 - 31 gennaio 2020.**

Il Presidente informa il Consiglio che il **Prof. Massimiliano Fiorini**, ha trasmesso alla Direzione la relazione didattica, scientifica e gestionale relativa al periodo **1 aprile 2019 - 31 gennaio 2020**, come Professore Associato nel s.s.d. FIS/01 e afferente al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, affinché il Consiglio possa formulare il proprio giudizio.

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

Il Presidente illustra nei dettagli, come da (*Allegato n. 8*), parte integrante e sostanziale del presente verbale, il contenuto della relazione ricevuta, ai sensi dell'art. 18 del DPR 382/80 e successivo art. 6, comma 14, della Legge 240/2010.

Al termine dell'illustrazione della relazione, relativa al periodo **1 aprile 2019 - 31 gennaio 2020** e breve dibattito, *il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, nella sua composizione ristretta ai soli professori di I e II fascia, prende atto dell'attività didattica, scientifica e gestionale svolta nel periodo di riferimento, dal Prof. Massimiliano Fiorini.*

**Sull'ottavo oggetto: "Questioni relative ai Professori di I fascia".**

**8.1) Relazione triennale didattica, scientifica e gestionale del Prof. Massimiliano Fiorini come Professore di I fascia nel triennio 01 Febbraio 2020– 31 Gennaio 2023.**

Il Presidente informa il Consiglio che il **Prof. Massimiliano Fiorini**, Professore Ordinario 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 2020 – 31 Gennaio 2023** affinché il Consiglio possa formulare il proprio giudizio

Il Presidente illustra nei dettagli, come da (*Allegato n. 9*), 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.

Al termine dell'illustrazione della relazione del triennio ricevuta e breve dibattito, *il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, nella sua composizione ristretta ai soli professori di I fascia, prende atto dell'attività didattica, scientifica e gestionale svolta nel triennio di riferimento, dal Professore Ordinario sopra elencato.*

Esaurita la trattazione degli argomenti previsti all'ordine del giorno il Presidente, alle ore 15:00 dichiara chiusa la seduta.

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

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*