

**Protocollo n. 170437 del 8/09/2020**  
**Repertorio n. 31/2020**

Verbale n. 9



**Università  
degli Studi  
di Ferrara**

**Dipartimento  
di Fisica  
e Scienze della Terra**

**ATTI DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO  
DI FISICA e SCIENZE della TERRA**

**SEDUTA DELL' 8 SETTEMBRE 2020**

*L'anno 2020 (Duemilaventi =)*

*in questo giorno di **Martedì 8** (=otto )*

*del mese di **Settembre alle ore 09:00** (= ore nove)*

**convocato con avvisi scritti in data 31/08/2020, protocollo n. 166397**, inviati per e-mail a ciascun membro, si è adunato in **modalità telematica** 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	PMT	CAPUTO Riccardo	PMT	CIAVOLA Paolo	AG
COLTORTI Massimo	PMT	CRUCIANI Giuseppe	PMT	FIORINI Massimiliano	PMT
GAMBACCINI Mauro	AG	GIANOLLA Piero	PMT	GUIDI Vincenzo	PMT
LENISA Paolo	PMT	LUPPI Eleonora	PMT	POSENATO Renato	PMT
ROSATI Piero	PMT	TRIPICCIÓN Raffaele	PMT		

**PROFESSORI DI RUOLO - II FASCIA**

BASSI Davide	AG	BIANCHINI Gianluca	PMT	BISERO Diego	PMT
BONADIMAN Costanza	PMT	CHERUBINI Claudia	PMT	CIULLO Giuseppe	PMT
DRAGO Alessandro	PMT	GIHIROTTI Monica	PMT	GIOVANNINI Loris	PMT
LUCIANI Valeria	PMT	MALAGU' Cesare	PMT	MANTOVANI Fabio	PMT
MARTUCCI Annalisa	PMT	MONTONCELLO Federico	PMT	MORETTI Mauro	A
MORSILLI Michele	PMT	NATOLI Paolo	PMT	PAGLIARA Giuseppe	PMT
PETRUCCI Ferruccio	PMT	RIZZO Enzo	PMT	SACCANI Emilio	PMT
TAIBI Angelo	PMT	TOMASSETTI Luca	PMT	VACCARO Carmela	A

IL SEGRETARIO  
 Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
 Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

VINCENZI Donato	PMT	ZAVATTINI Guido	AG		
-----------------	-----	-----------------	----	--	--

**RICERCATORI DI RUOLO**

DEL BIANCO Lucia	AG	DI DOMENICO Giovanni	PMT	GUIDORZI Cristiano	PMT
MASINA Isabella	PMT	RICCI Barbara	PMT	SPIZZO Federico	PMT

**RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO**

ARDIT Matteo	PMT	FACCINI Barbara	AG	FRIJIA Gianluca	AG
GARZIA Isabella	PMT	PAGANO Luca	PMT	PAPPALARDO Luciano Libero	PMT
STRATI Virginia	PMT				

**RAPPRESENTANTI del PERSONALE TECNICO**

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

**RAPPRESENTANTI del PERSONALE AMMINISTRATIVO**

BALBONI Maria Santina	PMT	PENNINI Claudio	PMT		
-----------------------	-----	-----------------	-----	--	--

**RAPPRESENTANTE degli ASSEGNISTI DI RICERCA**

FABBRI Barbara	PMT				
----------------	-----	--	--	--	--

**RAPPRESENTANTE degli iscritti DOTTORATI DI RICERCA**

--	--	--	--	--	--

**RAPPRESENTANTE degli STUDENTI**

STELLA Elena	PMT				
--------------	-----	--	--	--	--

**Sono state invitate dal Direttore a partecipare alla seduta**

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

**PMT= Presente Modalità Telematica - 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 09:20, 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

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

- 1) Il Presidente comunica la presa di servizio, dal 1° settembre 2020, del Prof. Diego Bisero e della Prof.ssa Claudia Cherubini come Professori Associati.
- 2) Il Presidente informa in merito all'incontro che si terrà giovedì prossimo con l'ufficio tecnico e l'ing. Guaraldi in merito alla situazione sui gas tecnici. Ricorda che, ad eccezione del blocco G, tutti gli altri edifici del dipartimento hanno ottenuto l'autorizzazione all'utilizzo dei gas tecnici. Il problema rimane per quanto riguarda l'utilizzo dei gas infiammabili; in occasione dell'incontro di giovedì, verranno mostrate le specifiche necessarie per ottenere la certificazione Atex e di conseguenza l'autorizzazione all'uso di gas infiammabili. Autorizzazione che al momento manca per tutti gli edifici del dipartimento.
- 3) Infine il Presidente comunica che, sempre nella giornata di giovedì 10, saranno consegnati i contenitori metallici destinati al blocco B, che serviranno per permettere il trasferimento dei campioni di roccia, ora stivati in scatole di cartone e quindi infiammabili. Provvederanno i facchini ad effettuare le operazioni di trasferimento dei campioni nei nuovi contenitori. Durante questa fase c'è da prestare molta attenzione, per assicurarsi che in ogni contenitore sia segnato il nominativo del docente di riferimento per quei campioni. Per qualsiasi necessità riferita a questa operazione è possibile rivolgersi al collega Francesco Droghetti.

**Sul secondo oggetto: “Questioni relative alla didattica”.**

Non vi sono argomenti in discussione.

**Sul terzo oggetto: “Programmazione didattica”**

Non vi sono argomenti in discussione.

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

**4.1) Accettazione contributo liberale.**

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

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

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

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

• **Euro 9.930,00** – erogati da Consorzio Futuro in Ricerca, con sede a Ferrara, Via Saragat n. 1, con lettera prot. n. 753/2020 del 01/09/2020, finalizzati al cofinanziamento per il rinnovo di un assegno di ricerca dal titolo: "Studio della morfodinamica spiaggia-duna lungo la costa dell'Emilia-Romagna tramite rilievi Laser Scanner e UAV", di cui è responsabile scientifico il Prof. Paolo Ciavola.

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra delibera

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

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

#### **4.2) Rinnovo assegno di ricerca Dott. Stefano Fabbri - responsabile Prof. Paolo Ciavola.**

Il Prof. Paolo Ciavola, PO nel SSD GEO/04, ha proposto il rinnovo dell'assegno di ricerca di cui è titolare il **Dott. Stefano Fabbri**, ai sensi dell'art. 3, comma 1 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo "**Studio della morfodinamica spiaggia-duna lungo la costa dell'Emilia-Romagna tramite rilievi Laser Scanner e UAV**", con decorrenza 1° Gennaio 2021; trattandosi di un assegno attivato nel 2019, in base all'art. 22 della Legge 240/2010, i mesi totali già usufruiti risultano essere 18.

Il rinnovo dell'assegno, della durata di **12 mesi**, per un importo lordo di Euro 23.832,00 risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.CO.10.10.20.010	Fondi di Ateneo per assegni di ricerca anno 2020	€. 1.986,00  Pari a 1 mensilità
Dipartimenti di Eccellenza 2018-DE-MIUR-FST-AR_sede	Fondo MIUR Dipartimenti di Eccellenza – LP5  CUP di progetto: F71G18000210001	€. 11.916,00  Pari a 6 mensilità
CA.CO.10.10.20.010 Codice progetto: 2020-CFR-CP_003	Fondo Contributo liberale CFR – lettera prot. n. 753/2020 del 01/09/2020 – Responsabile Prof. Paolo Ciavola	€. 9.930,00  Pari a 5 mensilità

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

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

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

il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra, accertata la disponibilità dei finanziamenti dichiarati per la copertura dell'assegno come sopra indicato, **delibera di approvare** la richiesta di rinnovare l'assegno di ricerca al **Dott. Stefano Fabbri** con le caratteristiche sopra descritte, dal 01/01/2021 al 31/12/2021.

- di imputare il costo di € 23.832,00 ai seguenti Progetti:

- € 1.986,00 Fondi di Ateneo per assegni di ricerca anno 2020;

- 11.916,00 Fondo MIUR Dipartimenti di Eccellenza – LP5 - CUP di progetto: F71G18000210001, Codice progetto: 2018-DE-MIUR-FST-AR\_sede;

- € 9.930,00 Fondo Contributo liberale CFR – lettera prot. n. 753/2020 del 01/09/2020 – Responsabile Prof. Paolo Ciavola - codice progetto: 2020-CFR-CP\_003.

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

**4.3) Rinnovo assegno di ricerca Dott. Sergey Dymov - responsabile Prof. Paolo Lenisa.**

Il Prof. Paolo Lenisa, PO nel SSD FIS/04, ha proposto il rinnovo dell'assegno di ricerca di cui è titolare il **Dott. Sergey Dymov**, ai sensi dell'art. 3, comma 1 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo "**Sviluppo di codici di analisi dati per studi di ricerca del momento di dipolo elettrico presso l'anello di accumulazione COSY al FZ-Juelich (Germania)**", con decorrenza 1° Gennaio 2021; trattandosi di un assegno attivato nel 2018, in base all'art. 22 della Legge 240/2010, i mesi totali già usufruiti risultano essere 36.

Il rinnovo dell'assegno, della durata di **12 mesi**, per un importo lordo di Euro 50.000,00 risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.TR.20.10.10.010 2016-UEH2020-LP_001_AR_ DYMOV_sviluppo_codici_ COSY	Fondi Progetto UE srEDM n. 694340 – Responsabile Prof. Paolo Lenisa  CUP: F72F16001430006	€. 50.000,00
---	--	--------------

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

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

il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra, accertata la disponibilità dei finanziamenti dichiarati per la copertura dell'assegno come sopra indicato, **delibera di approvare** la richiesta di rinnovare l'assegno di ricerca al **Dott. Sergey Dymov** con le caratteristiche sopra descritte, dal 01/01/2021 al 31/12/2021.

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

- di imputare il costo di € 50.000,00 al Progetto UE srEDM n. 694340 – CUP: F72F16001430006, codice sottoprogetto: 2016-UEH2020-LP\_001\_AR\_DYMOV\_sviluppo\_codici\_COSY.

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

#### **4.4) Rinnovo assegno di ricerca Dott. Luca Minzoni - responsabile Prof. Massimiliano Fiorini.**

Il Prof. Massimiliano Fiorini, PO nel SSD FIS/01, ha proposto il rinnovo di un assegno di ricerca, al **Dott. Luca Minzoni**, ai sensi dell'art. 3, comma 1 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo "**Sviluppo rivelatori per lo studio dei decadimenti dei quark b e c**", con decorrenza 1° Gennaio 2021; trattandosi di un assegno attivato nel 2020, in base all'art. 22 della Legge 240/2010, i mesi totali già usufruiti risultano essere 12.

Il rinnovo dell'assegno, della durata di **12 mesi**, per un importo lordo di Euro 23.832,00 risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.TR.20.10.10.010 2020-EPR-FM_001	Convenzione tra INFN e Università degli Studi di Ferrara art. 8.4 e 7.2 lettera L) - lettera d'intenti del 04/09/2020	€. 7.944,00  Pari a 4 mensilità
CA.TR.20.10.10.010 2019-UEH2020- FM_001_AR_MINZONI_ sviluppo_rivelatori	Fondo Progetto H2020 4DPHOTON – Responsabile Prof. Massimiliano Fiorini  CUP: F78D19001180006	€. 15.888,00  Pari a 8 mensilità

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

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

il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra, accertata la disponibilità dei finanziamenti dichiarati per la copertura dell'assegno come sopra indicato, **delibera di approvare** la richiesta di rinnovare l'assegno di ricerca al **Dott. Luca Minzoni** con le caratteristiche sopra descritte, dal 01/01/2021 al 31/12/2021.

- di imputare il costo di € 23.832,00 ai seguenti Progetti:

- € 7.944,00 Convenzione tra INFN e Università degli Studi di Ferrara art. 8.4 e 7.2 lettera L) - lettera d'intenti del 04/09/2020 - codice progetto: 2020-EPR-FM\_001

- € 15.888,00 Fondo Progetto H2020 4DPHOTON,

Codice sottoprogetto: 2019-UEH2020-FM\_001\_AR\_MINZONI\_sviluppo\_rivelatori.

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

#### **4.5) Richiesta di attivazione nuovo assegno – Prof. Davide Bassi.**

Il Prof. Davide Bassi, PA nel SSD GEO/01, ha proposto alla Direzione del Dipartimento l'attivazione di un assegno di ricerca, ai sensi dell'art. 5, comma 2 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo "**Associazioni a brachiopodi del Giurassico Inferiore del Sudalpino: sistematica, biostratigrafia e paleoecologia**".

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

**Descrizione della ricerca e modalità di attuazione:**

La ricerca verterà sullo studio di associazioni a brachiopodi del Giurassico Inferiore del Sudalpino. Lo studio si avvarrà di campionamento paleontologico, applicazioni di tecniche di campagna e laboratorio per descrizioni quantitative e semi-quantitative delle associazioni fossilifere a brachiopodi, analisi tafonomica e di morfologia funzionale, attribuzione sistematica. Valutazioni di abbondanza, diversità e caratteristiche tafonomiche permetteranno di proporre un modello paleoecologico delle associazioni studiate.

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

I candidati dovranno dimostrare di possedere buone conoscenze di sistematica, bio-cronostratigrafia e bioeventi a brachiopodi del Giurassico.

Si chiede inoltre una comprovata conoscenza delle problematiche riguardanti le associazioni fossilifere a brachiopodi, l'analisi tafonomica degli accumuli fossiliferi, i cambiamenti paleoambientali in sistemi deposizionali di piattaforma carbonatica.

Infine, dovranno essere a conoscenza delle principali interpretazioni paleoecologiche e sedimentologiche di successioni sedimentarie giurassiche.

**La valutazione dei titoli** verterà sull'entità delle esperienze di ricerca (laurea, dottorato, borse di studio, assegni di ricerca) coerenti con la tematica delineata e sulle relative pubblicazioni scientifiche.

L'assegno, con bando per titoli e colloquio, della durata di **12 mesi**, per un importo lordo di **Euro 25.000,00** risulta finanziato dal richiedente tramite:

Dipartimenti di Eccellenza 2018-DE-MIUR-FST-AR_sede	Fondo MIUR Dipartimenti di Eccellenza – LP5 - CUP progetto: F71G18000210001	€. 25.000,00
---	---	--------------

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

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

Prof. Davide BASSI  
Prof. Renato POSENATO  
Prof.ssa Valeria LUCIANI

**Membro supplente:**

Prof. Riccardo CAPUTO

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra delibera

- di approvare la richiesta di attivazione dell'assegno di ricerca dal titolo **“Associazioni a brachiopodi del Giurassico Inferiore del Sudalpino: sistematica, biostratigrafia e paleoecologia”**, per la durata di 12 mesi;

- di imputare il costo di € 25.000,00 ai seguenti Progetti:

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

- Fondo MIUR Dipartimenti di Eccellenza – LP5 - CUP progetto: F71G18000210001, codice progetto: 2018-DE-MIUR-FST-AR\_sede.

- di approvare i nominativi proposti per la commissione giudicatrice.

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

#### **4.6) Richiesta di rinnovo per borsa di studio per attività di ricerca della Dott.ssa Barbora Krizova, proposta dal dott. Gianluca Frijia.**

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Dott. Gianluca Frijia, la richiesta di rinnovo della borsa di studio dal titolo: **“Studio stratigrafico (biostratigrafia e stratigrafia isotopica) e sedimentologico di successioni carbonatiche del Cretacico superiore dell’area peri-mediterranea”**, di cui è risultata vincitrice la Dott.ssa Barbora Krizova.

Si fa presente che la borsa di studio era stata bandita in data 08/11/2019 e che il richiedente era il Dott. Gianluca Frijia.

L’attività consiste nel campionare e analizzare in dettaglio le facies e datare i più significativi eventi biostratigrafici di successioni carbonatiche di mare basso del Cretacico superiore, in diverse aree della zona peri-mediterranea, con lo scopo di ottenere una stratigrafia di alta risoluzione delle aree in oggetto e poter analizzare l’evoluzione e la scomparsa di importanti gruppi faunistici in relazione a eventi paleoclimatici e paleoceanografici.

Il presente rinnovo viene richiesto per la finalizzazione delle attività di preparazione e analisi dei campioni.

La borsa di studio era stata bandita in data 08/11/2019 con bando di selezione n. 18/2019, per una durata di 4 mesi; con decreto rep. 150/2019, prot. 243765 del 18/12/2019 veniva proclamata vincitrice la Dott.ssa Barbora Krizova.

Nella seduta del Consiglio di Dipartimento tenutosi in data 11 Maggio 2020 era stato chiesto un rinnovo della suddetta borsa di studio per un periodo di 2 mesi, con decorrenza 01/06/2020 – 31/07/2020.

Nella seduta del Consiglio di Dipartimento tenutosi in data 22 Luglio 2020 era stato chiesto un rinnovo della suddetta borsa di studio per un periodo di 2 mesi, con decorrenza 01/08/2020 – 30/09/2020.

L’ulteriore richiesta di rinnovo della borsa di studio di mesi uno è determinata dalla richiesta di finalizzare le attività di preparazione e analisi dei campioni.

Il rinnovo richiesto avrà una durata di mesi uno; la spesa relativa al rinnovo, pari a € 1.000,00, viene imputata al seguente progetto:

- € 1.000,00 su Fondi Contratto DICATECh UNIBA "Caratterizzazione acque sotterranee" – responsabile scientifico il Prof. Bianchini, **Codice Progetto: 2020-NAZ.A-BG\_001.**

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 un mese, con decorrenza 01/10/2020 – 31/10/2020.*

#### **4.7) Richiesta conferimento di borsa di studio per attività di ricerca – Prof. Fiorini.**

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Massimiliano Fiorini la richiesta di conferire una borsa di studio, per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Sviluppo software di configurazione, acquisizione e visualizzazione dati prodotti dall'ASIC Timepix4”**.

L'attività consiste nel: Sviluppo del software per la configurazione, l'acquisizione e la visualizzazione dei dati prodotti dall'ASIC Timepix4, sviluppato dal gruppo di microelettronica del CERN di Ginevra, nell'ambito della Collaborazione internazionale Medipix4. Il software sarà sviluppato usando i linguaggi di programmazione C/C++/Python, in collaborazione con il gruppo di ricerca del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra e della Sezione INFN di Ferrara impegnati nello sviluppo dell'elettronica di lettura di Timepix4.

Al candidato/a è richiesta competenza nell'utilizzo dei linguaggi di programmazione C, C++ e Python.

*Esperienze formative o professionali:* esperienza nello sviluppo di software di acquisizione dati.

Conoscenza della lingua inglese.

Il candidato dovrà possedere una Laurea Triennale in Informatica Classe L 31 – Scienze e Tecnologie Informatiche (DM 270/04).

La selezione sarà per titoli e colloquio e la durata della borsa di studio è pari a 10 mesi.

Referente scientifico è il Prof. Massimiliano Fiorini.

Il costo onnicomprensivo, pari a € 10.000,00, viene imputato ai seguenti progetti:

-€ 7.940,67 su fondi Convenzione INFN - **Codice Progetto:** 2018-EPR-\_001 - CONVENZIONE INFN 2018;

-€ 2.059,33 su fondi ProgettoTORUS - Grant Agreement N. 561797-EPP-1-2015- 1-FR-EPPKA2-CBHEJP responsabile Scientifico Prof. Eleonora Luppi - **Codice Progetto:** 2016-ERAS-LE\_001.

#### **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;

approva la richiesta di conferire una borsa di studio per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Sviluppo software di configurazione, acquisizione e visualizzazione dati prodotti dall'ASIC Timepix4”** referente scientifico il Prof. Massimiliano Fiorini.

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

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

**4.8) Approvazione ripartizione corrispettivi Contratto di ricerca commissionata con la Provincia Autonoma di Bolzano – responsabile Prof. Piero Gianolla.**

Il Presidente comunica che il Prof. Piero Gianolla, nell'ambito del Contratto con la la Provincia Autonoma di Bolzano, avente per oggetto la realizzazione della cartografia geologica a scala 1:25.000 e 1: 50.000 del foglio n. 027 denominato "Bolzano" secondo le modalità tecniche previste dalla PAB e dal Programma Operativo di Lavoro (POL), per un ammontare di € 10.000,00 IVA esclusa, propone la seguente ripartizione del corrispettivo:

<b>ENTRATA</b>				
Imponibile Totale				€ 10.000,00
IVA 22%				€ 2.200,00
Totale Lordo				€ 12.200,00
<b>USCITA</b>				€ 10.000,00
Costi				€ 3.000,00
<b>Compensi al personale</b>				€ 630,00
Personale tecnico-amministrativo				
	Tassinari R.	Pers.le Tecnico	€ 90,00	
	Droghetti F.	Pers.le Tecnico	€ 120,00	
	Margutti V.	Pers.le Tecnico	€ 150,00	
	Bocchi P.	Pers.le Amm.vo	€ 90,00	
	Guaraldi C.	Pers.le Amm.vo	€ 60,00	
	Pennini C.	Pers.le Amm.vo	€ 60,00	
	Zagato C.	Pers.le Amm.vo	€ 60,00	
<b>Quote al Bilancio:</b>				
2% per spese generali Ateneo				€ 200,00
0,50% per spese generali Dipartimento				€ 50,00
0,25% per fondo registrazione brevetti				€ 25,00
0,25% per fondo rischi				€ 25,00
1,50% a disposizione del Direttore Generale				€ 150,00
<b>Quote fondo comune</b>				
6% del corrispettivo				€ 600,00
<b>UTILE</b>				€ 5.320,00

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

Per lo svolgimento delle attività previste dal contratto di ricerca commissionata con la Provincia Autonoma di Bolzano, si rende necessario l'ausilio del seguente personale tecnico-amministrativo del Dipartimento:

<i>Personale</i>	<i>Ruolo</i>	<i>Ore dedicate al progetto</i>
Tassinari Renzo	Personale Tecnico	3
Droghetti Francesco	Personale Tecnico	4
Margutti V.	Personale Amministrativo	5
Bocchi P.	Personale Amministrativo	3
Guaraldi C.	Personale Amministrativo	2
Pennini C.	Personale Amministrativo	2
Zagato C.	Personale Amministrativo	2

Chiara Guaraldi, si occuperà della gestione riguardante le tre tranches di incasso previste nel contratto. In particolare si occuperà dell'emissione delle fatture attive e relativo incasso; nonché della trasmissione all'ufficio fiscale della documentazione ai fini IVA – il tutto quantificato in 2 ore lavorative.

Claudio Pennini e Chiara Zagato si occuperanno della gestione amministrativa del contratto di ricerca commissionata per un totale di 2 ore a testa; nella fattispecie si tratta di tutte quelle procedure che riguardano l'acquisizione di beni e servizi necessari allo svolgimento delle attività previste dal progetto.

Velia Margutti si occuperà della gestione riguardante le trasferte – in considerazione delle numerose trasferte previste per la gestione del progetto, le ore lavorative indicate ammontano a 5.

Paola Bocchi si occuperà della gestione dei contratti con personale esterno, per un totale di 3 ore.

Per quanto riguarda le attività previste per il personale tecnico: le 4 ore assegnate a Droghetti Francesco riguardano la gestione e manutenzione degli automezzi del dipartimento, che verranno utilizzati per le trasferte; mentre le 3 ore previste per Tassinari Renzo riguardano attività di laboratorio.

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

**4.9) Progetto: “Promoting geological, ecological and cultural heritage through sustainable development and creation of geo-parks” – GECCOSPARK - finanziato dalla CEI Central European Initiative – referente scientifico prof. Gianluca Bianchini – sottoscrizione Agreement of Cooperation.**

Il Presidente ricorda che il prof. Gianluca Bianchini ha ottenuto dalla CEI, Central European Initiative, un finanziamento per l'implementazione di un progetto dal titolo: “Promoting geological, ecological and cultural heritage through sustainable development and creation of geo-parks”; acronimo: GECCOSPARK, che ha come oggetto principale la promozione di alcuni siti di interesse geologico/paesaggistico in Macedonia. Al Dipartimento è stato chiesto di descrivere scientificamente i siti di interesse sulla base di analisi petrografiche e geochimiche.

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

Nel Consiglio del 7 novembre scorso, il Direttore era stato autorizzato alla sottoscrizione del Grant Agreement.

L'ente finanziatore, la CEI (Central European Initiative), con sede a Trieste, è un ente che ha come mission promuovere la cooperazione con i paesi che si avvicinano alla sfera europea. La tipologia di progetto è Know-how Exchange Programme (KEP); progetto designato per scambiare esperienze e know out (in ambito scientifico, sociale, economico) fra partners di paesi diversi.

Nell'ambito del progetto veniva richiesto al Dipartimento di analizzare dal punto di vista petrografico, mineralogico e geochimico la natura delle rocce dei siti selezionati, per poi raccontarne i processi genetici. A causa dell'emergenza sanitaria non è stato possibile recarsi in Macedonia per prelevare i campioni di rocce da analizzare.

E' stato deciso che fossero direttamente i ricercatori della Goce Delcev University a recarsi sul campo per prelevare le rocce nei vari siti selezionati; successivamente i ricercatori hanno provveduto a tagliare e preparare i campioni raccolti, per le analisi che saranno svolte da questo dipartimento.

Da qui l'esigenza di trasferire alla Goce Delcev University 2.000,00 euro, a copertura delle spese sostenute per la raccolta e preparazione dei campioni. Questa somma può essere trasferita utilizzando la quota di budget già incassata dal dipartimento.

E' stato predisposto un Agreement Cooperation (*Allegato n. 1*) che sancisce quanto accaduto e che determina il trasferimento dei 2.000,00 euro al budget della Goce Delcev University.

*Il Consiglio, nel prendere atto di quanto descritto autorizza il Direttore del Dipartimento alla sottoscrizione dell'Agreement Cooperation ed al trasferimento dei 2.000,00 euro alla Goce Delcev University.*

#### **4.10) Modifica finalità di utilizzo fondi progetto PLS Geologia – responsabile Prof. Morsilli**

Il presidente ricorda che nel consiglio di Dipartimento del 6 dicembre scorso era stata approvata la modalità di utilizzo dei fondi ancora a disposizione, al fine di portare a compimento quanto previsto nella azioni dal progetto PLS Geologia.

Le seguenti attività, che erano state previste, non sono state portate a termine:

##### **Attività dei tutor PLS:**

1. Da assegnare per tutor PLS per un totale di 15 ore di Fisica (previsto nel II semestre), previsto nell'Azione 1, 2, 4 del PLS Geologia. Per un totale di **Euro 225**.

**Questa attività non è stata realizzata in quanto il bando è andato deserto.**

##### **Escursione geologica I anno:**

1. Escursione geologica per studenti del I anno nell'ambito dei corsi di Geomorfologia, Geologia e Paleontologia per studenti del I anno di Scienze Geologiche, previste nell'Azione 2 del PLS Geologia: **Euro 1500**.

**L'escursione non è stata organizzata a causa dell'emergenza sanitaria in atto.**

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

Il prof. Michele Morsilli, responsabile del Progetto PLS Geologia per l'Università di Ferrara, chiede al Consiglio di Dipartimento di autorizzare l'utilizzazione delle quote non spese per l'organizzazione di un minicorso di Matematica per Scienze Geologiche, sulla base dell'Art. 2 della "CONVENZIONE PER LA CORRESPONSIONE DEI COMPENSI AI DOCENTI DEGLI ISTITUTI SCOLASTICI DI SECONDO GRADO CHE HANNO COLLABORATO ALLA REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PREVISTE DAL PIANO NAZIONALE LAUREE SCIENTIFICHE" in essere tra l'Università degli Studi di Ferrara e il Liceo sopra indicato.

**Nello specifico, il Dipartimento si impegna a trasferire al Liceo A. Roiti l'importo di:**

- €. **1.500,00** per lo svolgimento di 10 ore di attività frontale a studenti di UNIFE e di 30 ore per attività di collaborazione con docenti UNIFE; per la progettazione di attività PLS e la formazione di Tutor PLS;

**I compensi sono intesi al lordo, escluso IRAP.**

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

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

Non vi sono argomenti in discussione.

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

**Sul sesto oggetto "Questioni relative ai Ricercatori".**

**6.1) Convenzione con INFN per il cofinanziamento di un posto di Ricercatore a tempo pieno, con contratto di diritto privato, a norma dell'articolo 24 comma 3, lettera a) della Legge n. 240/2010, nel settore scientifico-disciplinare FIS/05 – astronomia e astrofisica, settore concorsuale 02/C1 - Astronomia, astrofisica, fisica della terra e dei pianeti.**

Il Presidente illustra al Consiglio la proposta di una convenzione tra INFN e UNIFE (*Allegato n. 2*), avente ad oggetto il cofinanziamento, per un periodo di tre anni, di un posto di ricercatore a tempo pieno, con contratto di diritto privato, a norma dell'articolo 24 comma 3, lettera a) della Legge n. 240/2010, nel settore scientifico-disciplinare FIS/05 – astronomia e astrofisica, settore concorsuale 02/C1 - Astronomia, astrofisica, fisica della terra e dei pianeti.

Lo schema di convenzione che viene proposto al Consiglio nella seduta odierna, è stato preventivamente analizzato dall'Ufficio Personale Docente.

Il cofinanziamento, per un importo totale di € 75.000,00, verrà corrisposto dall'INFN all'Ateneo in un'unica soluzione, entro 60 giorni dalla sottoscrizione della convenzione e previa richiesta dell'Università.

Il ricercatore svolgerà la propria attività nell'ambito della ricerca in Fisica nucleare e subnucleare, in particolare sulla modellizzazione, costruzione e validazione di likelihood, in preparazione alla analisi fenomenologica di dati provenienti da futuri osservazioni da satellite nell'ambito della fisica dell'universo primordiale.

La Convenzione ha la durata di tre anni dalla data di sottoscrizione.

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, nella composizione ristretta ai professori ordinari, associati e ricercatori, esprime all'unanimità parere favorevole alla sottoscrizione della convenzione con l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, avente ad oggetto il cofinanziamento, per un periodo di tre anni, di un posto di ricercatore a tempo pieno, con contratto di diritto privato a norma dell'articolo 24 comma 3, lettera a) della Legge n. 240/2010, nel settore scientifico-disciplinare FIS/05 – astronomia e astrofisica, settore concorsuale 02/C1 - Astronomia, astrofisica, fisica della terra e dei pianeti.*

**6.2) Richiesta di bando per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore universitario con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato della durata di 36 mesi con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi della lettera a) dell'art. 24, comma 3 della Legge 240/2010 – Settore scientifico disciplinare FIS/05 – Astronomia e Astrofisica.**

Il Presidente comunica che nell'ambito del progetto "Attività di studio per la comunità scientifica di Cosmologia – COSMOS", finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana tramite i contratti 2016-24-H.0 e 2016-24-H.1-2018 (addendum LiteBIRD), consente il finanziamento di bandi per posti di ricercatore a tempo determinato.

Comunica altresì che l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare ha espresso la volontà di cofinanziare, presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara, un posto di Ricercatore a tempo determinato, con contratto di diritto privato, a norma dell'articolo 24, comma 3 lettera a) della Legge 240/2010, con impegno a tempo pieno, della durata di anni tre, per svolgere ricerche nell'ambito della fisica astroparticellare e delle interazioni fondamentali, con particolare riguardo alla cosmologia dell'Universo primordiale, nel settore scientifico-disciplinare FIS/05 – astronomia e astrofisica, settore concorsuale 02/C1 - Astronomia, astrofisica, fisica della terra e dei pianeti.

La richiesta di una posizione RTDA nel SSD FIS/05 è motivata dall'esigenza di supportare le attività del menzionato progetto COSMOS, e in particolare i Work Package 7-6X1 e 7-6X2 affidati al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra e coordinati dal Prof. Paolo Natoli, anche in sinergia con la locale sezione INFN. Le attività in questione si incentrano sulla modellistica teorica in ambito cosmologico e i relativi vincoli da osservazioni di radiazione cosmica di fondo, con particolare riguardo ad aspetti di fisica fondamentale anche oltre il modello standard, quali la violazione di simmetrie fondamentali, la fisica del neutrino e i modelli di universo primordiale, nonché la costruzione e validazione di algoritmi di *likelihood*, in preparazione alla analisi fenomenologica di dati provenienti da future osservazioni nell'ambito della fisica dell'universo primordiale, con particolare riferimento alla missione JAXA LiteBIRD, in cui il Dipartimento è coinvolto.

La richiesta per un RTDA a tempo pieno è altresì motivata dalla necessità di contribuire a coprire il crescente carico didattico nel settore Astronomia e Astrofisica, in particolare per tematiche di cosmologia, relatività ristretta e generale, metodi matematici della fisica.

Si rende a questo punto necessario procedere con la delibera riguardante la proposta di pubblicazione del bando di Ricercatore a tempo determinato – s.s.d. FIS/05 - ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a), della Legge 240/201, con i seguenti contenuti:

<b>Tipologia RTD</b>	<b>Tipo A</b>
Impegno (tempo pieno o definito)	Tempo pieno
Settore concorsuale:	02/C1
Settori Scientifico-Disciplinari:	FIS/05
Dipartimento di afferenza:	Fisica e Scienze della Terra

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

Titolo del progetto di ricerca:	Fisica fondamentale da osservazioni dell'Universo primordiale
Durata del contratto:	36 mesi
Numero massimo di pubblicazioni da presentare:	12
Lingua straniera:	Inglese

**PER IL SITO EUROPEO:**

Posizione	RTD A
Titolo del progetto di ricerca in italiano	Fisica fondamentale da osservazioni dell'Universo primordiale
Titolo del progetto di ricerca <i>in inglese</i>	Fundamental physics from observations of the primordial Universe
Campo principale della ricerca *	Astronomy
Sottocampo della ricerca*	Cosmology

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

**Udito** quanto sopra,

**tenuto conto** della copertura finanziaria di 75.000 euro assicurata dalla convenzione in corso di sottoscrizione tra l'Ateneo e l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare,

**considerato** che la parte restante graverà sui fondi derivanti dalla Convenzione siglata con il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", avente ad oggetto l'accordo stipulato con l'Agenzia Spaziale Italiana n. 2016-24-H.0/2016-24-H.1-2018 per "Attività di studio per la comunità scientifica di Cosmologia - COSMOS" – Codice Progetto 2017-NAZ.A-NP\_001.

### **il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra**

**delibera** di proporre agli Organi Accademici la richiesta di bandire una procedura di selezione per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore universitario con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato della durata di 36 mesi con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi della lettera a) dell'art. 24, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240, presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra - Settore concorsuale 02/C1, Settore scientifico-disciplinare FIS/05.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, nella composizione ristretta ai professori ordinari, associati e ricercatori, del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, unanime approva.*

### **6.3) Relazione attività didattica e scientifica del Dott. Giovanni Di Domenico come Ricercatore nel periodo Febbraio 2017 – Gennaio 2020.**

Il Presidente informa il Consiglio che il **dott. Giovanni Di Domenico**, ha trasmesso alla Direzione la relazione sull'attività didattica e scientifica relativa al periodo Febbraio 2017 – Gennaio 2020, affinché il Consiglio possa formulare il proprio giudizio.

Il Presidente illustra nei dettagli il contenuto della relazione sull'attività didattica e scientifica

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*Firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Vincenzo GUIDI  
*Firmato digitalmente*

(*Allegato n. 3*) svolta dal Dott. Giovanni Di Domenico. Il Presidente informa che la relazione sull'attività didattica è stata preventivamente esaminata dal Coordinatore del Consiglio unificato in Fisica, formulando il proprio parere positivo.

L'attività del Dott. **Giovanni Di Domenico** è stata svolta conformemente ai compiti didattici assegnati dal Consiglio dei Corsi di Studio in Fisica.

Al termine dell'illustrazione, il Presidente chiede al Consiglio di formulare un giudizio in merito.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, nella composizione ristretta ai professori ordinari, associati e ricercatori, nel prendere atto di quanto sopra, **unanime esprime una valutazione ampiamente positiva** dell'attività didattica e scientifica svolta dal Dott. **Giovanni Di Domenico** nel periodo Febbraio 2017 – Gennaio 2020.*

**Sul settimo oggetto “Questioni relative ai Professori associati”.**

Non vi sono argomenti in discussione.

**Sull'ottavo oggetto “Questioni relative ai Professori di I fascia”.**

Non vi sono argomenti in discussione.

Esaurita la trattazione degli argomenti previsti all'ordine del giorno, il Presidente alle ore 10:20 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*