

**Protocollo n.74908 del 02/04/2019**  
**Repertorio n.12/2019**

Verbale n. 4



**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 02 APRILE 2019**

*L'anno 2019 (Duemiladiciannove =)*

*in questo giorno di **Martedì 02** (= due)*

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

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

convocato con avvisi scritti in data 26/03/2019, protocollo n.71219 inviati per e-mail a ciascun membro, si è adunato il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

*Presiede il Prof. **Vincenzo GUIDI***

*Ha la funzione di Segretario Patrizia **FORDIANI***

*L'appello dà il seguente risultato:*

**PROFESSORI DI RUOLO - I FASCIA**

CALABRESE Roberto	P	CAPUTO Riccardo	P	CIAVOLA Paolo	P
COLTORTI Massimo	P	CRUCIANI Giuseppe	P	GAMBACCINI Mauro	P
GUIDI Vincenzo	P	LENISA Paolo	P	LUPPI Eleonora	P
POSENATO Renato	P	ROSATI Piero	P	TRIPICIONE Raffaele	P

**PROFESSORI DI RUOLO - II FASCIA**

BASSI Davide	P	BIANCHINI Gianluca	P	BONADIMAN Costanza	P
CIULLO Giuseppe	P	DRAGO Alessandro	P	FIORINI Massimiliano	P
GHIROTTI Monica	AG	GIANOLLA Piero	AG	GIOVANNINI Loris	P
LUCIANI Valeria	P	MALAGU' Cesare	P	MANTOVANI Fabio	P
MARTUCCI Annalisa	P	MORETTI Mauro	A	MORSILLI Michele	P
NATOLI Paolo	AG	PAGLIARA Giuseppe	AG	PETRUCCI Ferruccio	AG
SACCANI Emilio	P	SIMEONI Umberto	P	TAIBI Angelo	AG
TOMASSETTI Luca	AG	VACCARO Carmela	P	VINCENZI Donato	AG
ZAVATTINI Guido	AG				

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

**RICERCATORI DI RUOLO**

BISERO Diego	P	DEL BIANCO Lucia	P	DI DOMENICO Giovanni	P
GUIDORZI Cristiano	P	MARZIANI Michele	P	MASINA Isabella	P
RICCI Barbara	P	SPIZZO Federico	P		

**RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO**

ARDIT Matteo	P	BERTELLI Susanna	P	CARDARELLI Paolo	P
CHERUBINI Claudia	P	FRIJIA Gianluca	AG	GARZIA Isabella	P
MONTONCELLO Federico	P	PAGANO Luca	P	PAPPALARDO Luciano Libero	AG
STRATI Virginia	P	VIRGILLI Enrico	AG		

**RAPPRESENTANTI del PERSONALE TECNICO**

DROGHETTI Francesco	P	LANDI Luca	P	VERDE Massimo	P
---------------------	---	------------	---	---------------	---

**RAPPRESENTANTI del PERSONALE AMMINISTRATIVO**

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

**RAPPRESENTANTE degli ASSEGNISTI DI RICERCA**

FABBRI Barbara	P				
----------------	---	--	--	--	--

**RAPPRESENTANTE degli iscritti DOTTORATI DI RICERCA**

MINZONI Luca	AG				
--------------	----	--	--	--	--

**RAPPRESENTANTE degli STUDENTI**

STELLA Elena	P				
--------------	---	--	--	--	--

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

Dott.ssa MARCHETTI Elisa Manager didattico dei CDL afferenti al Dipartimento	AG
--	----

**P= presente A= assente AG= assente giustificato**

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

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

Il Presidente, alle ore 11:20, 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”.**

**1.1)** Il Presidente dà il benvenuto al Prof. Massimiliano Fiorini, che ha preso servizio come professore associato, nel SSD FIS/01 dal 01/04/2019.

**1.2)** Il Presidente dà il benvenuto al Dott. Matteo Ardit, che ha preso servizio, dal 01/03/2019, come RTDb, nel SSD GEO/06 – Mineralogia.

**1.3)** Il Presidente comunica che, con le delibere assunte nel Senato del 25 Marzo e nel CDA del 27 Marzo, tutti i dipartimenti sono stati riuniti in 4 metastrutture:

- 4 dipartimenti di Medicina;
- Sveb – Matematica e Sea;
- Ingegneria e Fisica Scienze della Terra;
- Giurisprudenza, Economia, Scienze Umane e Architettura.

La nostra metastruttura è stata costituita con decorrenza 1° aprile. E' prevista una transazione in due fasi; si è partiti con una struttura c.d. “light”; dal 1° luglio si passerà alla metastruttura c.d. complessa, con gestione dei processi in modo trasversale. Le due segreterie amministrative saranno affiancate logisticamente fin da subito presso il terzo piano del blocco C; questo aiuterà a formare la nuova squadra amministrativa. Nel frattempo ci sarà la transizione del processo relativo alle missioni ad una gestione online. La didattica viene spostata nella palazzina gialla di Ingegneria; di conseguenza anche il Manager Didattico ed il Referente della Didattica si sposteranno nella palazzina.

Il coordinatore della nostra metastruttura sarà il Sig. Mauro Vitali, in quale continuerà a seguire, ad interim, anche la metastruttura Sveb-Matematica- Sea. Patrizia Fordiani e Fausto Mariotti continueranno a svolgere le funzioni di Segretari Amministrativi delle rispettive strutture.

**1.4)** Il Presidente ricorda che presso il Polo si trova un solo dispositivo Defibrillatore Automatico (DAE); il prof. Tripicciono, Direttore della locale Sezione dell'INFN, ha deciso, nonostante la normativa (Decreto Legge 158/2012 e successivi) non preveda tale obbligo, di potenziare la rete di defibrillatori installandone uno presso la portineria del Corpo C. Tale dispositivo potrà essere utilizzato, in caso di necessita, dal personale, appositamente formato, facente parte delle squadre per la gestione delle emergenze dell' INFN e del Dipartimento.

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

**2.1 - Aggiornamento Comitato di Indirizzo del CU dei CdS in Fisica.**

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

Il Presidente informa che è necessario aggiornare il Comitato di Indirizzo del CU in Fisica, visto il congedo per quiescenza della *Dr. ssa Rossana CENTIONI, Responsabile Ufficio Comunicazione Laboratori Nazionali di Frascati – INFN*.

Il Coordinatore ha proposto la seguente nuova composizione del **Comitato di Indirizzo del CU in Fisica**.

**Coordinatore del CU in Fisica**

- Prof. Paolo LENISA

**Manager didattico del CU in Fisica**

- Dott. ssa Elisa MARCHETTI

**Rappresentanti dei docenti del Consiglio Unico in Fisica**

- Dott. Giovanni Di Domenico
- Prof. Alessandro Drago
- Prof. Donato Vincenzi (*Delegato rapporti con l'industria del CdS in Fisica*)
- Dott. Cristiano Guidorzi

**Rappresentante degli studenti**

- Sig. Alessandro Greco

**Rappresentanti delle parti sociali**

- *Dott. Marco BIANCONI* (Responsabile scientifico del laboratorio MIST- E-R- Bologna)
- *Dott. Eugenio BOLOGNESI* (Direttore Generale Bonifiche Ferraresi SPA – Ferrara)
- *Prof. Claudio LABANTI* (*Research staff* - responsabile di rivelatori a raggi X e nuove tecnologie- INAF - IASF - Bologna)
- *Dott. Simone MANTOVANI* (Responsabile R&D Meeo SRL – Ferrara)
- *Dott. Saul GONZALES MARTIRENA* (National Science Foundation/USA)
- *Dott. Carmelo D'AMBROSIO* (CERN)
- Dr. Pasquale Di Nezza (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

**Il Dr. Pasquale Di Nezza dei Laboratori Nazionali di Frascati è da tempo impegnato nell'attività di divulgazione scientifica dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare e prende il posto della Dott.ssa Centioni.**

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

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

**3.1) Contratto per insegnamento ufficiale a.a. 2018/2019 – rinuncia Dott. Wander Baldini**

Il Presidente informa il Consiglio che il Dott. **Wander Baldini** – personale convenzionato INFN al quale era stato affidato a titolo gratuito l'insegnamento di “**Laboratorio di elettronica analogica**”, LT Fisica, II semestre, 60 ore a.a. 2018/2019 e deliberato nel consiglio di dipartimento il 02 maggio 2018, ha comunicato di essere impossibilitato, per motivi personali, a tenere il corso, iniziato lunedì 25 febbraio. Il Dott. Baldini ha dato comunque la sua disponibilità per 8 ore corrispondenti ad 1 CFU.

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

**3.2) Affidamento insegnamento ufficiale A.A. 2018/2019 – Dott. Mirco Andreotti**

Il Presidente comunica che a seguito della rinuncia del Dott. Wander Baldini a ricoprire l'incarico come indicato al punto 3.1 del presente verbale, il Dott. Mirco Andreotti si è reso disponibile a svolgere il corso di “**Laboratorio di elettronica analogica**”, LT Fisica, a.a. 2018/2019, dal 25/02/2019 al 14/06/2019.

Il Nucleo di Valutazione nella seduta del 01 Marzo 2019, esaminato il curriculum scientifico e professionale, ne ha attestato la congruità per l'insegnamento.

A rettifica di quanto deliberato nella seduta del 02 Maggio 2018, varia quindi il carico didattico attribuito al Dott. Mirco Andreotti

La ripartizione del monte orario per il suddetto insegnamento è come da tabella sotto riportata:

Docente	Insegnamento/ Periodo	SSD	Anno	Sem	CFU	Ore	Corso di studi
Mirco Andreotti	<i>Laboratorio di elettronica digitale</i>  17/09/2018 21/12/2018	FIS/01	2	I	6 (3+3)	60	LT Fisica
	<i>Laboratorio di elettronica analogica</i>	FIS/01	2	II	5 (2+3)	52	LT Fisica

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

**3.3) Richiesta di nulla osta per Docenti del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra per copertura insegnamenti presso CdS di altri Dipartimenti, a.a. 2019/2020****a) Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche**

Il Presidente illustra le necessità di coperture di insegnamenti richieste dal Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche. Sentito il parere favorevole del Coordinatore del CdS in Fisica, propone l'incarico ai docenti che hanno manifestato la loro disponibilità:

Corso di Studio	Insegnamento	SSD/CFU	ANNO/ SEMESTRE	ORE	DOCENTE
Laurea in Chimica L-27	Fisica I	FIS/01 – 6	I / secondo	48	PAPPALARDO Luciano Libero

Laurea in Chimica L-27	Fisica II e Laboratorio di Fisica	FIS/01 – 5+3	II / secondo	76	MONTONCELLO Federico
LM in CTF	Fisica	FIS/07 – 6	I /primo	48	GAMBACCINI Mauro

### **b) Dipartimenti Medici**

Il Presidente illustra le necessità di coperture di insegnamenti richieste dai Dipartimenti Medici. Sentito il parere favorevole del Coordinatore del CdS in Fisica, propone l'incarico ai seguenti docenti, che hanno manifestato la loro disponibilità:

<b>Corso di Studio/ Dipartimento</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>SSD/CFU</b>	<b>ANNO/ SEMESTRE</b>	<b>ORE</b>	<b>DOCENTE</b>
Tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia / Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale	Radioprotezione fisica	FIS/07 - 1	I/ Secondo	12	TAIBI Angelo
Tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia/ Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale	Apparecchiature	FIS/07 - 3	I/ Secondo	36	TAIBI Angelo
Tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia/ Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale	Fisica applicata in risonanza magnetica e controlli di qualità	FIS/07 - 3	II/ Primo	36	TAIBI Angelo
Tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia/ Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale	Fisica applicata alla tomografia computerizzata e controlli di qualità	FIS/07 - 1	II/ Primo	12	TAIBI Angelo
Tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia/ Scienze Biomediche e Chirurgico Specialistiche	Fisica nella medicina nucleare e nella radioterapia	FIS/07 - 2	III/ Primo	24	DI DOMENICO Giovanni
Scienze motorie/ Scienze Biomediche e Chirurgico Specialistiche	Fisica	FIS/07 - 1	I/ Primo	8	MARZIANI Michele

Scienze motorie/ Scienze Biomediche e Chirurgico Specialistiche	Fisica	FIS/07 - 5	I/ Primo	40	CARDARELLI Paolo
Igiene dentale/ Scienze mediche	Fisica a indirizzo biomedico ( corso di comunanza con Dietistica, Fisioterapia FE, Logopedia, Ortottica, TRP, TLBM, TRM)	FIS/07 - 3	I/ Primo	36	TAIBI Angelo
Infermieristica (Pieve di Cento) / Scienze mediche	Fisica applicata	FIS/07 - 1	I/ Primo	12	STRATI Virginia
Scienze infermieristiche e ostetriche/ Scienze mediche	Metodologia statistica applicata in ambito biomedico e clinico	FIS/07 - 2	I/ Primo	16	GAMBACCINI Mauro

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

### **3.4) Richiesta di Comunanza Insegnamenti ad altri Dipartimenti**

Il Presidente ricorda che in relazione alla predisposizione dell'offerta formativa per l'a.a 2019- 2020 si deve procedere a richiedere ad altri Dipartimenti la comunanza di insegnamenti non disponibili nei CdS afferenti al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

Sentito il Coordinatore del CdS di Scienze Geologiche, risulta necessario chiedere al Dipartimento di Ingegneria le seguenti comunanze:

#### **Dipartimento di Ingegneria**

<b>CDS</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>Sem</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>ORE</b>	<b>Docente</b>	<b>Dipartimento di afferenza</b>
LM- 23 Ingegneria Civile	Geologia dei terremoti  Modulo Caratterizzazione sorgenti sismogeniche	I	GEO/03	6 ( 3+3)	60	Caputo	FST
LM – 23 Ingegneria Civile	Coastal risks  Modulo “ Coastal risks” del C.I. Dynamics of coastal systems  <b>didattica in inglese</b>	I	GEO/04	6 ( 3+3)	60	Ciavola	FST

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

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

### 3.5) - Richiesta copertura insegnamenti ad altri Dipartimenti A.A. 2019/2020.

Il Presidente informa che, a seguito della delibera del Consiglio del Dipartimento del 19/02/2019, è stata inviata al Direttore del Dipartimento di Matematica e Informatica, formale richiesta di nulla osta per la copertura degli insegnamenti indicati nella tabella sotto riportata

#### **Insegnamenti coperti da docente afferente al Dipartimento di Matematica e Informatica**

CDS	Anno	sem	TAF	Insegnamento	ssd	cfu	Ore	Nome Docente
LT Fisica	1	1	A	Analisi matematica I	MAT/05	12	108	SEGALA FAUSTO
LT Fisica	2	1	C	Analisi matematica II	MAT/05	6	48	SEGALA FAUSTO

A tale proposito, il Presidente comunica che il Consiglio del Dipartimento di Matematica e Informatica ha approvato, con delibera del 06 marzo 2019, la richiesta di copertura dei suddetti insegnamenti per l'A.A. 2019/2020.

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

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

#### **4.1) Accettazione contributi liberali.**

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

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

Quindi, alla luce del nuovo iter, il Presidente informa il Consiglio che sono pervenute le seguenti erogazioni di contributi liberali:

**Euro 250,00** – erogati da FUTURA INFORMATICA sas, con sede a Ferrara, Via Zucchini n. 75, con lettera del 19/03/2019, finalizzati al finanziamento dell’attività di terza missione (allestimento di laboratori didattici per scuole di ogni ordine e grado), di cui è responsabile scientifico la dott.ssa Barbara Ricci.

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra delibera

**- di accettare i contributi liberali sopra indicati;**

**- di notificare tale approvazione con apposita lettera di accettazione e ringraziamenti da inviare al soggetto erogatore.**

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



**4.1.2)** Il Presidente informa il Consiglio, che la Sig.ra Marisa Cecchetti, con lettera del 06/03/2019, ha deciso di donare al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra una serie di testi di Fisica **del valore di circa € 200,00** per i fini istituzionali dell'Università degli Studi di Ferrara.

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, vista la lettera del 06/03/2019, con la quale la Sig.ra Marisa Cecchetti ha deciso di donare al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra una serie di testi di Fisica, delibera

**- di accettare la donazione dei testi di Fisica;**

**- di notificare l'approvazione dell'atto liberale alla Sig.ra Marisa Cecchetti con apposita lettera di accettazione e ringraziamenti.**

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

#### **4.2) Richiesta di attivazione nuovo assegno – Dott.ssa Claudia Cherubini.**

La Dott.ssa Claudia Cherubini, RTDB nel SSD GEO/05, ha proposto alla Direzione del Dipartimento l'attivazione di un assegno di ricerca, ai sensi dell'art. 5, comma 2 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo "**Studio sulla mitigazione degli effetti dei cambiamenti climatici e della subsidenza sull'intrusione salina in aree costiere**".

#### **Tematica dell'assegno:**

La ricerca verterà sullo studio della mitigazione degli effetti dei cambiamenti climatici e della subsidenza sull'intrusione salina in aree costiere.

Fondo MIUR Dipartimenti di Eccellenza LP4 – CUP di progetto: F71G18000210001.

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

La ricerca verterà sullo studio dei meccanismi di intrusione salina negli acquiferi costieri e gli effetti che l'innalzamento medio mare e l'alterazione dei regimi di precipitazione esercitano su tale fenomeno. Lo studio si avvarrà di rilevazione di dati, applicazione di tecniche geostatistiche avanzate per il trattamento degli stessi, applicazione di modelli numerici volti alla simulazione di scenari e ipotesi di intervento.

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

Idrologia, Idrogeologia, Geologia Applicata, Ingegneria Ambientale.

La valutazione dei titoli permetterà di ammettere o meno i candidati al colloquio.

L'assegno, con bando per titoli e colloquio, della durata di **12 mesi**, rinnovabili, 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 – LP4 CUP di 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:

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

Dott.ssa Claudia CHERUBINI  
Prof. Paolo CIAVOLA  
Prof.ssa Monica GHIROTTI

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 "**Studio sulla mitigazione degli effetti dei cambiamenti climatici e della subsidenza sull'intrusione salina in aree costiere**", per la durata di 12 mesi;
- di imputare il costo di € 25.000,00 ai seguenti Progetti:
  - Fondo MIUR Dipartimenti di Eccellenza – LP1 - CUP di 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.*

#### **4.3) Richiesta di attivazione nuovo assegno – Prof. Gianluca Bianchini.**

Il Prof. Gianluca Bianchini, PA nel SSD GEO/09, 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 "**Valutazione dei flussi di carbonio in terreni agricoli della Pianura Ferrarese e dell'Appennino Modenese e di strategie sostenibili per favorirne il sequestro nella sostanza organica dei suoli (nell'ambito del progetto RER SaveSOC2, CUP J47F17000000005)**".

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

La ricerca prevede campionamento e analisi di suoli agricoli delle aziende partecipanti al progetto SaveSOC2. Particolare enfasi verrà data allo studio del carbonio (e dell'azoto) e ai relativi compounds, per comprendere l'attitudine dei terreni investigati a supportare le produzioni agricole senza rilasciare GHG.

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

Conoscenza dei processi geochimici che si svolgono nei terreni.

Conoscenza dei metodi analitici necessari per lo studio dei terreni.

La valutazione dei titoli verterà sull'entità delle esperienze di ricerca (laurea, dottorato, borse di studio, assegni di ricerca ecc cc) 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 24.600,00 risulta finanziato dal richiedente tramite:

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

CA.TR.20.10.10.010 COAN Anticipata 4321	€ 16.253,25 derivante da ex assegno Natali Claudio + € 8.943,00 da Fondo di Ateneo per assegni 2017 deliberati nel Consiglio di Dipartimento seduta del 29.11.2017	€. 24.600,00
--	--	--------------

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. Gianluca BIANCHINI  
Prof.ssa Costanza BONADIMAN  
Prof. Emilio SACCANI

Membro supplente:  
Prof.ssa Carmela VACCARO

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 **“Valutazione dei flussi di carbonio in terreni agricoli della Pianura Ferrarese e dell’Appennino Modenese e di strategie sostenibili per favorirne il sequestro nella sostanza organica dei suoli (nell’ambito del progetto RER SaveSOC2, CUP J47F17000000005)”**, per la durata di 12 mesi;
- di imputare il costo di € 24.500,00 ai seguenti Progetti:
- € 16.253,25 derivante da ex assegno Natali Claudio + € 8.943,00 da Fondo di Ateneo per assegni 2017 deliberati nel Consiglio di Dipartimento seduta del 29.11.2017;
- di approvare i nominativi proposti per la commissione giudicatrice.

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

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

Il Prof. Paolo Ciavola, PO nel SSD GEO/04, ha proposto alla Direzione del Dipartimento l'attivazione di un assegno di ricerca, ai sensi dell'art. 5, comma 2 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo **“Studio della morfodinamica spiaggia-duna lungo la costa dell’Emilia-Romagna tramite rilievi laser scanner e UAV”**.

#### **Tematica dell'assegno:**

La ricerca verterà sullo studio della morfodinamica spiaggia-duna lungo la costa dell’Emilia-Romagna tramite rilievi laser scanner e UAV.

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

La ricerca verterà sullo studio della morfodinamica delle spiagge e delle dune lungo i litorali delle coste dell’Emilia-Romagna tramite rilievi sul campo utilizzando laser scanner e rilievi tramite veicoli a pilotaggio remoto.

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

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

L'esame consisterà in una discussione delle competenze di rilievo sul campo e conoscenza dei processi morfodinamici costieri. Verrà richiesto al candidato/a di esporre in lingua inglese il programma di ricerca che intende sviluppare.

La valutazione dei titoli consisterà nell'applicazione dei seguenti criteri di merito:

- 1) Titolo di dottore di ricerca con tesi attinente all'argomento oggetto dell'assegno.
- 2) Pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate.
- 3) Abilità dimostrata nell'utilizzo di strumentazione per rilievo topografico in ambiente costiero.

L'assegno, con bando per titoli e colloquio, della durata di **18 mesi**, per un importo lordo di Euro 35.733,00,00 risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.TR.20.10.10.010 COAN Anticipata 4307	Fondo derivante da ex assegno Grottoli Edoardo così composto: € 11.448,28 Fondo MIUR progetto Dipartimenti di Eccellenza LP4 + € 3.000,00 da Fondo Progetto Lauree Scientifiche – responsabile scientifico Prof.ssa Ghirotti deliberati nel Consiglio di Dipartimento seduta del 25.06.2018	€ 14.448,00
CA.TR.20.10.10.010 2017-RICCOMPR-CP_001	Fondo Contratto ENI ODL 4310211662 – responsabile scientifico Prof. Paolo Ciavola	€ 21.284,72

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

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

Prof. Paolo CIAVOLA  
Prof.ssa Monica GHIROTTI  
Dott.ssa Claudia CHERUBINI

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 **“Studio della morfodinamica spiaggia-duna lungo la costa dell’Emilia-Romagna tramite rilievi laser scanner e UAV”**, per la durata di 18 mesi;

- di imputare il costo di € 35.733,00 ai seguenti Progetti:

- Fondo derivante da ex assegno Grottoli così composto € 11.448,28 Fondo MIUR progetto Dipartimenti di Eccellenza LP4 – CUP: F71G18000210001, codice progetto: 2018-DE-MIUR-FST-AR\_sede + € 3.000,00 da Fondo Progetto Lauree Scientifiche, codice progetto: 2016-LS-GM\_001 – responsabile scientifico Prof.ssa Ghirotti deliberati nel Consiglio di Dipartimento seduta del 25.06.2018;

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

- € 21.284,72 Fondo Contratto ENI ODL 4310211662, codice progetto: 2017-RICCOMPR-CP\_001.
- di approvare i nominativi proposti per la commissione giudicatrice.

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

#### **4.5) Richiesta di attivazione nuovo assegno – Prof. Massimo Coltorti.**

Il Prof. Massimo Coltorti, PO nel SSD GEO/07, 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 **"Stima del contenuto in volatili nei magmi dalle MI e confronto con i modelli termo-barometrici"**.

##### **Tematica dell'assegno:**

La ricerca verterà sulla stima del contenuto in volatili nei magmi di Melt Inclusion e confronto con i modelli termo-barometrici.

Fondo MIUR Dipartimenti di Eccellenza LP1 – CUP di progetto: F71G18000210001.

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

La ricerca verterà sull'analisi del contenuto di H<sub>2</sub>O e CO<sub>2</sub> in Melt Inclusion (MI) di fenocristalli di olivina in magmi picritici ed il confronto con le stime che si possono ottenere tramite la modellistica termo-barometrica, ovvero l'utilizzo di modelli come P-MELTS, Volatile calc, etc. La conoscenza del contenuto di volatili nei magmi è di fondamentale importanza per definire i cicli profondi di H e C, fondamentali per i processi geologici e non solo.

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

Il candidato dovrà dimostrare una ottima conoscenza delle principali tecniche analitiche utilizzate in petrologia magmatica sia per gli elementi maggiori che per le tracce di roccia totale e singola fase (XRF, EMP, LAM-ICP-MS). Dovrà dimostrare inoltre una buona conoscenza dei principali programmi di modellizzazione termo-barometrica, inclusa attività dell'acqua e fugacità di ossigeno, che permettono la stima dei contenuti di H<sub>2</sub>O e CO<sub>2</sub>.

##### **La valutazione dei titoli consisterà:**

Dottorato di ricerca, Pubblicazioni su riviste internazionali ad alto IF, Stage di ricerca all'estero, Partecipazione con presentazioni orali o poster a congressi nazionali ed internazionali, convener di sessioni a congressi nazionali ed internazionali.

L'assegno, con bando per soli titoli, 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 – LP1 CUP di 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. Massimo COLTORTI  
Prof.ssa Carmela VACCARO  
Prof.ssa Costanza BONADIMAN

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

Membro supplente:

Prof. Gianluca BIANCHINI

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: **“Stima del contenuto in volatili nei magmi dalle MI e confronto con i modelli termo-barometrici”**, per la durata di 12 mesi;
- di imputare il costo di € 25.000,00 ai seguenti Progetti:
  - Fondo MIUR Dipartimenti di Eccellenza – LP1 - CUP di 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 attivazione nuovo assegno – Prof.ssa Carmela Vaccaro.**

La Prof.ssa Carmela Vaccaro, PA nel SSD GEO/09, 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 **“Rilievi sperimentali con tecnologie UAV e droni marini per rilevazioni di macro e microplastiche nelle spiagge dell'alto Adriatico”**.

**Tematica dell'assegno:** sarà finalizzata alle analisi geomorfologiche e rilevazioni di macro e microplastiche.

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

La ricerca verterà sullo svolgimento di rilievi topografici, batimetrici e aerofotogrammetrici tramite l'uso di droni e sulla sperimentazione di tecniche e metodologie innovative e tradizionali al fine di individuare e mappare la presenza di macro e microplastiche sulla spiaggia.

Il settore scientifico disciplinare dell'assegno di ricerca è GEO/09.

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

Competenze su tecniche di rilevamento topografico volti alla caratterizzazione morfodinamica delle spiagge e della vegetazione attraverso stazioni totali, GPS, droni ed analisi di immagini.

Competenze nell'analisi di immagini, al fine di ottenere mappe di vigore vegetativo delle dune presenti, attraverso il calcolo dell'indice NDVI.

Competenze nell'analisi di immagini per l'individuazione e mappatura di macro e microplastiche.

Competenza nell'utilizzo di software applicativi per la gestione ed analisi dei dati acquisiti.

Ottima conoscenza della lingua inglese.

**La valutazione dei titoli consisterà nell'applicazione** dei seguenti criteri di valutazione: dottorato di ricerca, voto di laurea, precedenti esperienze formative o di ricerca, pubblicazioni ed eventuali altri titoli inerenti l'attività.

L'assegno, con bando per titoli e colloquio, della durata di **12 mesi**, per un importo lordo di Euro 23.822,00,00 risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.TR.20.10.10.010 2019-UEFS-SU_001	Fondi Progetto INTERREG V A IT-HR CBC PROGRAMME-2017 NET4MPLASTIC – APPLICATION ID 10046722 – Responsabile scientifico Prof. Umberto Simeoni CUP di progetto: F76C19000000007	€. 23.822,00
--	--	--------------

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.ssa Carmela VACCARO  
Prof. Umberto SIMEONI  
Prof. Massimo COLTORTI

Membro supplente:

Prof. Gianluca BIANCHINI

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 **“Rilievi sperimentali con tecnologie UAV e droni marini per rilevazioni di macro e microplastiche nelle spiagge dell'alto Adriatico”**, per la durata di 12 mesi;

- di imputare il costo di € 23.822,00,00 ai seguenti Progetti:

- Fondo Progetto INTERREG V A IT-HR CBC PROGRAMME-2017 NET4MPLASTIC – APPLICATION ID 10046722 – CUP progetto: F76C19000000007, codice progetto: 2019-UEFS-SU\_001;

- di approvare i nominativi proposti per la commissione giudicatrice.

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

#### **4.7) Richiesta di attivazione nuovo assegno – Prof.ssa Carmela Vaccaro.**

La Prof.ssa Carmela Vaccaro, PA nel SSD GEO/09, 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 **“Valutazione e caratterizzazione geochimica delle macro e microplastiche nell'ambiente costiero ed implicazioni economiche nelle pratiche di gestione e monitoraggio”**.

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

La ricerca verterà sulla valutazione della presenza delle macro e microplastiche nell'ambiente costiero e sulla loro caratterizzazione con metodi geochimici; inoltre attraverso analisi SWOT e costi-benefici,

verranno analizzate e valutate le migliori soluzioni, tecniche e metodologie da impiegare dal punto di vista della loro sostenibilità e del loro mantenimento per la gestione di tale ambiente.

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

Conoscenza delle metodologie di raccolta ed analisi delle macro e microplastiche.

Capacità di raccolta e analisi dati ed informazioni sulla distribuzione e tipologia di macro e microplastiche nell'ambiente costiero.

Capacità di eseguire un'analisi SWOT e un'analisi costi-benefici.

Capacità di analisi e comparazione delle politiche EU inerenti lo sviluppo sostenibile dell'ambiente costiero.

Ottima conoscenza della lingua inglese.

**La valutazione dei titoli consisterà nell'applicazione** dei seguenti criteri di valutazione: voto di laurea, precedenti esperienze formative nelle tematiche sviluppate nell'incarico.

L'assegno, con bando per titoli e colloquio, della durata di **12 mesi**, per un importo lordo di Euro 23.822,00,00 risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.TR.20.10.10.010 2019-UEFS-SU_001	Fondi Progetto INTERREG V A IT-HR CBC PROGRAMME-2017 NET4MPLASTIC – APPLICATION ID 10046722 – Responsabile scientifico Prof. Umberto Simeoni CUP di progetto: F76C19000000007	€. 23.822,00
--	--	--------------

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.ssa Carmela VACCARO

Prof. Umberto SIMEONI

Prof. Massimiliano MAZZANTI afferente al Dipartimento di Economia – ssd SECS-P/02

Membro supplente:

Prof. Massimo COLTORTI

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 **“Valutazione e caratterizzazione geochimica delle macro e microplastiche nell'ambiente costiero ed implicazioni economiche nelle pratiche di gestione e monitoraggio”**, per la durata di 12 mesi;

- di imputare il costo di € 23.822,00,00 ai seguenti Progetti:

- Fondo Progetto INTERREG V A IT-HR CBC PROGRAMME-2017 NET4MPLASTIC – APPLICATION ID 10046722 – CUP progetto: F76C19000000007, codice progetto: 2019-UEFS-SU\_001;



- di approvare i nominativi proposti per la commissione giudicatrice.

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

#### **4.8) Rinnovo assegno di ricerca - responsabile Prof. Umberto Simeoni.**

Il Prof. Umberto Simeoni, PA nel SSD GEO/04, ha proposto il rinnovo di un assegno di ricerca, alla **Dott.ssa Corinne Corbau**, ai sensi dell'art. 3, comma 1 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo "**Evoluzione delle aree lagunari deltizie e loro gestione nel rispetto dei principi delle normative europee (ICZM, MSFD, PCP...)**", con decorrenza 1° Maggio 2019; trattandosi di un assegno attivato nel 2016, in base all'art. 22 della Legge 240/2010, i mesi totali già usufruiti risultano essere 36.

Il rinnovo dell'assegno, della durata di **24 mesi**, per un importo lordo di Euro 64.602,00 risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.TR.20.10.10.010	Contributo liberale CFR Lettera d'intenti prot. n. 82/2019 del 31/01/2019	€.	64.602,00
--------------------	---	----	-----------

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

Il contributo liberale CFR – Lettera prot. n. 82/2019 del 31/01/2019 è stato accettato nel Consiglio di Amministrazione del 27 febbraio scorso.

#### **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, **della durata di 24 mesi**, alla **Dott.ssa Corinne Corbau** con le caratteristiche sopra descritte, dal 01/05/2019 al 30/04/2021.

- di imputare il costo di € 64.602,00 ai seguenti Progetti:

€ 64.602,00 Fondi Contributo liberale CFR, **codice progetto: 2019-CFR-\_001- CTB DA CRF PER RINNOVO ASSEGNO - SIMEONI.**

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

#### **4.9) Richiesta conferimento di borsa di studio per attività di ricerca – Prof.ssa Carmela Vaccaro.**

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte della Prof.ssa Carmela Vaccaro, la richiesta di conferire una borsa di studio per l'esecuzione di una ricerca dal titolo "**Raccolta, preparazione ed analisi di campioni di sedimento ed acqua con lo scopo di individuare le migliori tecniche e metodologie da impiegare per lo studio della presenza e della tipologia di macro e microplastica sulle spiagge e nel mar Adriatico**".

Nell'ambito dello studio, sono previste attività di raccolta campioni lungo le spiagge adriatiche, attraverso l'impiego di tecniche e metodologie tradizionali ed innovative, preparazione dei campioni di sedimento ed acqua raccolti e loro analisi attraverso la sperimentazione di differenti metodologie al fine di individuare le migliori pratiche da impiegare per l'identificazione e la quantificazione dei frammenti di macro e microplastica presenti.

Dovrà avere comprovata esperienza maturata nelle indagini in sito, nella capacità di raccolta di campioni rappresentativi e nella loro preparazione per essere sottoposti ad analisi di laboratorio. Si richiede una conoscenza di vari strumenti per l'identificazione e quantificazione dei frammenti di plastica a varie scale (microscopia, microspettroscopia Raman, ecc...).

Si richiedono competenze informatiche e un'ottima conoscenza della lingua inglese.

Il candidato deve essere laureato in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio (LM-74, 86/S) con laurea magistrale/specialistica o equivalente (MASTER degree).

La durata della borsa di studio prevista è pari a 9 mesi. Referente scientifico Prof.ssa Carmela Vaccaro.

La spesa relativa alla borsa di studio, pari a € 9.000,00, viene imputato al seguente progetto:

- Fondi Contributo da CURSA per ricerca, responsabile del progetto il Prof. Umberto Simeoni, codice Progetto: 2019-NAZ.A-SU\_001.

E' stata verificata da parte del Segretario di Dipartimento la disponibilità dei fondi indicati.

Dopo breve discussione, il Presidente 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 **“Raccolta, preparazione ed analisi di campioni di sedimento ed acqua con lo scopo di individuare le migliori tecniche e metodologie da impiegare per lo studio della presenza e della tipologia di macro e microplastica sulle spiagge e nel mar Adriatico”** responsabile scientifico la Prof.ssa Carmela Vaccaro.

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

#### **4.10) Ratifica Decreti Urgenti emanati dal Direttore.**

##### **4.10.1) Il Presidente sottopone al Consiglio la ratifica del decreto n. 25/2019, da lui emesso in data 5 marzo 2019 (protocollo n. 60260):**

In riferimento al Decreto n. 25/2019, emesso dal Direttore in data 5 marzo 2019, concernente il rinnovo della borsa di studio per attività di ricerca post-laurea della Dott.ssa Elena Zambello, il Presidente informa il Consiglio che tale rinnovo è risultato inammissibile, in quanto supera i tempi consentiti previsti dalle linee guida per il conferimento di borse per attività di ricerca post-laurea (D.D.R. rep. n. 128/2018, prot. n. 20943 del 05/02/2018); pertanto, per mero errore materiale è stato chiesto tale rinnovo.

Si è pertanto deciso di annullare la ratifica del decreto n. 25/2019, prot. n. 60260 del 05/03/2019 riferito al rinnovo della borsa di studio della Dott.ssa Elena Zambello.

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

**4.10.2) Il Presidente sottopone al Consiglio la ratifica del decreto n. 27/2019, da lui emesso in data 11 marzo 2019 (protocollo n. 64383):**

**IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO**

*VISTO lo Statuto dell'Università degli Studi di Ferrara;*

*VISTO l'art. 5, comma 2, lettera g) del Regolamento del Dipartimento e dei Consigli di Corso di Studio di Fisica e Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Ferrara;*

*VISTA la legge 30 dicembre 2010, n. 240, art. 22;*

*VISTO il Regolamento per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca di cui all'art. 22 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240;*

*CONSIDERATO che l'assegno di ricerca dal titolo "Valutazione delle Eccellenze del patrimonio geologico delle Dolomiti Unesco", di cui è titolare il dott. Marcello Caggiati – referente scientifico il prof. Piero Gianolla, scadrà il prossimo 31 marzo 2019;*

*CONSIDERATA l'urgenza di sottoporre la richiesta di rinnovo dell'assegno al Consiglio di Amministrazione fissato per il 27 marzo 2018;*

*CONSIDERATO che la prossima adunanza del Consiglio di Dipartimento è stata fissata per il 26 marzo 2019;*

*CONSIDERATO che, a norma dell'art. 5 del Regolamento di Ateneo per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca, la copertura economico-finanziaria per il rinnovo di 12 mesi dell'assegno di cui è titolare il dott. Caggiati, per un importo lordo di Euro 23.822,00, risulta la seguente:*

<i>Contributo liberale da Fondazione Dolomiti Unesco – lettera di intenti del 13/02/2019 protocollo n. 9193 – codice progetto: 2019-PRN-PR.AGP_001</i>	<i>€. 12.500,00</i>
<i>Fondo MIUR Dipartimenti di Eccellenza – CUP di progetto: F71G18000210001, codice progetto: 2018-DE-MIUR-FST-AR_sede</i>	<i>€. 11.322,00</i>

*VISTA la delibera del Consiglio di Amministrazione del 27/02/2019 di accettazione del contributo liberale ricevuto dalla Fondazione Dolomiti Unesco;*

*CONSIDERATO che, sempre a norma dell'art.5 del Regolamento di Ateneo per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca, la copertura economico-finanziaria dell'assegno è stata verificata dal Segretario amministrativo del Dipartimento;*

*VALUTATA l'urgenza di provvedere al rinnovo dell'assegno in scadenza al 31/3/2019;*

**D E C R E T A**

**di autorizzare il rinnovo dell'assegno di ricerca, in scadenza il prossimo 31 marzo 2019, con le seguenti caratteristiche:**

*Dipartimento: Fisica e Scienze della Terra*

*Responsabile: Prof. Piero Gianolla*

*Settore scientifico-disciplinare: GEO/02*

*Assegnista: Marcello Caggiati*

*Oggetto della ricerca: Valutazione delle Eccellenze del patrimonio geologico delle Dolomiti Unesco*

*Durata del contratto: 12 mesi*

*Periodo: dal 1/4/2019 al 31/03/2020*

*Importo del contratto: 23.822,00*

*Copertura finanziaria del rinnovo: euro 12.500,00 Contributo liberale da Fondazione Dolomiti Unesco – lettera di intenti del 13/02/2019 protocollo n. 9193, codice progetto: 2019-PRN-PR.AGP\_001 (contributo approvato dal CDA del 27/02/2019) ed euro 11.322,00 Fondo MIUR Dipartimenti di Eccellenza – CUP di progetto: F71G18000210001, codice progetto: 2018-DE-MIUR-FST-AR\_sede.*

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, approva all'unanimità la ratifica del decreto con repertorio n. 27/2018 del 11/03/2019 protocollo n. 64383.*

**4.10.3) Il Presidente sottopone al Consiglio la ratifica del decreto n. 28/2019, da lui emesso in data 21 marzo 2019 (protocollo n. 69574):**

***IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO***

*VISTO il Regolamento d'Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca approvato con Prot. n. 16380 del 03/07/2013 – Rep. n. 798/2013, ed in particolare l'art. 4,*

*PREMESSO che i Dipartimenti partecipano con proprio personale, strutture e risorse, alle attività formative e di ricerca dei corsi di dottorato promossi dall'Università di Ferrara.*

*VISTA la proposta istitutiva per il rinnovo dell'attivazione del Corso di dottorato di ricerca in Fisica - ciclo XXXV a.a. 2019/20, Coordinatore Prof. Eleonora Luppi con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Ferrara.*

*PRECISA che relativamente al budget di ricerca, e più in generale i costi per le ricerche dottorali non strettamente correlate alle borse di studio inseriti in proposta istitutiva, si tratta di una dichiarazione di disponibilità di risorse finanziarie richiesta dalla procedura istitutiva e finalizzata a qualificare l'esistenza dei fondi per il sostegno alla ricerca nella misura di almeno il 10% del valore lordo di una borsa annuale (Euro 1.534,33) per ogni dottorando - inclusi i senza borsa - per ciascuno dei tre anni di corso, così come richiesti dalla normativa nazionale vigente;*

*RAVVISATO, pertanto, quanto sopra premesso e l'urgenza e l'opportunità di provvedere in merito nei tempi più brevi*

***DECRETA***

*L'approvazione della proposta istitutiva per l'attivazione del Corso di Dottorato di Ricerca in Fisica XXXV Ciclo – Anno Accademico 2019/2020 ed autorizza i docenti interessati del Dipartimento parteciparvi utilizzando i fondi messi a disposizione nonché gli spazi e le attrezzature del Dipartimento stesso. La scheda istitutiva del dottorato verrà allegata in seguito in copia al presente Decreto, perché ne faccia parte integrante e sostanziale.*

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, approva all'unanimità la ratifica del decreto con repertorio n. 28/2018 del 21/03/2019 protocollo n. 69574.*

**4.10.4) Il Presidente sottopone al Consiglio la ratifica del decreto n. 29/2019, da lui emesso in data 21 marzo 2019 (protocollo n. 69576):**

***IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO***

*VISTO il Regolamento d'Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca approvato con Prot. n. 16380 del 03/07/2013 – Rep. n. 798/2013, ed in particolare l'art. 4,*

*PREMESSO che i Dipartimenti partecipano con proprio personale, strutture e risorse, alle attività formative e di ricerca dei corsi di dottorato promossi dall'Università di Ferrara;*

*VISTA la proposta istitutiva per il rinnovo dell'attivazione del Corso di dottorato di ricerca in Scienze della Terra e del Mare - ciclo XXXV a.a. 2019/20, Coordinatore Prof. Massimo Coltorti con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Ferrara;*

*PRECISA che relativamente al budget di ricerca, e più in generale i costi per le ricerche dottorali non strettamente correlate alle borse di studio inseriti in proposta istitutiva, si tratta di una dichiarazione di disponibilità di risorse finanziarie richiesta dalla procedura istitutiva e finalizzata a qualificare l'esistenza dei fondi per il sostegno alla ricerca nella misura di almeno il 10% del valore lordo di una borsa annuale (Euro 1.534,33) per ogni dottorando - inclusi i senza borsa - per ciascuno dei tre anni di corso, così come richiesti dalla normativa nazionale vigente;*

*RAVVISATO, pertanto, quanto sopra premesso e l'urgenza e l'opportunità di provvedere in merito nei tempi più brevi.*

#### **DECRETA**

***L'approvazione della proposta istitutiva per l'attivazione del Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e del Mare XXXV Ciclo – Anno Accademico 2019/2020 ed autorizza i docenti interessati del Dipartimento parteciparvi utilizzando i fondi messi a disposizione nonché gli spazi e le attrezzature del Dipartimento stesso.***

*La scheda istitutiva del dottorato verrà allegata in seguito in copia al presente Decreto, perché ne faccia parte integrante e sostanziale.*

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, approva all'unanimità la ratifica del decreto con repertorio n. 29/2018 del 21/03/2019 protocollo n. 69576.*

**4.10.5) Il Presidente sottopone al Consiglio la ratifica del decreto n. 30/2019, da lui emesso in data 21 marzo 2019 (protocollo n. 69584):**

#### **IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO**

*VISTO il Regolamento d'Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca, approvato con Prot. n. 16380 del 03/07/2013, rep. n. 798/2013, ed in particolare gli articoli 4 e 16 (comma 13);*

*VISTA la proposta istitutiva del Corso di Dottorato di Ricerca in Fisica XXXV Ciclo – Anno Accademico 2019/2020, coordinatore Prof. Eleonora Luppi, approvata con Decreto del Direttore n. 28/2019 del 21/03/2019 – protocollo n. 69574;*

*VISTA la necessità di finanziamento di mezza Borsa di Studio per il Dottorato di Ricerca in Fisica e che la quota complessiva da mettere a disposizione da parte del Dipartimento per questo anno accademico ammonta ad €. 35.333,65 così composto:*

<i>Importo borsa triennio comprensivo di INPS</i>	<i>€. 28.266,92</i>
<i>Esteri per 18 mesi</i>	<i>€. 7.066,73</i>
<b><i>Totale complessivo triennio</i></b>	<b><i>€. 35.333,65</i></b>

*RAVVISATO, pertanto, quanto sopra premesso e l'urgenza e l'opportunità di provvedere in merito nei tempi più brevi*

#### **DECRETA**

***Il finanziamento di mezza Borsa di Studio per il Dottorato di Ricerca in Fisica XXXV Ciclo – Anno Accademico 2019/2020, coordinatore Prof. Eleonora Luppi. Il Dipartimento si assume l'onere economico pari ad euro 35.333,65, quale finanziamento finalizzato alla copertura della mezza borsa di studio. La spesa graverà sul progetto: 2018-EPR-\_001 – Convenzione INFN 2018.***

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, approva all'unanimità la ratifica del decreto con repertorio n. 30/2018 del 21/03/2019 protocollo n. 69584.*

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

**4.10.6) Il Presidente sottopone al Consiglio la ratifica del decreto n. 31/2019, da lui emesso in data 21 marzo 2019 (protocollo n. 69586):**

**IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO**

*VISTO il Regolamento d'Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca, approvato con Prot. n. 16380 del 03/07/2013, rep. n. 798/2013, ed in particolare gli articoli 4 e 16 (comma 13);*

*VISTA la proposta istitutiva del Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e del Mare XXXV Ciclo – Anno Accademico 2019/2020, coordinatore Prof. Massimo Coltorti, approvata con Decreto del Direttore n. 29/2019 del 21/03/2019, protocollo n. 69576;*

*VISTA la necessità di finanziamento di mezza Borsa di Studio per il Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e del Mare e che la quota complessiva da mettere a disposizione da parte del Dipartimento per questo anno accademico ammonta ad €. 35.333,65, così composto:*

<i>Importo borsa triennio comprensivo di INPS</i>	<i>€. 28.266,92</i>
<i>Esteri per 18 mesi</i>	<i>€. 7.066,73</i>
<b><i>Totale complessivo triennio</i></b>	<b><i>€. 35.333,65</i></b>

*RAVVISATO, pertanto, quanto sopra premesso e l'urgenza e l'opportunità di provvedere in merito nei tempi più brevi*

**DECRETA**

*Il finanziamento di mezza Borsa di Studio per il Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e del Mare XXXV Ciclo – Anno Accademico 2019/2020, coordinatore Prof. Massimo Coltorti. Il Dipartimento si assume l'onere economico pari ad euro 35.333,65, quale finanziamento finalizzato alla copertura della mezza borsa di studio. La spesa sarà a carico del MIUR sul progetto "Dipartimenti di eccellenza", per il quale il nostro Dipartimento è stato finanziato – CUP: F71G18000210001 – codice progetto: 2018-DE-MIUR-FST-DOTTOR\_sede. Questa richiesta si inserisce nella linea progettuale LP4 "Multirischio geologico da instabilità su versanti, erosione ed alluvione in ambienti costieri, alluvioni lampo e lungo corridoi fluviali in pianure alluvionali con associati rischi tecnologici" del suddetto progetto.*

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, approva all'unanimità la ratifica del decreto con repertorio n. 31/2018 del 21/03/2019 protocollo n. 69586.*

**4.10.7) Il Presidente sottopone al Consiglio la ratifica del decreto n. 32/2019, da lui emesso in data 21 marzo 2019 (protocollo n. 69758):**

**IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO**

*VISTE le Linee Guida di Ateneo per il conferimento di borse di studio per attività di ricerca post-laurea, emanate con Decreto Rettorale n. 128/2018, ai sensi dell'art. 4 della L. 210/98 e ai sensi dell'art. 18, co. 5 della Legge 240/2010 (c.d. Gelmini), come modificato dall'art. 49, comma 1, lettera h), numero 5 del Decreto Legge 5/2012, convertito dalla Legge 4.4.2012, n. 35;*

*VISTO l'accordo tra il Forschungszentrum Juelich ed il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Ferrara, stabilito dai contratti di sviluppo R&D – no. 41853506-FAIR 009 e 42029694-FAIR 021 legati all'attività sperimentale presso l'anello COSY, che consentono il finanziamento di borse di studio post-lauream, come esplicitamente confermato dalla lettera del 14.07.2015 del Prof. Dr. H. Stroehler, Direttore del Institut fuer Kernphysik 2 del FZJ, dalla quale si desume che questo consente il finanziamento di borse di studio per attività di ricerca post lauream e che quindi tale spesa non grava sui fondi dell'Università;*

*VISTO quanto stabilito relativamente all'attuazione del principio di trasparenza di cui all'art. 3, comma 18 della Legge 244/2007, da parte del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra verrà osservato*

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

*l'obbligo di pubblicare sul sito web dell'amministrazione la documentazione inerente il presente provvedimento di rinnovo di incarico;*

**VISTO** il Decreto del Direttore, repertorio n. 66/2016 del 22/12/2016, con cui veniva emanato il bando n. 06/2016 per l'attivazione di una borsa di studio per attività di ricerca post-laurea dal titolo: **"Implementation of high efficiency polarimeter systems for precision measurements at the Cosy Storage Ring"**;

**CONSIDERATO** che, con Decreto del Direttore, protocollo n. 189, repertorio n. 09/2017 del 23/02/2017, il Dott. **Anton KONONOV** è stato dichiarato vincitore della borsa di studio post-laurea della durata di 12 mesi e dell'importo complessivo di € 17969,74, finanziata da Fondi Accordo con Forschungszentrum Juelich, da svolgersi presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Ferrara, con inizio dal 01/04/2017;

**CONSTATATO** che la borsa di studio per attività di ricerca post-laurea, della durata di 12 mesi, terminava in data 31/03/2018;

**CONSIDERATO** che, nel Consiglio di Dipartimento del 08/03/2018 veniva approvato il rinnovo di ulteriori 12 mesi per il periodo 01/04/2018 – 31/03/2019, della borsa di studio per attività di ricerca post-laurea di cui all'oggetto;

**CONSIDERATO** che richiesta di rinnovo è legata alla soddisfazione per l'attività svolta sino ad ora dal Dott. Kononov e la sua necessaria esperienza per continuare gli studi menzionati. In particolare, nell'ultimo anno il Dott. Kononov ha completato l'allestimento dei 4 quadranti di cui è composto il rivelatore. Compatibilmente con l'attività programmata per l'anello COSY si prevede di effettuare un test del rivelatore con un fascio di protoni polarizzati e bersaglio di deuterio non polarizzato. Il rivelatore in questa polarizzazione verrà utilizzato come polarimetro di fascio;

**CONSIDERATO** che a breve termine non sono previste adunanze del Consiglio di Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra;

#### **DECRETA**

*Il rinnovo della borsa di studio per attività di ricerca post-laurea dal titolo: "Implementation of high efficiency polarimeter systems for precision measurements at the Cosy Storage Ring", per ulteriori 12 mesi, con decorrenza 1 Aprile 2019 – 31 Marzo 2020 al Dott. Anton KONONOV.*

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, approva all'unanimità la ratifica del decreto con repertorio n. 32/2018 del 21/03/2019 protocollo n. 69758.*

#### **4.11) Quota integrativa a carico del dipartimento per studente selezionato Laurea Doppio Titolo LM Physics Paris Sud – anno accademico 2018/2019.**

Il Presidente ricorda che il punto 1.3) del Bando per la selezione di studenti da ammettere a percorsi di laurea a doppio titolo dell'Università degli Studi di Ferrara a.a. 2018-19 - Master in Physics, recita:

*1.3) Nel caso in cui si dovessero rendere disponibili successivamente ulteriori finanziamenti, anche provenienti dal Dipartimento, **gli studenti selezionati potranno beneficiare di un'ulteriore integrazione fino al raggiungimento di euro 500,00 al mese per i 10 mesi di mobilità prevista.***

Dalla procedura selettiva per l'ammissione al percorso di Laurea Magistrale a doppio titolo con l'Università di Paris Sud (Francia), è risultato selezionato lo studente Scarabotto Alessandro, ammesso al I anno, con contributo.

Lo studente in questione ha ricevuto dall'Ateneo, ad inizio mobilità, una quota a titolo di anticipo pari all'80% del contributo comunitario Erasmus (non aveva diritto alla quota integrativa prevista dal bando erogabile in base al ISEE, in quanto da lui non presentato). Tale quota è pari a 250 euro al mese per 10 mesi, quindi il totale previsto è di 2500 euro; l'acconto da lui ricevuto è stato pari a 2000 euro. A fine mobilità lo studente dovrà percepire dall'Ateneo il saldo (pari ai 500 euro restanti), **oltre all'intera quota integrativa del Dipartimento come previsto dall'art. 1 (punto 1.3) del bando in questione.**

**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 fondi da parte del Segretario Amministrativo, **autorizza il versamento della quota integrativa per un ammontare pari a 2.500 euro, prevista al punto 1.3) del Bando per la selezione di studenti da ammettere a percorsi di laurea a doppio titolo dell'Università degli Studi di Ferrara a.a. 2018-19 - Master in Physics, a favore dello studente Alessandro SCARABOTTO;**

- di imputare il costo di €. 2.500,00 al Progetto: 2013-STUP-SM\_001 - Iniziative di internazionalizzazione dell'Ateneo - Anno2013 – Savriè.

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

**4.12) Richiesta di conferimento incarico di ricerca – Prof. Alessandro Drago.**

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del **Prof. Alessandro Drago**, la richiesta di conferire un incarico per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Studio delle configurazioni con rotazione differenziale nel post-merger di due stelle di neutroni”**.

La ricerca consisterà nel chiarire le condizioni sotto le quali la rotazione differenziale può evitare il collasso a buco nero dell'oggetto compatto formato subito dopo il merger di due stelle di neutroni. In particolare si intende applicare tale studio al merger di una stella fatta di adroni con una stella fatta di quark deconfinati.

Viene richiesta competenza nell'utilizzo del codice LORENE per lo studio della rotazione delle stelle compatte, con esperienza professionale nello studio delle stelle compatte e nel calcolo numerico.

Il candidato dovrà possedere la Laurea Magistrale in Fisica (classe LM17) o in Astronomia (classe LM58).

La durata della ricerca prevista è pari a **60 giorni**.

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

Il Direttore, con mandato del Consiglio, predisporrà **la verifica interna** volta ad accertare la disponibilità di personale strutturato a svolgere l'incarico proposto per l'esecuzione di una ricerca dal **“Studio delle configurazioni con rotazione differenziale nel post-merger di due stelle di neutroni”**.

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

**AUTORIZZA**

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI



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

Profilo richiesto	<p><b>Titoli di studio:</b> Laurea Magistrale in Fisica (LM17) o in Astronomia (LM58).</p> <p><b>Esperienze professionali:</b> esperienza nello studio delle stelle compatte e nel calcolo numerico.</p> <p><b>Competenze richieste:</b> conoscenza del codice LORENE per lo studio della rotazione delle stelle compatte.</p>
Attività oggetto della prestazione	<b>Studio delle configurazioni con rotazione differenziale nel post-merger di due stelle di neutroni.</b>
Sede di lavoro	Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra
Durata del contratto	60 giorni
Compenso lordo, comprensivo di oneri a carico Ente	Euro 4.000,00

Il costo onnicomprensivo, pari a € 4.000,00, viene imputato al seguente progetto:

Fondi Progetto FAR 2018:

- € 1.193,14 responsabile scientifico Prof. Alessandro Drago – Codice progetto: 2018-FAR.L-DA\_001;
- € 1.380,50 responsabile scientifico Prof. Giuseppe Pagliara – Codice progetto: 2018-FAR.L-PG\_002;
- € 923,33 responsabile scientifico Dott.ssa Barbara Ricci – Codice progetto: 2018-FAR.L-RB\_002;
- € 503,03 responsabile scientifico Prof. Paolo Natoli – Codice progetto: 2018-FAR.L-NP\_001.

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

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

**4.13) Richiesta di affidamento incarico di ricerca dal titolo: “Analisi SWOT e valutazione rischio attività inerenti il progetto INTERREG V A IT-HR CBC PROGRAMME-2017-NET4MPLASTIC” – Prof. Umberto Simeoni.**

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del **Prof. Umberto Simeoni**, la richiesta di conferire un incarico per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Analisi SWOT e valutazione rischio attività inerenti il progetto INTERREG V A IT-HR CBC PROGRAMME-2017-NET4MPLASTIC”**.

L'incarico ha l'obiettivo di eseguire un'analisi SWOT per identificare punti di forza e debolezza delle attività inerenti il progetto. Si richiede l'individuazione dei rischi di progetto generali inerenti le attività previste, di stabilire la percentuale accadimento di tali rischi e individuazione di strategie

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

alternative per evitare tali rischi.

Il candidato deve essere laureato in - Economia o titolo equipollente (L-33, LM-56, LM-76, LM-77, 64/S, 83/S, 84/S, con dimostrata esperienza formativa nell'ambito delle analisi SWOT e nella valutazione del rischio correlato alle attività da svolgere per lo sviluppo del progetto.

Deve avere competenza nella raccolta e nelle analisi dei dati e delle informazioni necessarie per eseguire un'analisi SWOT. Infine deve possedere un'ottima conoscenza della lingua inglese.

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

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

Il Direttore, con mandato del Consiglio, predisporrà **la verifica interna** volta ad accertare la disponibilità di personale strutturato a svolgere l'incarico proposto per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Analisi SWOT e valutazione rischio attività inerenti il progetto INTERREG V A IT-HR CBC PROGRAMME-2017-NET4MPLASTIC”**.

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

### AUTORIZZA

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

Profilo richiesto	<p><b>Titoli di studio:</b> Laurea in Economia o titolo equipollente (L-33, LM-56, LM-76, LM-77, 64/S, 83/S, 84/S).</p> <p><b>Esperienze formative o professionali:</b> Dimostrata esperienza formativa nell'ambito delle analisi SWOT. Esperienza formativa nella valutazione del rischio.</p>
Titolo della prestazione	<b>“Analisi SWOT e valutazione rischio attività inerenti il progetto INTERREG V A IT-HR CBC PROGRAMME-2017-NET4MPLASTIC”</b>
Attività oggetto della prestazione	Lo studio ha l'obiettivo di eseguire un'analisi SWOT per identificare punti di forza e debolezza delle attività inerenti il progetto. Si richiede l'individuazione dei rischi di

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

	<p>progetto generali inerenti le attività previste, di stabilire la percentuale accadimento di tali rischi e individuazione di strategie alternative per evitare tali rischi.</p> <p><b>Competenze richieste:</b>          Capacità di raccolta e di analisi di dati ed informazioni per eseguire un'analisi SWOT.          Ottima conoscenza della lingua inglese.</p>
Sede di lavoro	Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra
Durata del contratto	60 giorni
Compenso lordo, comprensivo di oneri a carico Ente	Euro 4.990,00

Il costo onnicomprensivo, pari a € 4.990,00, viene imputato al seguente progetto:

**Fondi Contributo da CURSA per ricerca, responsabile scientifico il Prof. Umberto Simeoni, codice Progetto: 2019-NAZ.A-SU\_001.**

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

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

**4.14) Richiesta di affidamento incarico di ricerca dal titolo: “Attività di rilevamento anche mediante l’impiego di droni lungo il litorale ferrarese e restituzione di ortofoto ed elaborati georiferiti” – Prof. Umberto Simeoni.**

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del **Prof. Umberto Simeoni**, la richiesta di conferire un incarico per l’esecuzione di una ricerca dal titolo **“Attività di rilevamento anche mediante l’impiego di droni lungo il litorale ferrarese e restituzione di ortofoto ed elaborati georiferiti”**.

Lo studio ha l’obiettivo di realizzare rilievi topografici e batimetrici anche tramite l’impiego di droni e raccogliere immagini fotogrammetriche e video, di elaborare i dati per la stima di variazioni altimetriche e volumetriche dell’arenile e dei fondali prossimi a riva. Si richiede la restituzione di ortofoto ed elaborati georiferiti dei rilievi eseguiti e la loro analisi.

Il candidato deve essere in possesso di un Dottorato in Scienze dell’ingegneria, con esperienza pluriennale nello svolgimento di rilievi topografici volti alla caratterizzazione morfodinamica delle spiagge attraverso stazioni totali, GPS, droni ed analisi di immagini.

Il candidato dovrà essere in possesso di patente di pilota droni riconosciuta da ENAC con esperienza pluriennale nell’utilizzo di droni. Deve avere competenza nell’utilizzo di software applicativi quali Autocad, SketchUp, ESRI Gis e Photoscan ed avere prodotto lavori scientifici inerenti l’incarico.

Ottima conoscenza della lingua inglese

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

Il Presidente ricorda ai presenti che nel Consiglio di Dipartimento del 2 maggio 2013 era stato deliberato all’unanimità di far precedere una possibile eventuale selezione pubblica da un accertamento di disponibilità a svolgere l’incarico proposto rivolto al personale interno alla struttura, messo all’albo e pubblicizzato sul sito del dipartimento in modo che la conoscenza di specifiche

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

necessità scientifiche nei programmi di ricerca in atto presso la struttura sia portata prioritariamente all'attenzione degli strutturati interni. Qualora il bando interno non esperisca alcun risultato, il Direttore, su richiesta specifica e dettagliata del docente interessato, è preventivamente autorizzato dal Consiglio a predisporre un bando di selezione pubblica per l'affidamento a personale esterno dell'incarico richiesto, avendo ampiamente assolto l'accertamento dell'impossibilità oggettiva di utilizzare le risorse umane disponibili all'interno della struttura.

Il Direttore, con mandato del Consiglio, predisporrà **la verifica interna** volta ad accertare la disponibilità di personale strutturato a svolgere l'incarico proposto per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Attività di rilevamento anche mediante l'impiego di droni lungo il litorale ferrarese e restituzione di ortofoto ed elaborati georiferiti”**.

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

### AUTORIZZA

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

Profilo richiesto	<b>Titoli di studio:</b> Dottorato di Scienze dell'Ingegneria.  <b>Esperienze formative o professionali:</b> Esperienza pluriennale nello svolgimento di rilievi topografici volti alla caratterizzazione morfodinamica delle spiagge attraverso stazioni totali, GPS, droni ed analisi di immagini.
Titolo della prestazione	<b>“Attività di rilevamento anche mediante l'impiego di droni lungo il litorale ferrarese e restituzione di ortofoto ed elaborati georiferiti”</b>
Attività oggetto della prestazione	Lo studio ha l'obiettivo di realizzare rilievi topografici e batimetrici anche tramite l'impiego di droni e raccogliere immagini fotogrammetriche e video, di elaborare i dati per la stima di variazioni altimetriche e volumetriche dell'arenile e dei fondali prossimi a riva. Si richiede la restituzione di ortofoto ed elaborati georiferiti dei rilievi eseguiti e la loro analisi. <b>Competenze richieste:</b> Il candidato dovrà essere in possesso di patente di pilota droni riconosciuta da ENAC con esperienza pluriennale nell'utilizzo di droni. Competenza nell'utilizzo di software applicativi quali Autocad, SketchUp, ESRI Gis e Photoscan; avere prodotto lavori scientifici inerenti l'incarico. Ottima conoscenza della lingua inglese.
Sede di lavoro	Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

Durata del contratto	60 giorni
Compenso lordo, comprensivo di oneri a carico Ente	Euro 4.250,00

Il costo onnicomprensivo, pari a € 4.990,00, viene imputato al seguente progetto:

**Fondi Contributo da CURSA per ricerca, responsabile scientifico il Prof. Umberto Simeoni, codice Progetto: 2019-NAZ.A-SU\_001.**

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

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

**4.15) Richiesta di affidamento incarico di ricerca dal titolo: “Supporto tecnico ai rilievi topografici e batimetrici e al campionamento dei sedimenti di spiaggia emersa e sommersa e delle acque lungo i litorali del mar Adriatico” – Prof.ssa Carmela Vaccaro.**

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte della **Prof.ssa Carmela Vaccaro**, la richiesta di conferire incarico per collaborazione tecnica di supporto al gruppo di ricerca dal titolo **“Supporto tecnico ai rilievi topografici e batimetrici e al campionamento dei sedimenti di spiaggia emersa e sommersa e delle acque lungo i litorali del mar Adriatico”**.

L'incarico consiste nel supportare il gruppo di ricerca nei rilievi topografici e batimetrici da eseguire lungo i litorali del mar Adriatico e nel campionamento dei sedimenti di spiaggia emersa e sommersa e delle acque marine. Inoltre il candidato dovrà fornire supporto tecnico nella preparazione dei campioni in laboratorio e nella elaborazione dei dati raccolti.

Il candidato deve essere laureato in Laurea Magistrale in Scienze Naturali (68/S, LM-60) o equivalente.

Sono considerati titoli preferenziali il possesso della patente nautica, del patentino subacqueo e della patente automobilistica.

Deve avere esperienza professionale nell'uso di strumentazione GPS, ecoscandaglio e programma di navigazione, stazione anemologica, documentata esperienza pluriennale nelle attività di campo quali: rilevamento topo-batimetrico e campionamento di sedimento superficiale di spiaggia e fondali, cattura dei sedimenti eolici.

Deve avere competenza nella preparazione ed analisi tessiturale dei sedimenti campionati e nel processamento dei dati raccolti.

La durata del contratto prevista è pari a **24 mesi**.

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

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

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

Il Direttore, con mandato del Consiglio, predisporrà **la verifica interna** volta ad accertare la disponibilità di personale strutturato a svolgere l'incarico proposto per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Supporto tecnico ai rilievi topografici e batimetrici e al campionamento dei sedimenti di spiaggia emersa e sommersa e delle acque lungo i litorali del mar Adriatico”**.

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

### AUTORIZZA

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

Profilo richiesto	<p><b>Titoli di studio:</b> Laurea Magistrale in Scienze Naturali (68/S, LM-60) o equivalente.</p> <p><b>Esperienze formative o professionali:</b> Si richiede esperienza professionale nell'uso di strumentazione GPS, ecoscandaglio e programma di navigazione, stazione anemologica, documentata esperienza pluriennale nelle attività di campo quali: rilevamento topobatimetrico e campionamento di sedimento superficiale di spiaggia e fondali, cattura dei sedimenti eolici.</p>
Titolo della prestazione	<b>“Supporto tecnico ai rilievi topografici e batimetrici e al campionamento dei sedimenti di spiaggia emersa e sommersa e delle acque lungo i litorali del mar Adriatico”</b>
Attività oggetto della prestazione	<p>L'incarico consiste nel supportare il gruppo di ricerca nei rilievi topografici e batimetrici da eseguire lungo i litorali del mar Adriatico e nel campionamento dei sedimenti di spiaggia emersa e sommersa e delle acque marine. Inoltre il candidato dovrà fornire supporto tecnico nella preparazione dei campioni in laboratorio e nella elaborazione dei dati raccolti.</p> <p><b>Competenze richieste:</b> Deve avere competenza nella preparazione ed analisi tessiturale dei sedimenti campionati e nel processamento dei dati raccolti.</p>
Sede di lavoro	Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra
Durata del contratto	24 mesi con periodicità dei pagamenti semestrale
Compenso lordo, comprensivo di oneri a carico Ente	Euro 11.000,00

Il costo onnicomprensivo, pari a € 11.000,00, viene imputato al seguente progetto:

**- Fondo Progetto INTERREG V A IT-HR CBC PROGRAMME-2017 NET4MPLASTIC – APPLICATION ID 10046722 – CUP progetto: F76C19000000007, codice progetto: 2019-UEFS-SU\_001.**

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

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

#### **4.16) Adeguamento del Regolamento del Dipartimento al D.R. 1702/2018.**

Il Presidente informa che si rende necessario adeguare l'attuale Regolamento del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra al modello-tipo emanato con D.R. rep. n. 1702/2018 Prot. 172815 del 20.11.18; il testo modificato risulta il seguente (evidenziate in giallo le parti oggetto di modifica):

### **REGOLAMENTO DEL DIPARTIMENTO E DEI CONSIGLI DI CORSO DI STUDIO DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FERRARA**

#### **ART. 1 - AMBITO DI EFFICACIA DEL REGOLAMENTO**

1. Il presente Regolamento concerne le attribuzioni, la gestione ed il funzionamento del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra istituito con Decreto Rettorale rep. n. 1283/2012, prot. n. 22484 dell'1/10/2012 **in osservanza degli artt. 28-32, 35, 39, 36 e del Titolo IX VI (Norme comuni) dello Statuto dell'Università degli Studi di Ferrara, pubblicato sulla G.U. n. 242 del 15 ottobre 2016**, nonché del Regolamento Generale di Ateneo e del Regolamento di Amministrazione e Contabilità.

#### **ART. 2 – COMPETENZE DEL DIPARTIMENTO**

**1. In conformità all'art. 28 35** dello Statuto, il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, esercita le seguenti funzioni:

- a) promuove, sostiene e coordina lo svolgimento di attività di ricerca nei settori scientifico-disciplinari elencati nell'atto costitutivo o successivamente inseriti e la pubblicazione e diffusione dei risultati e degli esiti di tali attività a livello nazionale ed internazionale;
- b) organizza seminari, convegni e iniziative a carattere scientifico e culturale, anche in collegamento con analoghe strutture in Italia e all'estero;
- c) in raccordo con lo IUSS-Ferrara 1391, concorre all'istituzione dei Dottorati di Ricerca relativi ai settori scientifico-disciplinari elencati nel suo atto costitutivo e all'organizzazione e gestione delle relative attività didattiche e di ricerca;
- d) propone l'istituzione dei corsi di studio, organizza, cura e gestisce le attività didattiche inerenti ai corsi di studio attivati, cooperando a tal fine con i Consigli di corso di Studio o con i Consigli delle Scuole nonché - nel caso di corsi interdipartimentali/interateneo e programmi integrati di studio presso università estere - con le altre strutture e/o Istituzioni interessate;
- e) promuove e cura iniziative didattiche, master e corsi di formazione e perfezionamento *post lauream*, e propone l'istituzione di Scuole di specializzazione;
- f) propone l'istituzione di Centri di servizio, Centri di ricerca, Centri di servizio e ricerca e Centri di supporto alla didattica;
- g) concorre alla definizione della programmazione dell'Ateneo relativamente agli ambiti della ricerca e della didattica di propria competenza;
- h) adotta un sistema di Assicurazione della Qualità (AQ) per promuovere, guidare, sorvegliare e verificare efficacemente le attività di didattica e di ricerca dipartimentale, secondo le indicazioni dell'ANVUR, del Nucleo di Valutazione interno e della Commissione Paritetica Docenti-Studenti;
- i) formula le proposte di chiamata dei professori di prima e seconda fascia, dei ricercatori universitari, nonché dei ricercatori a tempo determinato;
- l) espleta attività di consulenza e di ricerca su contratto o convenzione;
- m) esercita tutte le altre attribuzioni ad esso conferite dalle leggi, dallo Statuto e dai regolamenti.

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

**ART. 3 – SEDE, LOCALI E SEGRETERIA AMMINISTRATIVA DEL DIPARTIMENTO**

1. Il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra ha sede presso il Polo Scientifico Tecnologico dell'Università di Ferrara, Via Saragat, 1 – 44122 Ferrara e occupa i locali evidenziati in dettaglio nelle planimetrie allegate.
2. I locali sopra citati e i beni concessi in uso al Dipartimento, quali risultanti dai registri inventariali, possono essere utilizzati soltanto in funzione dell'espletamento delle attività e dell'esercizio delle attribuzioni di cui all'art. 2.
3. L'attività amministrativo-gestionale del Dipartimento viene svolta dalla Segreteria amministrativa, cui è preposto il Segretario Amministrativo del Dipartimento.

**ART. 4 - COMPONENTI ED ORGANI DEL DIPARTIMENTO**

1. Afferiscono al Dipartimento:
  - a) i professori e i ricercatori, compresi quelli a tempo determinato, che hanno sottoscritto l'atto costitutivo del Dipartimento o che vi hanno successivamente aderito fino alla istituzione effettiva, nonché i professori e i ricercatori che sono stati chiamati su proposta del Dipartimento posteriormente alla sua costituzione;
  - b) il personale tecnico e amministrativo indicato nel decreto rettorale di costituzione, nonché il personale successivamente assegnato al Dipartimento.
2. Concorrono e partecipano all'espletamento delle attività di competenza del Dipartimento i soggetti ai quali siano stati attribuiti incarichi di insegnamento con contratti stipulati a norma dell'art. 23 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, i soggetti ai quali siano stati conferiti incarichi di supporto alla didattica, gli assegnisti di ricerca, i dottorandi di ricerca, i titolari di borse di studio e di ricerca conferite dall'Ateneo, il personale assunto all'interno di programmi di ricerca o didattica dell'Unione Europea.
3. Sono organi del Dipartimento il Direttore, il Consiglio di Dipartimento e – ove costituita - la Giunta di Dipartimento.

**ART.5 - DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO**

1. Il Direttore del Dipartimento, eletto in conformità a quanto stabilito dall'art. ~~30~~ 37 dello Statuto con le modalità e le procedure disciplinate dal Regolamento generale di Ateneo, ha la rappresentanza del Dipartimento e la responsabilità della sua gestione.
2. Il Direttore svolge le funzioni che gli sono attribuite dalle leggi, dallo Statuto e dai Regolamenti. In particolare:
  - a) convoca e presiede il Consiglio di Dipartimento e cura l'attuazione delle delibere assunte dal Consiglio;
  - b) presiede la Commissione Paritetica Docenti-Studenti personalmente o tramite un suo delegato;
  - c) designa il Vice-direttore, che lo sostituisce in caso di assenza o di temporaneo impedimento, dandone comunicazione al Rettore ai fini dell'adozione del provvedimento di nomina;
  - d) provvede alla nomina di propri delegati per specifici compiti e materie di competenza del Dipartimento;
  - e) autorizza, nel rispetto dell'autonomia di cui godono i titolari di fondi di ricerca nella gestione degli stessi, le spese effettuate dal dipartimento;
  - f) in collaborazione con il Segretario Amministrativo, predispone i documenti contabili dipartimentali previsti dalla normativa vigente;
  - g) emana decreti attuativi nelle materie previste da regolamenti interni; nei casi di necessità, opportunità o urgenza adotta decreti da sottoporsi a successiva ratifica del Consiglio, relativi a materie di competenza dell'organo collegiale;
  - h) adotta provvedimenti in merito all'organizzazione delle risorse e del personale tecnico, sulla base degli indirizzi espressi dagli organi collegiali e direzionali dell'Ateneo;
  - i) vigila sull'osservanza, nell'ambito del Dipartimento, delle leggi, dello Statuto e dei regolamenti.

**ART. 6 – COMPOSIZIONE E FUNZIONAMENTO DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO**

1. Il Consiglio di Dipartimento è composto, in conformità all'art. ~~34~~ 38, comma 3 dello Statuto, dai professori di ruolo e dai ricercatori, anche a tempo determinato, afferenti al Dipartimento, nonché dai rappresentanti del personale tecnico-amministrativo, dei dottorandi di ricerca, degli assegnisti di ricerca e degli studenti, eletti o designati con le modalità e le procedure disciplinate dal Regolamento generale di Ateneo.
2. Il Consiglio di Dipartimento è convocato e presieduto dal Direttore, che ne predispone l'ordine del giorno. La convocazione avviene tramite messaggio di posta elettronica inviato ai componenti con un preavviso di almeno sei giorni, che possono essere ridotti in caso di convocazione d'urgenza.

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI



3. Il Consiglio di Dipartimento è convocato almeno una volta ogni 2 mesi e, in ogni caso, in tempo utile, almeno per:

- a) discutere ed approvare i documenti contabili a consuntivo, conformemente alla prescrizioni del Regolamento di Amministrazione e Contabilità;
- b) discutere ed approvare i documenti contabili di previsione, conformemente alla prescrizioni del Regolamento di amministrazione e contabilità;
- c) discutere ed approvare i documenti necessari a soddisfare i requisiti di sistema per l'Assicurazione della Qualità della didattica e della ricerca, conformemente ai requisiti previsti da ANVUR.

4. Il Consiglio di Dipartimento, inoltre, è convocato ogni qual volta il Direttore ne ravvisi la necessità o su motivata richiesta scritta di almeno 1/5 dei componenti. In quest'ultimo caso la convocazione deve avvenire entro sei giorni dalla presentazione della richiesta.

5. Sono legittimati a partecipare alle adunanze convocate dal Direttore tutti i soggetti che, a norma del comma 1 del presente articolo, compongono il Consiglio di Dipartimento. Alle adunanze partecipa altresì, con funzioni di segretario verbalizzante, il Segretario Amministrativo del Dipartimento o un suo delegato. Il Direttore può invitare alle adunanze del Consiglio soggetti diversi dai suoi componenti, ritenuti idonei - per le loro specifiche competenze ed esperienze - a fornire un contributo significativo alla discussione e trattazione di singole questioni: i soggetti in tal modo invitati sono legittimati a partecipare all'adunanza del Consiglio, senza diritto di voto.

6. Le sedute sono valide quando vi partecipi almeno la maggioranza assoluta dei componenti; ai fini del calcolo della maggioranza assoluta non vanno detratti gli assenti giustificati.

7. Salvo quanto diversamente disposto da norme di legge, dallo Statuto e dai regolamenti, le deliberazioni sono validamente assunte quando ottengono il voto favorevole della maggioranza assoluta dei presenti.

8. La legittimazione dei componenti del Consiglio a concorrere all'adozione delle delibere esprimendo il proprio voto varia in rapporto agli argomenti posti all'ordine del giorno, in conformità alla normativa vigente.

9. Delle adunanze del Consiglio di Dipartimento viene predisposto e redatto, da parte del Segretario, apposito verbale, che viene sottoscritto dallo stesso Segretario e dal Direttore.

#### **ART. 7 – FUNZIONI DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO**

1. Il Consiglio di Dipartimento è l'Organo di programmazione e di gestione delle attività didattiche e di ricerca del Dipartimento ed esercita tutte le attribuzioni ad esso demandate dalla legge, dallo Statuto, dai regolamenti. In particolare, il Consiglio di Dipartimento esercita:

##### **A. funzioni amministrativo/gestionali:**

- 1) approva la Proposta di Regolamento del Dipartimento e le Proposte di integrazioni e modificazioni dello stesso, sottoponendole al Senato accademico e al Consiglio di Amministrazione per l'adozione;
- 2) approva gli atti e i piani di programmazione e di sviluppo della ricerca e della didattica dipartimentali che concorrono a determinare il Piano Strategico di Ateneo e tutti gli altri documenti di programmazione;
- 3) esercita la potestà regolamentare, dettando le norme di dettaglio previste nello Statuto e nei regolamenti di Ateneo, al fine di dare attuazione alle decisioni generali definite dagli organi di governo dell'Ateneo;
- 4) elegge il Direttore di Dipartimento;
- 5) approva i documenti contabili previsti dalle leggi, dallo Statuto e dal Regolamento di Amministrazione e di Contabilità;
- 6) delibera in merito all'eventuale costituzione o scioglimento di Sezioni;
- 7) delibera in merito alla costituzione di una Giunta, stabilendo se e con riferimento a quali materie delegare alla Giunta stessa la potestà decisionale, designandone su proposta del Direttore, i componenti;
- 8) determina, il budget di spesa da destinare alle diverse attività del Dipartimento e quelle destinate al funzionamento e alle spese della Segreteria amministrativa.

##### **B. funzioni relative alla didattica:**

- 1) delibera in merito alla partecipazione ad una Scuola istituita presso l'Ateneo;
- 2) approva il Regolamento didattico di dipartimento, sentiti i Consigli di Corsi di studio e la Commissione Paritetica Docenti-Studenti;
- 3) predispone e approva l'offerta formativa per i corsi di cui il Dipartimento è responsabile amministrativo;
- 4) delibera le coperture degli insegnamenti dei corsi di studio di cui il Dipartimento è responsabile amministrativo con personale docente del dipartimento;

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

- 5) predispone l'elenco degli insegnamenti dei corsi di studio di cui il Dipartimento è responsabile amministrativo che non è possibile coprire mediante personale del Dipartimento in quanto appartenenti a SSD non presenti in Dipartimento;
- 6) delibera in merito ai bandi di contratti di insegnamento per i corsi di studio di cui il Dipartimento è responsabile amministrativo che non sia possibile coprire mediante personale docente del Dipartimento o con personale docente di altri Dipartimenti, previo accertamento delle disponibilità finanziarie;
- 7) fornisce parere ai fini dell'attribuzione di contratti di insegnamento per corsi appartenenti a SSD rappresentativi del Dipartimento, banditi da altro Dipartimento che non abbia docenti strutturati negli stessi SSD;
- 8) delibera la copertura, o l'impossibilità alla copertura, con personale docente del Dipartimento di insegnamenti di corsi di studio di cui il Dipartimento non è responsabile amministrativo e per il quale sia stata fatta esplicita richiesta da parte di altri Dipartimenti;
- 9) autorizza i professori e i ricercatori alla fruizione di periodi di esclusiva attività di ricerca, sentito il parere dei Consigli dei Corsi di studio ove questi esplicano la loro attività;
- 10) coordina le attività didattiche, anche integrative, programmate dai Consigli di Corso di studio dipartimentali;
- 11) approva la documentazione, predisposta e precedentemente approvata dai Consigli di Corso di Studio afferenti al Dipartimento, necessaria a soddisfare i requisiti di sistema per l'Assicurazione della Qualità della Didattica, da trasmettere al Presidio Qualità di Ateneo, al Nucleo di Valutazione e alla Commissione Paritetica Docenti-Studenti, secondo le indicazioni e le modalità previste da ANVUR (in attuazione del D.Lgs. 19 del 27/01/2012).

#### **C. funzioni relative alla ricerca:**

- 1) approva la creazione e le regole di funzionamento e organizzazione di "centri di studio" e "laboratori di ricerca", anche in comune con gli altri Dipartimenti dell'Università di Ferrara o di altre Università italiane o straniere e con altre istituzioni scientifiche; predispone i necessari strumenti organizzativi e promuove, secondo le necessità, eventuali convenzioni tra l'Università e gli Enti interessati;
- 2) predispone ed approva la documentazione necessaria a soddisfare i requisiti di sistema per l'Assicurazione della Qualità della Ricerca Dipartimentale, da trasmettere al Presidio Qualità di Ateneo e al Nucleo di Valutazione, secondo le indicazioni e le modalità previste da ANVUR (in attuazione del D.lgs. 19 del 27/01/2012);
- 3) formula le richieste di finanziamento e di assegnazione di personale tecnico e amministrativo per la realizzazione di un programma di sviluppo e di potenziamento della ricerca svolta nell'ambito del Dipartimento;
- 4) approva la stipulazione di contratti con professori e tecnici, con collaboratori autonomi, per assegni di ricerca, borse di studio per attività di ricerca post-laurea, nonché di contratti e convenzioni con Enti pubblici e privati, per l'uso di strutture extra-universitarie e per attività di ricerca e consulenza;
- 5) approva la partecipazione a cicli di dottorato di ricerca.

#### **ART. 8 - GIUNTA DEL DIPARTIMENTO**

1. La Giunta del Dipartimento è costituita dal Direttore, da un massimo di nove **membri componenti** e dal Segretario di dipartimento o un suo delegato con funzione verbalizzante.
2. La composizione della Giunta è approvata dal Consiglio di Dipartimento su proposta del Direttore.
3. I componenti della Giunta restano in carica per la durata del mandato del Direttore.
3. La Giunta è convocata dal Direttore, che la presiede, non meno di due volte l'anno, ovvero su richiesta di almeno un terzo dei suoi componenti.
4. Essa deve essere convocata almeno tre giorni liberi prima della data fissata per la riunione, salvo casi di comprovata urgenza. La convocazione è regolarmente eseguita anche tramite posta elettronica.
5. La Giunta:
  - a) ha compiti istruttori e propositivi per il Consiglio di Dipartimento e coadiuva il Direttore nella esecuzione dei compiti demandati a quest'ultimo;
  - b) delibera in via definitiva sulle materie con riferimento alle quali il Consiglio di Dipartimento le abbia delegato la potestà decisionale.

#### **ART. 9 CONSIGLI DI CORSI DI STUDIO. COMPOSIZIONE E FUNZIONAMENTO**

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

1. Ai sensi dell'articolo ~~35~~ 42, comma ~~6~~ 3, dello Statuto, il Consiglio dei Corsi di studio dipartimentali e interdipartimentali è composto da:

- a) professori e ricercatori strutturati titolari degli insegnamenti previsti dal Corso di studio;
- b) professori a contratto incaricati di svolgere insegnamenti ufficiali del Corso di studio, i quali partecipano ai Consigli nei limiti di cui all'articolo 2, comma 2, del DPR 242/1998;
- c) una rappresentanza di studenti pari al 15% dei docenti strutturati del Corso di studio.

2. Il Coordinatore è eletto secondo le previsioni dello Statuto, tra i professori e i ricercatori.

3. La composizione del Consiglio di Corso di studio varia, secondo la normativa vigente, in rapporto agli argomenti posti all'ordine del giorno. I docenti di cui al comma 1, lett. a) e la rappresentanza degli studenti di cui al comma 1, lett. c) approvano la programmazione didattica e gli atti relativi al sistema della qualità.

4. Salvo diversa disposizione, per la validità delle sedute è necessario:

- a) che tutti gli aventi titolo siano stati convocati tramite messaggio di posta elettronica con indicazione dell'ordine del giorno;
- b) la maggioranza assoluta degli aventi diritto. Ai fini del calcolo della maggioranza assoluta sono dettratti gli assenti giustificati.

5. Le delibere sono approvate a maggioranza assoluta dei presenti, salvo diversa disposizione di legge, di Statuto e dei regolamenti.

6. I Consigli di Dipartimento possono istituire Consigli unici di Corso di studio ai sensi dell'articolo ~~35~~ 42, comma ~~8~~ 5, dello Statuto e dell'articolo 16 del Regolamento didattico di Ateneo. La composizione dei Consigli unici di Corso di studio è quella prevista nei precedenti commi 1 e 2 del presente articolo.

#### **ART. 10 CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO. ATTRIBUZIONI**

1. Il Consiglio di Corso di studio esercita tutte le funzioni previste dalla normativa vigente, dallo Statuto, dal Regolamento didattico di Ateneo e dal presente Regolamento.

2. Nell'ambito delle attività di autovalutazione previste dal D.Lgs. 19/2012 e dal DM 47/2013 e successive modifiche il Consiglio di Corso di studio è inoltre tenuto a nominare un Gruppo di Riesame, presieduto dal Coordinatore del Corso, con il compito di redigere, entro il 31 gennaio ogni anno, il Rapporto di Riesame annuale, e il Rapporto di Riesame ciclico secondo le modalità e le tempistiche previste dal documento Politiche di Ateneo e Programmazione.

#### **ART. 11 - COMMISSIONE PARITETICA DOCENTI STUDENTI**

1. Presso il Dipartimento è costituita ai sensi dell'art. ~~36~~ 43 dello Statuto una Commissione Paritetica Docenti-Studenti che svolge i seguenti compiti:

- a) formula pareri sull'attivazione e soppressione dei corsi di studio;
- b) esamina i programmi dei singoli insegnamenti al fine del loro coordinamento;
- c) verifica la corrispondenza dei crediti attribuiti alle singole attività formative, alle lezioni impartite dai docenti ed allo studio necessario agli studenti;
- d) fornisce il parere obbligatorio di cui all'art. 12, comma 3 del DM 270/2004 circa la coerenza dei crediti assegnati alle attività formative e gli specifici obiettivi formativi programmati;
- e) formula proposte per il miglioramento della didattica e sull'adozione di forme di sperimentazione didattica ed organizzativa del dipartimento;
- f) valuta l'organizzazione didattica del dipartimento sotto il profilo della predisposizione del calendario delle lezioni, di quello degli esami e degli orari di ricevimento dei docenti e dei ricercatori formulando proposte;
- g) valuta che i risultati di apprendimento attesi siano efficaci in relazione alle funzioni e competenze di riferimento;
- h) valuta che i metodi di esame consentano di accertare correttamente i risultati ottenuti in relazione ai risultati di apprendimento attesi;
- i) valuta che al riesame annuale conseguano efficaci interventi correttivi sui corsi di studio negli anni successivi;
- l) valuta che la qualificazione dei docenti, i metodi di trasmissione delle conoscenze e delle abilità, i materiali e gli ausili didattici, i laboratori, le aule, le attrezzature, siano efficaci per gli obiettivi di apprendimento al livello desiderato;
- m) verifica la coerenza del progetto di corso di studio con le competenze richieste dalle prospettive occupazionali e di sviluppo personale e professionale, tenuto conto delle esigenze del sistema economico e produttivo;

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

- n) verifica che il Dipartimento renda effettivamente disponibili al pubblico, mediante una pubblicazione regolare e accessibile delle parti pubbliche della Scheda Unica Annuale-CdS, informazioni aggiornate, imparziali, obiettive, quantitative e qualitative, su ciascun corso di studio offerto;
- o) verifica che i questionari relativi alla soddisfazione degli studenti siano efficacemente gestiti, analizzati ed utilizzati;
- p) individua gli indicatori per la valutazione dei risultati dell'attività didattica e per i servizi agli studenti, coerentemente con le indicazioni fornite da ANVUR;
- q) provvede annualmente alla stesura di una relazione per la valutazione della didattica dei corsi di studio afferenti al dipartimento e la formulazione di proposte nella direzione del miglioramento della qualità e dell'efficacia delle strutture didattiche, da trasmettere al Senato Accademico, al Presidio della Qualità di Ateneo e al Nucleo di Valutazione, secondo le indicazioni e le modalità previste da ANVUR (in attuazione del D.lgs. 19/2012);
- r) svolge le funzioni che le vengono attribuite dal Consiglio di Dipartimento e ogni altro adempimento previsto dalla normativa vigente.

2. Qualora il Dipartimento concorra all'istituzione di una Scuola, la Commissione Paritetica Docenti Studenti è costituita presso tale Scuola. In tale ipotesi la disciplina contenuta nel presente articolo trova applicazione con riferimento ai corsi di studio coordinati dalla Scuola.

3. La Commissione Paritetica Docenti-Studenti è composta da un docente, diverso dal Coordinatore e da uno studente per ogni Consiglio di Corso di studio o Consiglio unico di più Corsi di studio del Dipartimento. La Commissione è presieduta dal Direttore di Dipartimento o da un suo delegato.

4. I docenti della Commissione Paritetica Docenti-Studenti sono designati dal Consiglio di Dipartimento, su proposta del Direttore di Dipartimento, gli studenti sono eletti tra gli studenti iscritti ai Corsi di studio afferenti al Dipartimento secondo quanto stabilito dal *Regolamento per l'elezione dei rappresentanti degli studenti negli Organi accademici*. In mancanza di rappresentanti eletti o nel caso di rappresentanti decaduti, qualora non siano presenti nella graduatoria corrispondente studenti non eletti, la componente studentesca viene designata dal Consiglio degli Studenti tra coloro che presentano specifica candidatura, a seguito di comunicazione inviata agli studenti del Corso di studio interessato. I corsi di studio interdipartimentali rientrano nella competenza della Commissione Paritetica costituita presso il Dipartimento a cui è stata affidata la gestione amministrativa del corso (ai sensi dell'articolo 35 42, comma 1, lettera b dello Statuto). La Commissione è costituita con delibera del Consiglio di Dipartimento, o Scuola, e dura in carica due anni solari. I componenti possono essere rispettivamente ridesignati e rieletti consecutivamente per una sola volta. Delle sedute della Commissione è redatto un sintetico verbale che dà atto dei presenti e delle determinazioni adottate.

## **ART. 12 - RICORSO CONTRO LE DELIBERE DEL DIPARTIMENTO**

1. Avverso le decisioni del Consiglio di Dipartimento lesive - a giudizio dell'interessato - del principio di libertà della ricerca e dell'insegnamento, è ammesso il ricorso al Rettore entro 30 giorni dal momento in cui il soggetto interessato è venuto a conoscenza della delibera oggetto di contestazione. Il Rettore decide avvalendosi, ove ne ravvisi l'opportunità, del parere del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione per le rispettive competenze.

## **ART. 13 -AUTONOMIA AMMINISTRATIVA E GESTIONALE**

1. Il Dipartimento ha autonomia amministrativa e gestionale. Il Dipartimento predispone i programmi relativi alla propria attività e assicura una gestione efficace, efficiente ed economica delle risorse con riferimento ai propri obiettivi, secondo quanto indicato nel Regolamento di amministrazione e contabilità.

2. Il Dipartimento è soggetto ad analisi e valutazione al fine di misurare gli aspetti di efficienza sotto il profilo amministrativo-e gestionale, nonché la rispondenza agli obiettivi stabiliti nel Piano strategico triennale e a tal fine fornisce i dati necessari all'analisi.

3. Il Dipartimento può disporre e gestire i propri fondi, nel rispetto delle disposizioni della legge n. 240/2010 e dei relativi regolamenti di attuazione, nonché del Regolamento di amministrazione e contabilità e relative Linee Guida dell'Ateneo.

## **ART. 14 - GESTIONE DEL FONDO ECONOMALE**

1. Il Segretario Amministrativo di Dipartimento gestisce il fondo economale ai sensi del Regolamento di amministrazione e contabilità.

2. Gli anticipi per missione saranno erogati in via del tutto eccezionale, su autorizzazione del Direttore, sulla

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

base di motivata giustificazione.

#### **ART. 15 -PRESTAZIONI A PAGAMENTO**

1. Il Dipartimento può effettuare prestazioni a favore di terzi, in conformità con le disposizioni contenute nel Regolamento di Amministrazione e contabilità e relative Linee Guida e nell'apposito Regolamento delle prestazioni conto terzi.

#### **ART. 16 -ATTIVITÀ CONTRATTUALE**

1. L'attività contrattuale del dipartimento, oltre che dalle disposizioni di legge applicabili, è regolata dal Regolamento di amministrazione e contabilità e relative Linee Guida, nonché dal Regolamento delle spese in economia.

#### **ART 17 – RAPPORTI CON LE SCUOLE**

1. Le norme del presente regolamento si applicano ai dipartimenti costituiti in Scuole, fatto salvo quanto diversamente disposto dallo Statuto della Scuola di afferenza.

#### **ART. 18 - NORMA FINALE E TRANSITORIA**

1. Il presente regolamento entra in vigore dalla data indicata nel relativo decreto rettorale di emanazione.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva le modifiche apportate al Regolamento del Dipartimento e dei Consigli di Corso di Studio di Fisica e Scienze della Terra.*

#### **4.17) Progetto: “4DPHOTON - Beyond Light Imaging: High-Rate Single-Photon Detection in Four Dimensions” – responsabile scientifico prof. Massimiliano Fiorini.**

Il Presidente informa che l'Ufficio Ricerca Internazionale ha fatto pervenire in data 14 marzo copia del Grant Agreement n. 819627 relativo al progetto ERC Consolidator “4DPHOTON - Beyond Light Imaging: High-Rate Single-Photon Detection in Four Dimensions”. Nella stessa nota viene richiesta al dipartimento una delibera di approvazione del progetto e di incarico del prof. Fiorini, in qualità di responsabile scientifico.

Il Presidente lascia la parola al prof. Fiorini per l'illustrazione del progetto acquisito; il progetto 4DPHOTON ha come obiettivo lo sviluppo e la costruzione di un rivelatore per imaging di singoli fotoni con prestazioni senza precedenti. Questo strumento sarà capace di rivelare elevati flussi di singoli fotoni, fino a un miliardo al secondo, con un'area attiva di alcuni centimetri quadrati, e sarà in grado di misurare – simultaneamente per ciascun fotone – la posizione e il tempo, con risoluzioni di alcuni micrometri e alcune decine di picosecondi, rispettivamente. Il cuore del rivelatore è costituito da un circuito integrato sviluppato in tecnologia CMOS a 65 nm, che permetterà di amplificare, discriminare e digitalizzare il tempo e l'ampiezza del segnale utilizzando alcune centinaia di migliaia di canali che lavorano in modo indipendente, e di trasferire le informazioni digitalizzate al sistema di acquisizione dati.

Le prestazioni di questo rivelatore consentiranno di aprire nuovi ambiti di ricerca non solo in fisica delle interazioni fondamentali, ma a tutti i campi della ricerca nei quali sia necessario misurare singoli fotoni con elevate risoluzioni spazio-temporali. In particolare, è prevista l'applicazione del rivelatore nel campo della fisica delle particelle, per effettuare la ricostruzione degli anelli di luce Cherenkov con risoluzione temporale di decine di picosecondi e un'eccellente granularità, che rappresenterà un nuovo paradigma per la realizzazione di rivelatori di tipo “Ring Imaging Cherenkov” capaci di identificare adroni carichi in ambienti ad elevata molteplicità di particelle, che si presenteranno nei futuri esperimenti agli acceleratori di alta luminosità. E' previsto inoltre l'utilizzo di questo rivelatore

per effettuare misure di fluorescenza e bioluminescenza in collaborazione con colleghi di altri Dipartimenti del nostro ateneo.

Il progetto 4DPHOTON è stato finanziato dall'Unione Europea nell'ambito del pilastro "Eccellenza Scientifica" del Programma Quadro Horizon 2020, il cui obiettivo generale è elevare il livello di eccellenza della base scientifica europea e garantire una produzione costante di ricerca a livello mondiale per assicurare la competitività dell'Europa a lungo termine. Il progetto, di durata quinquennale, ha ricevuto un finanziamento pari a 1.975 milioni di euro grazie a un Consolidator Grant dello European Research Council (ERC) di cui il prof. Massimiliano Fiorini è Principal Investigator.

Il Consiglio di Dipartimento, preso atto dell'acquisizione del progetto ERC Consolidator "4DPHOTON - Beyond Light Imaging: High-Rate Single-Photon Detection in Four Dimensions" (GA n. 819627), indica quale responsabile scientifico del progetto il Prof. Massimiliano Fiorini, delegandolo all'individuazione delle restanti unità di personale che lavoreranno al progetto.

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

#### **4.18) Seminario dal titolo: "Neutrini da buchi neri massicci: una nuova finestra sull'Universo".**

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Dott. Federico Spizzo, la richiesta di conferire un seminario al Prof. Paolo Padovani, dal titolo: "Neutrini da buchi neri massicci: una nuova finestra sull'Universo", che si terrà nei giorni 4 e 5 Aprile 2019 nell'ambito del Programma di ricerca aperto ai colleghi del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra e farà parte anche dell'edizione 2019 de I Venerdì dell'Universo.

Il C.V. del Prof. Paolo Padovani (*Allegato n. 1*) è parte integrante del presente verbale.

Titolo del seminario	Neutrini da buchi neri massicci: una nuova finestra sull'Universo
Programma	L'attività del prof. Padovani qui a Ferrara si articola in due seminari: uno con un taglio più tecnico, dal titolo <i>Neutrinos from a blazar jet and the birth of non-stellar neutrino astronomy</i> aperto in particolare ai colleghi del Dipartimento, che avrà luogo il giorno 4 Aprile 2019, alle ore 16:00, presso questo Dipartimento; un secondo, con un taglio di tipo divulgativo, che farà parte dell'edizione 2019 de I Venerdì dell'Universo, intitolato <i>Neutrini da buchi neri massicci: una nuova finestra sull'Universo</i> e che si terrà il giorno 05 Aprile 2019 alle 21.00 presso la Sala Estense, in Piazza Municipale a Ferrara. Durante il seminario divulgativo, il prof. Padovani presenterà al pubblico anche l'Extremely Large Telescope, che è in via di costruzione, grazie anche ad un grande contributo italiano, nel deserto dell'Atacama, in Cile.
Motivazione dell'affidamento dell'incarico	Il prof. Paolo Padovani, che lavora presso la sede di Monaco, in Germania, dello European Southern

	<p>Observatory (ESO), è un esperto nel campo dei nuclei galattici attivi (AGN), in particolare dei blazar, ovvero AGN che emettono fasci di particelle a velocità relativistiche. Le proprietà di questo tipo di strutture sono tali per cui, per il loro studio, si rendono necessarie competenze sia in ambito astrofisico che nell'ambito della fisica delle particelle, rendendo quindi questa tematica di ricerca fortemente interdisciplinare. Il prof. Padovani, oltre che per parlare di questo argomento, che è di grande importanza in quanto apre un nuovo tipo di astronomia basata sui neutrini emessi da corpi celesti che non sono stelle, verrà a Ferrara anche per presentare i risultati ottenuti dall'analisi di un recente evento, rilevato presso l'osservatorio di neutrini IceCube, in cui si è rivelato un fascio di neutrini ad alta energia proveniente da un blazar.</p> <p>Oltre ad un eccellente curriculum scientifico, il prof. Padovani svolge una grande attività anche nell'ambito della divulgazione scientifica, tenendo seminari presso Istituti Scolastici, Festival di Astronomia ed Osservatori.</p>
SSD	FIS/05
Data e Durata dell'incarico Fino ad un massimo di 25 h. annue complessive per l'intero Ateneo	4 e 5 Aprile 2019 – 2 ore
Nominativo del Relatore proposto (*)	Paolo Padovani
Numero di codice fiscale Italiano (*)	PDVPLA60T09F861L
Tipo conferimento <ul style="list-style-type: none"> <li>• A titolo retribuito</li> <li>• A titolo gratuito</li> </ul>	A titolo retribuito
Compenso orario Fino ad un massimo di 120 euro all'ora	100 € / ora
Compenso lordo €	200 €
Eventuale rimborso delle spese sostenute per l'effettuazione della prestazione	Vengono rimborsate le spese di viaggio, vitto e alloggio
Copertura finanziaria Indicare i fondi su cui si intende imputare il costo	FONDO FUNZIONAMENTO 2019 Codice Progetto: 2019_DOTAZ_COSTI_DFST

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

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, analizzata la richiesta pervenuta dal Dott. Spizzo e visionato il curriculum presentato dal Prof. Padovani, all'unanimità approva l'affidamento del seminario in oggetto.*

#### **4.19) Conferimento Medaglia d'Onore.**

Il Presidente informa sull'intenzione di conferire il Diploma e Medaglia d'onore dell'Università di Ferrara al Prof Giorgio Sberveglieri ed il Prof Arnaldo D'Amico.

Ricorda che con la delibera del 23 gennaio 2007 il Senato Accademico ha istituito il diploma e la medaglia d'onore del nostro Ateneo da conferire a personalità che si siano distinte per meriti in campo sociale, scientifico, artistico e letterario.

Il Prof Guidi sottolinea che la proposta di conferimento del Diploma e della Medaglia d'Onore dell'Università degli studi di Ferrara al Prof Giorgio Sberveglieri è motivata dalla chiara fama del Prof Sberveglieri nella comunità scientifica, fisico sperimentale di fama mondiale, fondatore e direttore del laboratorio SENSOR Lab dell'Università di Brescia, professore emerito dell'Università di Brescia, Presidente e CEO della start up innovativa NANO SENSOR SYSTEMS SRL.

Il Prof Guidi sottolinea che la proposta di conferimento del Diploma e della Medaglia d'Onore dell'Università degli studi di Ferrara al Prof. Arnaldo D'Amico è motivata dalla consolidata fama del Prof D'Amico, fisico ed ingegnere, fondatore e responsabile del Gruppo Sensori e Microsistemi dell'Università di Tor Vergata, fautore dell'Associazione Italiana di Sensori e Microsistemi (AISEM) e presidente dalla sua nascita (1995) al 2013.

Il Prof Guidi illustra in modo sintetico i curricula del Prof Giorgio Sberveglieri e del Prof Arnaldo D'Amico (*Allegati n. 2 e 3 al presente verbale*).

Il Presidente ricorda che si tratta di un riconoscimento estremamente importante e informa i presenti che, qualora gli Organi Accademici ne deliberino l'attribuzione, la cerimonia di conferimento si svolgerà nell'ambito dell'ottava edizione del Workshop internazionale GOSPEL 2019 "Gas sensors based on semiconducting metal oxides: basic understanding & application fields" che si terrà a Ferrara nel periodo 19-21 giugno 2019.

Il conferimento del Diploma e della Medaglia d'Onore dell'Università degli studi di Ferrara al Prof Giorgio Sberveglieri viene proposto per i seguenti meriti: pioniere nella ricerca sui sensori per gas.

Il conferimento del Diploma e della Medaglia d'Onore dell'Università degli studi di Ferrara al Prof Arnaldo D'Amico viene proposto per i seguenti meriti: patriarca della sensoristica italiana.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, analizzata la richiesta pervenuta dal Prof. Guidi e visionato i curriculum, all'unanimità approva il conferimento delle medaglie d'onore ai professori Giorgio Sberveglieri e Arnaldo D'Amico.*

#### **4.20) Variazioni di bilancio.**

Il Presidente presenta al Consiglio di Dipartimento la proposta di Variazioni di budget del bilancio unico di Ateneo 2019 per l'Unità Analitica UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra. Le variazioni riguardano l'aumento dello stanziamento di Voci di Costo, a seguito di maggiori Ricavi.

**€ 727.000,00** – Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.PO.10.30.10.020 – "Proventi da ricerche con finanziamenti competitivi da altre amministrazioni pubbliche", relativo al finanziamento da parte della Regione Veneto del progetto: 2014 - 2020 Interreg Italy - Croatia CBC Programme NET4mPLASTIC dal titolo: "Improve the environmental quality conditions of the sea

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI



and coastal area by use of sustainable and innovative technologies and approaches – **referente scientifico prof. Umberto Simeoni**. La corrispondente variazione in aumento, avviene sulle seguenti voci di costo, **con vincolo al progetto 2019-UEFS-SU\_001**:

<b>Codice Voce</b>	<b>Voce di contabilità analitica</b>	<b>Importo</b>
CA.TR.20.10.10.010	Trasferimenti interni passivi	210.000,00
CA.AT.10.20.20.020	Macchinari e Attrezzature	55.000,00
CA.CO.20.40.15.010	Missioni per ricerca	10.000,00
CA.CO.20.45.10.010	Materiale di consumo e altro materiale non inventariabile	5.000,00
CA.CO.20.40.60.900	Altri servizi	40.000,00
CA.CO.20.20.10.500	Trasferimenti a partner di progetti coordinati - ricerca	407.000,00
	<b>Totale</b>	<b>727.000,00</b>

€ **19.891,00** – Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.PO.20.60.10.050 – “Contributi per ricerca da finanziamenti non competitivi da altri soggetti pubblici”, derivante dal finanziamento del progetto: “THESEUS – Transient High-Energy Sky and Early Universe Surveyor” da parte dell’Istituto Nazionale di Astrofisica, Osservatorio di Astrofisica e Scienza dello Spazio di Bologna; referente scientifico prof. Piero Rosati. La corrispondente variazione in aumento, avviene sulle seguenti voci di costo, **con vincolo al progetto 2019-EPR-RP\_001**:

<b>Codice Voce</b>	<b>Voce di contabilità analitica</b>	<b>Importo</b>
CA.CO.20.40.15.010	Missioni per ricerca	12.000,00
CA.CO.20.40.60.900	Altri servizi	7.891,00
	<b>Totale</b>	<b>19.891,00</b>

€ **4.500,00** – Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.PO.20.60.10.050 – “Contributi per ricerca da finanziamenti non competitivi da altri soggetti pubblici”, derivante dal finanziamento assegnato dall’INAF Osservatorio di Astrofisica e Scienza dello Spazio di Bologna (per complessivi 39.400,00 euro) relativo all’Accordo Attuativo n. 2018-23-HH.0 dell’Accordo Quadro ASI/INAF per “Attività scientifica per la missione EUCLID Fase D, di cui è responsabile scientifico il prof. Paolo Natoli. La corrispondente variazione in aumento della voce di costo avviene sulla voce CA.CO.20.40.60.900 – “Altri servizi” - **con vincolo al progetto 2019-EPR-NP\_001**:

€ **250,00** – Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.PO.20.70.10.900 – “Altri Contributi da soggetti privati”, derivante dal contributo liberale ricevuto da Futura Informatica Sas di Ferrara, finalizzato al finanziamento di attività di terza missione (allestimento laboratori didattici per scuole di ogni ordine e grado), di cui è responsabile la dott.ssa Barbara Ricci. **La corrispondente variazione in aumento della voce di costo avviene sulla voce CA.CO.20.40.60.030 “Convegni, seminari e altre manifestazioni” - con vincolo al progetto: 2019-PRN-PR.A-RB\_001.**

€ **400,00** – Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.TR.10.10.10.010.13 – “Trasferimenti interni attivi – contributi didattici”, per il trasferimento da parte della Sede Centrale dei fondi per contributo attività formativa disciplinare nell’ambito del Corso di Dottorato in Fisica, per l’anno 2019. **La corrispondente variazione in aumento della voce di costo avviene sulla voce**

**CA.CO.20.40.60.030 “Convegni, seminari e altre manifestazioni” - con vincolo al progetto: 2019-PL.A-LE\_001.**

*Il Consiglio approva all'unanimità la proposta di Variazioni, per maggiori ricavi, al budget del bilancio unico di Ateneo 2019 - Unità Analitica UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.*

**4.21) Approvazione Contratto di Ricerca in Collaborazione con l'Università di Chieti, Dipartimento di Ingegneria e Geologia – responsabile prof. Bianchini.**

Il Presidente lascia la parola al prof. Bianchini, che illustra i contenuti di un Contratto di Ricerca in Collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria e Geologia dell'Università di Chieti (*Allegato n. 4*); oggetto del presente accordo è un comune interesse scientifico allo svolgimento di attività di analisi e sperimentazione su alcune tematiche di ricerca legata ai rifiuti di demolizione e costruzione e/o alle macerie prodotte dai sismi avvenuti nel centro-Italia negli anni 2016-2017. La conoscenza petrografica (mineralogia, fasi non-cristalline, loro composizioni chimiche e tessitura) potrebbe indurre ad un ri-uso, possibilmente in termini di upcycling, nell'industria edilizia locale, favorendo la resilienza delle popolazioni, un beneficio economico e produttivo.

Il Contratto di Collaborazione avrà una durata di 6 mesi a decorrere dalla data di sottoscrizione dello stesso. Le Parti potranno concordare una proroga del termine di durata del contratto, su richiesta scritta e motivata del richiedente, inviata tramite lettera raccomandata con avviso di ricevimento da una delle Parti all'altra almeno 30 (trenta) giorni prima della scadenza del termine originario. L'altra Parte dovrà esprimere la propria accettazione per iscritto non oltre 30 (trenta) giorni dalla data di ricevimento della lettera raccomandata. Qualora la proroga preveda attività ulteriori rispetto a quelle di cui all'Allegato tecnico, le Parti concorderanno un'estensione del suddetto Allegato ed il relativo contributo economico. Allo stesso modo le Parti potranno concordare che il termine di durata del contratto venga anticipato e definire le eventuali modifiche dell'importo pattuito.

Il Dipartimento di Ingegneria e Geologia dell'Università di Chieti mette a disposizione del Dipartimento un contributo di €. 1.000,00 a parziale copertura delle spese, da corrispondere in un'unica soluzione, alla sottoscrizione del contratto.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva la proposta di contratto di Ricerca in Collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria e Geologia dell'Università di Chieti; responsabile scientifico prof. Bianchini.*

**4.22) Monitoraggio e Pianificazione Triennale Strategica 2019-2021.**

Il Presidente ricorda che il Presidio di Qualità dell'Ateneo, con mail del 12 dicembre scorso, ha richiesto la predisposizione del Monitoraggio e Pianificazione Triennale Strategica 2019-2021.

Questa attività ha lo scopo di fornire al Nucleo di Valutazione e ad ANVUR la documentazione relativa al positivo completamento di tutte le azioni correttive realizzate in risposta alle segnalazioni e alle raccomandazioni formulate dalla CEV (a valle della visita di accreditamento periodico svoltasi nell'autunno del 2016), nel biennio post-visita.

Il Presidente illustra al Consiglio i contenuti della Relazione (*Allegato n. 5*).

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva i contenuti della relazione riguardante il Monitoraggio e Pianificazione Triennale Strategica 2019-2021.*

**4.23) Richiesta di avvio di una procedura negoziata per la fornitura di una microbilancia di precisione alla sesta cifra decimale (0,001 mg) con ionizzatore per l'eliminazione di cariche elettrostatiche, nell'ambito del Progetto Dipartimenti di Eccellenza – ai sensi dell'art. 36, comma 1 lettera b) del D.Lgs.50/2016 e s.m.i. – referente Dott. Gianluca Frijia – Linea Progettuale L5.**

Il Presidente informa che è pervenuta dal Dott. Frijia la richiesta di avvio di una procedura negoziata, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera b) del D.lgs. 50/2016, per la fornitura di una microbilancia di precisione alla sesta cifra decimale (0,001 mg) con ionizzatore per l'eliminazione di cariche elettrostatiche, nell'ambito del progetto Dipartimenti di Eccellenza finanziato dal MIUR.

Lo strumento deve presentare le seguenti caratteristiche principali:

1. Pesata minima <90 µg e pesate massima >2g.
2. La bilancia deve garantire una ripetibilità di pesata alla portata massima <0,008mg
3. Presenza di una funzione di livellamento di precisione. Questa funzione deve operare nel modo più rapido e facile possibile e può essere sia automatica e motorizzata o non automatica ma dipendente dall'operatore.
4. Adattatore elettronico alle vibrazioni ambientali e al processo di pesata, con protezione da impatti verticali e orizzontali
5. Sensore climatico per controllo delle condizioni ambientali con regolazione interna totalmente automatica per variazioni di temperatura.
6. Tempo di stabilizzazione e tempo di misurazione tipico <10s
7. Generatore d'aria ionizzata, per campioni con cariche elettrostatiche che può essere incluso nel corpo della bilancia o come periferica separata.

In aggiunta la bilancia dovrebbe avere:

8. Classe di accuratezza raccomandata in accordo con i più recenti e stringenti standards internazionali
9. Display "touch" semplice e visibile e software/programmi di pesatura di facile utilizzo
10. Facilità/possibilità di rimuovere le parti della camera di pesata per la pulizia.
11. Funzioni di memoria delle pesate e di personalizzazione dei diversi contesti applicativi
12. Possibilità di collegamento a stampante, computer o altre periferiche

L'acquisto di una microbilancia di precisione è imprescindibile per l'allestimento del nuovo laboratorio di paleoclimatologia in quanto il solo tipo di bilancia a garantire una precisa determinazione di campioni di dimensione molto ridotta (<100 µg) e degli standards da analizzare nello spettrometro di massa recentemente acquistato. Una corretta pesatura è fondamentale per ottenere risultati analitici precisi. Inoltre si propone di comprare un abbattitore di cariche elettrostatiche poiché durante le fasi di pesatura con bilance con precisione fino a 0,1 micro-grammo queste cariche possono portare degli errori rilevanti durante la misura. Si necessita quindi di uno strumento specifico che sottoponga il campione a un campo ionizzato per abbattere le cariche elettrostatiche prima della pesatura.

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

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

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

**visto** l'art. 36 co. 2 lettera b) del D.Lgs. 50/2016, il quale prevede che l'affidamento di forniture e servizi possa avvenire mediante procedura negoziata, previa consultazione di due o più operatori economici;

**visto** l'art. 36 co. 6 del D.Lgs. 50/2016 che prevede che le stazioni appaltanti, per le procedure di cui al presente articolo, possano procedere all'affidamento di forniture e servizi attraverso il mercato elettronico;

**visto** l'art. 5 co. 1 del Regolamento di Ateneo sui contratti pubblici sotto soglia comunitaria ai sensi del D.Lgs. 50/2016, rep. n. 915/2017 del 29/06/2017, che dispone che gli affidamenti di forniture e servizi al di sotto della soglia comunitaria avvengano attraverso il mercato elettronico, di cui all'art. 36 co. 6 del suddetto decreto;

**visto** che, al fine di individuare un fornitore per la citata fornitura, risulta opportuno effettuare una RdO (Richiesta d'Offerta) sul mercato elettronico di Consip S.p.A. per un importo presunto posto a base di gara pari a € 12.500,00 IVA esclusa;

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

**il Consiglio delibera di autorizzare:**

- l'espletamento di una RdO (Richiesta d'Offerta) sul mercato elettronico di Consip S.p.A. finalizzata all'individuazione di un fornitore per l'acquisto di una Microbilancia di precisione alla sesta cifra decimale (0,001 mg) con ionizzatore per l'eliminazione di cariche elettrostatiche, per un importo presunto posto a base di gara pari a € 12.500,00 IVA esclusa, ai sensi dell'art. 36 commi 2, lettera b) e 6 del D.Lgs.50/2016, nonché dell'art. 5 co. 1 del Regolamento dei contratti pubblici sotto soglia comunitaria ai sensi del D.Lgs. 50/2016, rep. n. 915/2017 del 29/06/2017, dell'Ateneo;
- il Segretario Amministrativo del Dipartimento, nella sua qualità di RUP ad effettuare la suddetta RdO e a stipulare il contratto con l'operatore economico aggiudicatario in nome e per conto del Dipartimento;
- la nomina del Dott. Frijia, 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;
- di imputare la spesa di cui sopra sulla Voce Coan: CA.AT.10.20.30.010 "Attrezzature scientifiche" - del bilancio Unico di Ateneo per l'anno 2019 - UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – con vincolo al progetto Dipartimenti di Eccellenza – codice progetto: 2018-DE-MIUR-FST-infrastrutture – Linea Progettuale L5.

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

**4.24) Nomina Delegata/o per Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento.**

Il Presidente informa che la Legge di Bilancio 2019, al comma 784 stabilisce che i percorsi in Alternanza Scuola Lavoro (ASL) assumano la nuova denominazione di "Percorsi per le competenze trasversali e per l'Orientamento". A partire dall'anno scolastico 2018/19 la durata complessiva dei Percorsi deve inoltre essere ridotta e risultare:

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

- non inferiore a 210 ore nel triennio terminale degli istituti professionali;
- non inferiore a 150 ore nel secondo biennio e nell'ultimo anno degli istituti tecnici;
- non inferiore a 90 ore nel secondo biennio e nel quinto anno dei licei.

L'Ufficio Orientamento ha il compito di coordinare la stipula delle convenzioni con i vari Istituti Scolastici e di trasmettere la documentazione al Rettore per la firma che ne ratifica la validità.

Al fine di favorire una migliore coordinazione fra i vari organi di gestione del Percorso, è stata richiesta ad ogni Dipartimento la nomina di un Delegato ai Percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento, che operi unitamente ai Coordinatori dei vari corsi di studio per predisporre e gestire l'accoglienza degli studenti degli Istituti richiedenti.

Il Presidente propone, quale delegato per i Percorsi e per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento il dott. Federico Spizzo.

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

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

Non ci sono argomenti in discussione.

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

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

**6.1) Chiamata, ai sensi dell'articolo 24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010, di un Ricercatore universitario con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, settore concorsuale 04/A1 – Geochimica, mineralogia, petrologia, vulcanologia, georisorse ed applicazioni - Settore scientifico-disciplinare GEO/07 – Petrologia e petrografia.**

Il Presidente comunica al Consiglio che la Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 77 del 22/01/2019 (Commissione composta dai Professori: Vincenzo Morra, Maurizio Mazzucchelli e Alessio Langella), nell'ambito della procedura attivata per il reclutamento di un Ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno (Settore concorsuale: settore concorsuale 04/A1 – Geochimica, mineralogia, petrologia, vulcanologia, georisorse ed applicazioni - Settore scientifico-disciplinare GEO/07 – Petrologia e petrografia), ha concluso i suoi lavori lo scorso 12 marzo; i relativi atti sono stati approvati dal Rettore con D.R. n. 327 del 14/03/2019 e sono stati resi pubblici nel sito internet dell'Ateneo. La Commissione ha individuato nella dott.ssa Barbara Faccini la candidata qualificata da proporre al Consiglio per la chiamata come 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 b) dell'art. 24, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240.

La suddetta posizione di RTDb GEO/07 rientra tra quelle previste a gravare su budget MIUR nell'ambito del progetto finanziato "Dipartimenti di Eccellenza". Il Consiglio di Dipartimento propone che il CdA di UniFe deliberi la presa di servizio dell'RTDb GEO/07 in data utile al suo inserimento nella banca dati SUA-CDS, in qualità di docente di riferimento per l'anno accademico 2019-2020.

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

**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 Ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno ai sensi della lettera b) dell'art. 24, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240. (SSD GEO/07 - settore concorsuale 04/A1);

-preso atto dei risultati della valutazione comparativa svolta dalla suddetta Commissione, che ha individuato nella dott.ssa Barbara Faccini la candidata qualificata da proporre al Consiglio per la chiamata come Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della legge 240 del 2010;

- propone agli Organi di Ateneo la chiamata della dott.ssa Barbara Faccini, per coprire il posto di Ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi della lettera b) dell'art. 24, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240. (SSD GEO/07 - settore concorsuale 04/A1), in data utile al suo inserimento nella banca dati SUA-CDS, in qualità di docente di riferimento per l'anno accademico 2019-2020.

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

**Sul settimo oggetto “Questioni relative ai Professori associati”.****7.1) Procedure relative a posti di Professore universitario di seconda fascia ai sensi dell'art. 18 comma 4, della Legge 240/2010.**

Il Presidente ricorda che nel Consiglio di Dipartimento dell'8 marzo 2018 è stata approvata la richiesta di attivazione della procedura per la messa a concorso di un posto di Professore Associato nel settore concorsuale 04/A4 – Geofisica, SSD - GEO/11 Geofisica Applicata, ai sensi dell'art. 18, comma 4, Legge 30 dicembre 2010, n. 240; tale richiesta rientrava nelle azioni pianificate al primo anno (biennio 2018-2019) del progetto “Dipartimenti di Eccellenza” (codice progetto: 2018-DE-MIUR-FST-personale\_sede – CUP: F71G18000210001) ed è già stata approvata nelle sedute del Senato e Consiglio di Amministrazione del 27/09/2017.

Nella delibera era stato indicato erroneamente il comma 1 dell'articolo 18, anziché il comma 4, trattandosi di un concorso riservato esclusivamente a coloro i quali, nell'ultimo triennio, non hanno prestato servizio, o non sono stati titolari di assegni di ricerca ovvero iscritti a corsi universitari presso Unife.

Il Senato ed il CDA, nelle sedute del mese di settembre 2018, hanno approvato le modifiche al Regolamento per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia; modifiche finalizzate all'adeguamento alla Delibera ANAC n. 1208/2017, riguardante l'aggiornamento del Piano Nazionale Anticorruzione.

Il Presidente ricorda che tale posizione andrà a colmare la situazione di forte criticità che si è venuta a creare nei corsi di laurea in Scienze Geologiche e laurea magistrale in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio dopo il pensionamento del prof. Giovanni Santarato, unico docente in servizio nell'Ateneo nel settore concorsuale 04/A4 – Geofisica – settore scientifico disciplinare GEO/11 Geofisica Applicata, fondamentale per il raggiungimento degli obiettivi della LP3 del Progetto “Dipartimenti di Eccellenza”.

Il candidato dovrà svolgere attività didattiche proprie del SC 04/A4 – Geofisica (SSD GEO/10 e GEO/11) nei corsi di laurea triennale e magistrale del CU in Scienze geologiche, nelle attività di

tutoraggio in tesi di laurea/laurea magistrale nonché in corsi di Dottorato di Ricerca del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

Il candidato dovrà svolgere attività di ricerca coerenti con il SSD GEO/11, con particolare riferimento alla prospezione geofisica del sottosuolo applicata a problematiche di carattere geologico-applicativo, idrogeologico, geotermico e sismologico, dell'ambiente e dei beni culturali.

Di seguito la tabella riguardante il profilo del bando, modificata secondo le indicazioni della circolare dell'Ufficio Selezione del Personale n. 154788 del 23 ottobre 2018, avente ad oggetto: "Adempimenti dipartimentali inerenti le procedure concorsuali previsti dalle modifiche ai Regolamenti sul reclutamento in vigore dal 1° novembre 2018":

<b>Art. 18 comma 4 Legge 30 dicembre 2010, n. 240</b>	
Fascia:	Seconda fascia
Dipartimento:	Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra
Settore concorsuale:	04/A4 – Geofisica
Settore Scientifico-Disciplinare:	GEO/11 Geofisica Applicata
Numero massimo di pubblicazioni da presentare	20
Conoscenza lingua straniera:	INGLESE
Colloquio (per la discussione di titoli e pubblicazioni e per l'accertamento della lingua straniera) e prova didattica (prevista su un tema attinente al settore scientifico-disciplinare oggetto di selezione, individuato dal candidato in piena autonomia (tale tema deve essere scelto dal candidato stesso e indicato nell'istanza.)	PREVISTO
N. posti	1
GRADUATORIA	PREVISTO

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, nella sua composizione ristretta ai soli professori di I e II fascia, udito quanto sopra, all'unanimità richiede, con oneri a carico del Progetto "Dipartimenti di Eccellenza", codice progetto: 2018-DE-MIUR-FST-personale\_sede – CUP: F71G18000210001, l'avvio del procedimento per un posto di professore di II fascia di cui all'art. 18, comma 4 della Legge n. 240/2010 per il settore scientifico disciplinare GEO/11- Geofisica Applicata, settore concorsuale 04/A4 – Geofisica.*

## **7.2) Procedure relative a posti di Professore universitario di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, della Legge 240/2010.**

Il Presidente informa che il Senato e il CDA del 27 marzo hanno approvato l'assegnazione, al Dipartimento, di un posto di professore universitario di seconda fascia per il settore concorsuale 02/B1 – Fisica Sperimentale della Materia – settore scientifico disciplinare FIS/03 – Fisica della Materia, ai sensi dell'art. 24, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240.

Questa posizione rientra nella programmazione per il reclutamento del personale docente per il triennio 2019-2021, approvata dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 22 gennaio scorso.

La programmazione prevedeva due posizioni per il settore concorsuale 02/B1 - Fisica Sperimentale della Materia – settore scientifico disciplinare FIS/03 – Fisica della Materia; l'unico elemento che differenziava le due posizioni inserite nella programmazione 2019-2021, riguardava il numero di pubblicazioni previste dal bando.

Per procedere con l'avvio della selezione, il Consiglio deve assumere una delibera in cui indica quale delle due posizioni il Dipartimento vuole avviare per prima; il Presidente indica la procedura che prevede le 15 pubblicazioni.

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

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

Escono i professori di II fascia.

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

**8.1) Richiesta di conferimento del titolo di Professore Emerito.**

Il Presidente comunica di aver ricevuto dal prof. Raffaele Tripiccone la richiesta di conferimento del titolo di Professore Emerito al Prof. Giovanni Fiorentini; pertanto lascia la parola al Professore per illustrare la motivazione di tale richiesta.

Il prof. Fiorentini è stato per quasi trent'anni professore ordinario presso il nostro Ateneo nel settore disciplinare FIS/04, e in tutto questo periodo ha fatto parte del nostro Dipartimento.

Estremamente significativi sono stati i risultati scientifici del lavoro di Giovanni Fiorentini durante la sua permanenza a Ferrara, in gran parte legati alla fisica del neutrino e alle sue applicazioni "tradizionali" nell'area della fisica delle particelle elementari e della fisica delle astroparticelle, come pure in settori nuovi, quali la fisica dei geo-neutrini di cui Giovanni è riconosciuto a livello internazionale come uno dei fondatori.

A questa attività scientifica è legata a doppio filo una ugualmente feconda attività didattica che ha permesso al prof. Fiorentini di trasferire le sue conoscenze e il suo entusiasmo a una folta schiera di allievi, molti dei quali sono oggi protagonisti di prestigiose carriere scientifiche.

Altrettanto intenso e fruttuoso è stato infine il lavoro al servizio dell'Ateneo e delle sue strutture; molti, anche al di fuori del nostro Dipartimento, lo ricordano per il suo ruolo di Preside della Facoltà di Scienze, de-facto inventore e poi Direttore dello IUSS ed infine Presidente del CFR.

***Allegato n. 7 – CV prof. Fiorentini***

Il Presidente ricorda che l'articolo 3, comma 3 del Regolamento per il conferimento del titolo di Professore Emerito, stabilisce che la delibera deve essere assunta dal Consiglio nella composizione ristretta ai Professori Ordinari; che la votazione deve avvenire a scrutinio segreto e che deve essere assunta con il voto favorevole della maggioranza assoluta degli aventi diritto.

Si procede con le operazioni di voto; gli aventi diritto sono i 12 professori di I fascia, pertanto la maggioranza assoluta è di 7 voti favorevoli. I votanti sono 12.

Dallo spoglio delle schede risultano: 11 voti a favore – 1 scheda bianca.

*Il Consiglio approva la proposta di conferimento del titolo di Professore Emerito al Prof. Giovanni Fiorentini. La presente delibera verrà trasmessa al Rettore per gli atti di competenza.*

**8.2) Proposta di chiamata diretta di vincitore di ERC Grant, ai sensi dell'articolo 4, comma 1, del DM n. 963/2015, come modificato dall'articolo 7 del DM 635/2016.**

Il Presidente informa il Consiglio riguardo la normativa vigente che prevede per le Università la possibilità di avanzare proposte per la chiamata diretta per la copertura di posti di professore di I fascia per i vincitori dei programmi finanziati dallo European Research Council (ERC) in qualità di "Principal Investigator" (PI).

Successivamente il Presidente ricorda che il prof. Massimiliano Fiorini è vincitore, in qualità di PI, di un progetto ERC Consolidator, finanziato dallo European Research Council (progetto 4DPHOTON,



Grant Agreement n. 819627). Ricorda il curriculum del prof. Fiorini e fa notare che è possibile chiamarlo in qualità di professore ordinario, in quanto rientrante nella casistica appena esposta.

Per quanto riguarda le motivazioni scientifiche, la chiamata del prof. Massimiliano Fiorini è strategica in quanto permetterà di allargare la panoramica delle ricerche del Dipartimento allo sviluppo di un rivelatore per singoli fotoni altamente innovativo, con performance che vanno ben oltre quelle disponibili, che avrà applicazioni non solo in fisica fondamentale ma anche in campo biomedicale e potrà quindi aprire nuovi ambiti di ricerca interdisciplinari.

Per quanto riguarda le motivazioni didattiche, il Presidente ricorda come il Dipartimento eroghi un elevato numero di ore di didattica nel Settore Scientifico Disciplinare FIS/01, sia nel Corso di Laurea in Fisica che presso corsi di laurea di altri Dipartimenti. La proposta di chiamata del prof. Massimiliano Fiorini permetterà di aumentare le potenzialità didattiche in questo settore chiave.

Per quanto riguarda la terza missione, il prof. Massimiliano Fiorini svolge inoltre un'intensa attività di divulgazione e di orientamento per il Corso di Laurea in Fisica, essendo tra le altre cose l'organizzatore da molti anni della International Masterclass, che raccoglie ogni anno a Ferrara 160 studenti degli ultimi anni delle scuole secondarie superiori della provincia, ma soprattutto fuori provincia e anche fuori regione.

Prende la parola il Prof. Roberto Calabrese per rilevare che le competenze scientifiche del prof. Fiorini sono di altissimo livello, con una produzione scientifica molto ampia e rilevante, e un brillante curriculum, essendo stato tra le altre cose Staff presso il CERN di Ginevra ed essendo attualmente responsabile del gruppo di Ferrara per l'esperimento LHCb del CERN. Supporta quindi in maniera completa la proposta del Presidente di chiamata diretta del prof. Fiorini come professore ordinario.

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

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

**Vista** la legge 09/05/1989, n. 168, e in particolare l'art. 6, comma I, "Autonomia delle Università"

**Vista** la legge 30/12/2010, n. 240, "Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e di reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario";

**Visto** il DM 28 Dicembre 2015 n. 963, ed in particolare l'art. 4, comma I, come modificato dall'art.7, comma 2 del DM 8 Agosto 2016 n. 635 che recita: "Su proposta dell'Università, tenendo conto della rilevanza del programma di ricerca, i vincitori dei programmi finanziati dallo European Research Council (ERC) "ERC Starting Grant", "ERC Consolidator Grant", "ERC Advanced Grant", in qualità di "Principal Investigator" (PI), possono essere destinatari di chiamata diretta per la copertura di posti di ricercatore a tempo determinato di cui all'articolo 24, comma 3, lettera b), della legge n. 240 del 2010, ovvero di professore di ruolo di II o di I fascia".

**Considerata** la proposta del Direttore di Dipartimento di chiamare al ruolo di professore di I fascia il prof. Massimiliano Fiorini, professore associato presso questo Dipartimento nel Settore Concorsuale 02/A1 S.S.D. FIS/01, e vincitore dell'ERC Consolidator Grant - Grant Agreement n. 819627 – 4DPHOTON - ERC-2018-COG (allegato alla presente delibera);

**Visto** il curriculum del prof. Fiorini (*Allegato n. 8*);

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

**Considerato** che il prof. Fiorini è in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per la posizione di professore di I fascia nel Settore Concorsuale 02/A1, conseguita in data 05/10/2018, e che la sua attività di ricerca è molto apprezzata a livello internazionale;

**Considerato** che, dalla breve discussione, emerge unanimemente l'apprezzamento per le eccellenti qualità scientifiche e didattiche del prof. Fiorini;

**Preso atto** che non esiste alcun grado di parentela o di affinità, fino al IV grado compreso, o di coniugio con un professore appartenente al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale, o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo;

### **delibera**

di proporre agli Organi di Ateneo la chiamata diretta del prof. Massimiliano Fiorini per la posizione di professore di I fascia nel Settore Concorsuale 02/A1, Settore Scientifico Disciplinare FIS/01, presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, in quanto vincitore di ERC Consolidator Grant.

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

### **8.3) Relazione triennale didattica, scientifica e gestionale del Prof. Roberto Calabrese come Professore di I fascia nel triennio 01 Gennaio 2016 – 31 Gennaio 2019**

Il Presidente informa il Consiglio che il **Prof. Roberto Calabrese**, 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 Gennaio 2016 – 31 Gennaio 2019** 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 e che è stata preventivamente esaminata per la parte didattica dal Coordinatore del Consiglio unico in Fisica.

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 13:35 dichiara chiusa la seduta.

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