

Protocollo n. 195519 del 02/11/2021**Repertorio n. 25/2021**

Verbale n. 8


**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 9 SETTEMBRE 2021
L'anno 2021 (= Duemilaventuno)
in questo giorno di Giovedì 9 (= nove)
del mese di Settembre alle ore 11:00 (= ore undici)

convocato con avvisi scritti in data 1 settembre 2021, protocollo n. 146916, inviati per e-mail a ciascun membro, si è adunato in **modalità telematica** il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

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

CALABRESE Roberto	PMT	CAPUTO Riccardo	PMT	CIAVOLA Paolo	PMT
COLTORTI Massimo	PMT	CRUCIANI Giuseppe	PMT	FIORINI Massimiliano	PMT
GAMBACCINI Mauro	PMT	GIANOLLA Piero	PMT	GUIDI Vincenzo	PMT
LENISA Paolo	PMT	LUPPI Eleonora	PMT	NATOLI Paolo	PMT
POSENATO Renato	PMT	ROSATI Piero	PMT	TAIBI Angelo	PMT
TRIPICCIÓN Raffaele	PMT				

PROFESSORI DI RUOLO - II FASCIA

BASSI Davide	PMT	BIANCHINI Gianluca	PMT	BISERO Diego	PMT
BONADIMAN Costanza	PMT	CHERUBINI Claudia	PMT	CIULLO Giuseppe	PMT
DEL BIANCO Lucia	PMT	DI BENEDETTO Francesco	PMT	DRAGO Alessandro	PMT
FRIJIA Gianluca	PMT	GHIROTTI Monica	PMT	GIOVANNINI Loris	PMT
GUIDORZI Cristiano	PMT	LUCIANI Valeria	PMT	MALAGU' Cesare	PMT
MANTOVANI Fabio	AG	MARTUCCI Annalisa	PMT	MONTONCELLO Federico	AG
MORETTI Mauro	A	MORSILLI Michele	A	PAGLIARA Giuseppe	PMT
PETRUCCI Ferruccio	PMT	RIZZO Enzo	PMT	SACCANI Emilio	PMT

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

TOMASSETTI Luca	PMT	VACCARO Carmela	PMT	VINCENZI Donato	PMT
ZAVATTINI Guido	PMT				

RICERCATORI DI RUOLO

DI DOMENICO Giovanni	PMT	MASINA Isabella	PMT	RICCI Barbara	PMT
SPIZZO Federico	PMT				

RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO

ARDIT Matteo	PMT	FABBRI Barbara	PMT	FACCINI Barbara	PMT
GARZIA Isabella	PMT	PAGANO Luca	PMT	PAPPALARDO Luciano Libero	AG
PATERNO' Gianfranco	PMT	STRATI Virginia	PMT		

RAPPRESENTANTI del PERSONALE TECNICO

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

RAPPRESENTANTI del PERSONALE AMMINISTRATIVO

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

RAPPRESENTANTE degli ASSEGNISTI DI RICERCA

D'ONOFRIO Roberta	PMT
-------------------	-----

RAPPRESENTANTE degli iscritti DOTTORATI DI RICERCA

FERRO Lisa	PMT
------------	-----

RAPPRESENTANTE degli STUDENTI

DA VAL Elena	PMT
--------------	-----

Sono state invitate dal Direttore a partecipare alla seduta

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

PMT= Presente Modalità Telematica - A= Assente - AG= Assente Giustificato

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

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

Il Presidente, alle ore 11:05, preso atto delle giustificazioni presentate, accertato il numero dei presenti e constatata la validità dell'adunanza, procede ad illustrare gli argomenti previsti all'ordine del giorno:

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

Sul primo oggetto: “Comunicazioni del Direttore”.

- 1.1) Il Presidente comunica al Consiglio le prese di servizio al 1° settembre; Professori di I fascia: Angelo Taibi e Paolo Natoli – Professore di II fascia: Lucia Del Bianco. Ricercatore a tempo determinato art. 24 c. 3 lett. a) L. 240/2010 nel settore scientifico disciplinare FIS/01: Barbara Fabbri.
- 1.2) Il Presidente informa che il Comando Provinciale dei VVF di Ferrara ha inviato il Certificato di Prevenzione Incendi del corpo B.
- 1.3) Il Presidente informa che, con proprio Decreto, il Rettore ha stabilito che gli attestati di valutazione positiva, rilasciati per l'a.a. 2020/2021 avranno validità fino al 31 ottobre 2021, mentre quelli rilasciati a decorrere dal 1° ottobre 2021 - per l'a.a. 2021/2022 - avranno validità dal 1 ottobre 2021 al 30 settembre 2022.
- 1.4) Il Presidente informa che il Senato ed il CDA, nelle rispettive sedute del 3 settembre scorso, hanno approvato che la composizione delle commissioni di selezione degli RTD di tipo a) può essere formata anche interamente di docenti Unife.
- 1.5) Il Presidente informa che il Rettore a metà agosto ha comunicato ai Direttori che Unife ha ottenuto un finanziamento per l'attivazione di posizioni di RTDa e Borse di Dottorato che intersecano le tematiche di tipo Green e Innovazione Tecnologica. Si tratta di una prima tranche di finanziamenti derivanti dal Programma Nazionale di Riforma (PNR) elaborato dal Governo. Per quanto riguarda le posizioni di RTDa si tratta di 3 posizioni per la tematica riguardante l'innovazione tecnologica e 10 posizioni per la tematica green. Mentre per quanto riguarda le Borse di Dottorato: 4 posizioni sulla tematica dell'innovazione e 41 posizioni sulla tematica green. Il Rettore, nelle rispettive sedute di Senato e CDA del 3 settembre scorso, ha proposto l'assegnazione delle posizioni riguardanti gli RTDa. Il Senato ha assegnato a questo dipartimento 4 posizioni; una posizione nel s.s.d. FIS/07 (Taibi) per quanto riguarda la tematica dell'innovazione e 3 posizioni per la tematica green: FIS/01 Vincenzi – GEO/05 Ghirotti – GEO/08 Coltorti. Per questioni di celerità il Rettore ha proposto che i bandi siano espletati con un raggruppamento su 2 dipartimenti; in particolare il dipartimento di Neuroscienze per la tematica legata all'Innovazione ed il dipartimento di Chimica per la tematica Green. Una volta selezionato il vincitore, quest'ultimo potrà afferire al dipartimento di appartenenza del docente proponente. Le Commissioni dovranno essere formate con docenti appartenenti al settore scientifico disciplinare della posizione assegnata. Per quanto riguarda invece le Borse di Dottorato l'intenzione dell'Ateneo è quella di aprire un unico bando per

IL SEGRETARIO

f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE

f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

tutte le posizioni, anche se nulla è ancora stato deciso. Anche per i dottorandi, una volta selezionati, potranno afferire al dipartimento e al relativo Collegio di Dottorato del docente proponente. Un particolare molto importante, per tutte queste posizioni sarà necessario coinvolgere un'azienda privata, con l'obbligo per il dottorando di effettuare un periodo di permanenza in azienda da 6 a 12 mesi.

Sul secondo oggetto: “Questioni relative alla didattica”.

Non ci sono argomenti in discussione.

Sul terzo oggetto: “Programmazione didattica”

3.1) Supporti alla didattica –rinuncia della Dott.ssa Elena Marrocchino e del Dott. Giacomo Ferretti – a.a. 2021/2022

Il Presidente informa che la Dott.ssa Elena Marrocchino e il Dott. Giacomo Ferretti hanno comunicato alla Direzione di rinunciare agli incarichi per i supporti alla didattica – a.a. 2021/2022, deliberati dal consiglio di dipartimento nella seduta del 10 maggio 2021, poiché hanno preso servizio in data 01/07/2021 come Ricercatori a tempo determinato art. 24 c 3 lettera a) L. 240/2010, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Farmaceutiche ed Agrarie.

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

3.1.1) Variazione copertura supporto didattica nell'insegnamento ufficiale - a.a. 2021/2022

Il Presidente ricorda che alla Dott.ssa Elena Marrocchino era stato assegnato un supporto alla didattica a titolo gratuito (approvato dal Senato Accademico e Consiglio di Amministrazione nella seduta del 31 marzo 2021) nell'insegnamento ufficiale di “Petrografia applicata” LM Scienze geologiche, georisorse e territorio per un totale di 16 ore.

Si rende quindi necessario deliberare in merito alla riassegnazione del supporto alla didattica per l'a.a. 2021/2022:

CDS	Corso ufficiale di riferimento	SSD	Tipo attività di supporto	ore	Dottorando/ Borsista/ Assegnista <i>A Titolo gratuito</i>	Periodo
LM Scienze geologiche, georisorse e territorio	Petrografia applicata	GEO/09	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso.	16	Negar Eftekhari (assegnista)	II sem 28/02/2002 17/06/2022
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u>						
La Dott.ssa Eftekhari ha competenza e conoscenza e si è resa disponibile per il suddetto incarico						

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

3.1.2) Variazione copertura supporto didattica nell'insegnamento ufficiale - a.a. 2021/2022

Il Presidente ricorda che al Dott. Giacomo Ferretti era stato assegnato un supporto alla didattica a titolo gratuito (approvato dal Senato Accademico e Consiglio di Amministrazione nella seduta del 31

IL SEGRETARIO

f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE

f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

marzo 2021) nell'insegnamento ufficiale di "Geochimica dei sistemi idro-agro-alimentari" LM Scienze geologiche, georisorse e territorio per un totale di 12 ore.

Si rende quindi necessario deliberare in merito alla riassegnazione del supporto alla didattica per l'a.a. 2021/2022:

CDS	Corso ufficiale di riferimento	SSD	Tipo attività di supporto	ore	Dottorando/ Borsista/ Assegnista <i>A Titolo gratuito</i>	Periodo
LM Scienze geologiche, georisorse e territorio	Geochimica dei sistemi idro-agro-alimentari	GEO/08	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso.	12	Valeria Medoro (borsista)	II sem 28/02/2002 17/06/2022
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u>						
La Dott.ssa Medoro ha competenza e conoscenza e si è resa disponibile per il suddetto incarico						

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

3.2) Richiesta di nulla osta per Docente del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra per copertura insegnamento presso i CdS afferenti ai Dipartimenti della Facoltà di Medicina, Farmacia e Prevenzione, a.a. 2021/2022

Il Presidente illustra la necessità di copertura di insegnamento richiesto dalla Facoltà di Medicina, Farmacia e Prevenzione. Sentito il parere favorevoli del Coordinatore del CdS in Fisica, si propone l'affidamento del seguente incarico al docente che ha manifestato la propria disponibilità:

Corso di studio/Dipartimento	Insegnamento/Modulo	SSD/CFU	Anno/Semestre	Ore	Docente
Medicina e Chirurgia/ Medicina traslazionale e per la Romagna	Fisica medica	FIS/07 - 1	1/I	8	Barbara Fabbri

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

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

4.1) Richiesta di accesso al Dipartimento come Laureato Frequentatore.

Il Presidente informa il Consiglio che in data 20 luglio 2021, ai sensi dell'articolo 2 del Regolamento Laureati Frequentatori in vigore presso Unife, è pervenuta dal dott. Alfredo Andreoli la richiesta di accesso al Dipartimento. Il Dott. Andreoli finalizza la sua richiesta allo svolgimento della seguente attività: proseguimento dell'attività di ricerca intrapresa nel corso del triennio di dottorato, riguardanti lo sviluppo di anodi innovativi a base di germanio per batterie agli ioni di litio. L'attività si svolgerà

nel contesto di un progetto finanziario dell'ASI, di nome GUTTERY e di durata triennale, di cui UNIFE è capofila (Responsabile Prof. D. Vincenzi)

La richiesta del Dott. Andreoli è stata controfirmata dal Prof. Vincenzi, in qualità di Responsabile dell'attività indicata (*Allegato n. 1 CV e Allegato n. 2 documento di identità del Dott. Alfredo Andreoli*).

Il Presidente a questo punto ricorda che Unife offre, a coloro che hanno terminato un percorso formativo universitario (laurea, laurea specialistica, dottorato di ricerca, master, ecc...) da non più di 12 mesi dalla data del conseguimento del titolo, l'opportunità di frequentare i dipartimenti e i centri per un periodo di formazione/ricerca/studio fino a un massimo di 12 mesi, in qualità di Laureati frequentatori.

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

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

Le Strutture ospitanti, a seguito di richiesta ufficiale da parte del Laureato, devono sottoporre la richiesta al proprio Organo di governo al fine di decidere se accettare o meno la richiesta in relazione agli spazi, alle attrezzature in dotazione e alle attività di formazione/ricerca /studio previste; comunicare, al massimo entro 30 giorni dalla data di invio della domanda, al richiedente l'accettazione o non accettazione della richiesta.

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

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

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

4.2) Accordo di consulenza con attività di assemblaggio e revisione con il Dipartimento di Medicina Traslazionale e per la Romagna (LABORATORIO LTТА) nell'ambito del progetto: BIOPHOTOMICS - CUP F71F18000140009 – referente scientifico prof. Donato Vincenzi.

Il Presidente lascia la parola al prof. Vincenzi, il quale illustra i contenuti di un Accordo di consulenza con il Laboratorio per le Tecnologie delle Terapie Avanzate (LTТА) del Dipartimento di Medicina Traslazionale e per la Romagna; referente prof. Luca Maria Neri.

Il progetto si basa sulla costruzione di un microscopio iperspettrale portatile, per l'esecuzione di analisi biofotoniche, partendo da campioni biologici, quali cellule ematiche (murine ed umane) in condizioni fisiologiche e patologiche (ad es. patologie dismetaboliche, neurologiche, oncologiche). Il progetto prevede la costruzione di un primo prototipo, progettato ed assemblato dal partner ProAmbiente s.c.r.l., ed un secondo, ottimizzato, progettato ed assemblato in corresponsabilità sia del partner ProAmbiente s.c.r.l., che di LTTA.

In questo contesto si inserisce la figura di consulenza del Prof. Donato Vincenzi, il quale parteciperà per LTTA a tutte le fasi della costruzione del secondo prototipo: a) progettazione e scelta della componentistica; b) comunicazione con i fornitori; c) assemblaggio e verifica del corretto funzionamento del dispositivo portatile ad imaging bio-fotonico.

Il Prof. Donato VINCENZI è stato scelto come consulente, in virtù del suo background e della sua esperienza lavorativa, come progettista di lenti per sistemi di imaging e come esperto di radiazioni ottiche e imaging multispettrale, nonché di microscopia.

Il contratto avrà la durata di 24 mesi, a decorrere dalla data di sottoscrizione da parte di entrambi i contraenti e prevede un compenso di € 2.000,00 (duemila//00); il Laboratorio verserà al Dipartimento l'importo stabilito a seguito della regolare presentazione delle relazioni previste, su presentazione di nota di rimborso spese.

Le Parti hanno la facoltà di recedere dal presente contratto ovvero di risolverlo consensualmente; il recesso deve essere esercitato mediante comunicazione scritta da trasmettere all'altra Parte con lettera protocollata, con preavviso di almeno 90 (novanta) giorni.

Il Prof. Vincenzi, si impegna formalmente a non divulgare e a non rivelare a terzi le informazioni, cognizioni, documenti, disegni, dati tecnici e quant'altro di cui verrà a conoscenza nell'ambito dello svolgimento delle attività previste dall'Accordo in oggetto.

La bozza del contratto viene allegata al presente verbale affinché ne faccia parte integrante e sostanziale (*Allegato n. 3*).

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva la sottoscrizione dell'accordo di consulenza con attività di assemblaggio e revisione con il Dipartimento di Medicina Traslazionale e per la Romagna (Laboratorio LTTA), entrambi dell'Università degli Studi di Ferrara, nell'ambito del progetto BiophotOmics - CUP F71F18000140009; responsabile scientifico prof. Donato Vincenzi.

4.3) Addendum all'Accordo di Collaborazione PREFER (Polarization REsearch for Fusion Experiments and Reactors) – Referente Scientifico prof. Giuseppe Ciullo.

Il Presidente ricorda che nella seduta di Consiglio del 6 ottobre 2017 è stato approvato un Accordo di Collaborazione avente ad oggetto lo sviluppo di un progetto dal titolo: PREFER: Polarization Research for Fusion Experiments and Reactors (*Allegato n. 4*).

La collaborazione ha lo scopo di formalizzare le attività di scienziati di campi diversi, fisica dei laser, fisica dei plasmi, fisica nucleare e subnucleare, fisica dello spin, per finalizzare e orientare competenze e attività di laboratori e centri di ricerca esistenti, al fine di ottenere combustibile polarizzato per la fusione nucleare.

I responsabili scientifici, rappresentano rispettivamente M. Büscher, la Heinrich-Heine Universität Düsseldorf (HHUD) e Peter Grünberg Institute (PGI) del ForschungsZentrum di Jülich (FZJ) in Germania, R. Engels Institut für KernPhysik (IKP) sempre del ForschungsZentrum di Jülich (FZJ) in

Germania, D. Toporkov il Budker Institute of Nuclear Physics (BINP) di Novosibirsk in Russia, P. Kravtsov il Petersburg Nuclear Physics Institute (PNPI) di Gatchina - San Pietroburgo in Russia, e infine G. Ciullo il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra (DFST) e l'INFN di Ferrara.

E' stata richiesta da Forschungszentrum Jülich GmbH (coordinatore dell'Accordo di collaborazione) la sottoscrizione del seguente Addendum:

***1ST ADDENDUM TO THE AGREEMENT FOR COOPERATION
CONCERNING
PREFER: Polarization Research for Fusion Experiments and Reactors***

On July 1st, 2017, the partners signed the above mentioned cooperation agreement.

(1) The partners agree to add the following partners to their consortium:

*INFN Laboratori Nazionali del Sud ,
via S.Sofia 62,
95123 Catania,
ITALY
- hereinafter referred to as „LNDS” –*

and

*Foundation for Research & Technology – Hellas
Vassilika Vouton, Heraklion, Iraklion
GREECE
– Hereinafter referred to as “FORTH” -*

INFN Description:

Laboratori Nazionali del Sud (INFN) is a laboratory renowned for its research in many areas, including nuclear structure and nuclear astrophysics. It hosts a 15MV tandem accelerator and a K800 superconductive cyclotron, capable of accelerating a very broad range of isotopes in a large span of energies. It also hosts a number of high-intensity ion sources and a long-standing know-how in the field of plasma physics.

In particular, the ASFIN nuclear astrophysics collaboration which is mainly based in LNS has carried out, in the last 30 years, measurements on light-ion fusion bare-nucleus cross sections, including e.g. d+d and $3\text{He}+d$ fusion, together with theoretical analysis in collaboration with few-body physics theorists. Measurements were performed using standard beam-target approach, coupled with the indirect Trojan horse method to reach energies close to thresholds, free of electron screening effects. This has made it possible to investigate the electron screening with enhanced accuracy. In recent years, the group has started the investigation of light-ion fusion in hot and dense plasmas produced in the interaction of lasers with matter, with the aim of investigating the electron screening in conditions as close as possible to the astrophysical ones.

IESL-FORTH Description:

The Foundation for Research and Technology Hellas (FORTH) is the premier research center in Greece, established in 1983. The Institute of Electronic Structure and Laser (IESL, www.iesl.forth.gr) is the largest (180 personnel) of its six institutes, and is a world-class laser center. Particular emphasis is placed on both fundamental research and development of high technology: On the fundamental research side, the laser laboratories of the Institute are involved in the experimental as well as theoretical study of a variety of phenomena related to the interaction of electromagnetic radiation with matter. The large scale “Ultraviolet Laser Facility”, supported as a European Research Infrastructure since 1990 (hosting over 300 users from the EU and Associated Member states), is part of LASERLAB-EUROPE (<http://www.iesl.forth.gr/ulf/laserlab.aspx>), and provides a wide range of lasers from conventional ns and fs systems to state-of-the-art systems covering wavelength regions from the far IR (THz) to the XUV. Subjects include, amongst others, experimental atto-second pulse physics, spin squeezing magnetometry, and theoretical quantum-optics, condensed matter physics, and quantum computing. IESL has recently hosted several high-profile research grants (ERC and Excellence grants), for the development of fields including Metamaterials, Ultrafast THz Spectroscopy, Atomic Parity Violation, and Bose-Einstein Condensation.

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

Recently, IESL-FORTH has:

- (a) developed the production of ultrahigh density ($> 10^{19} \text{ cm}^{-3}$) spin-polarized hydrogen (SPH) and deuterium (SPD), from the photodissociation of hydrogen halide gases, which can be used to for demonstrations of spin-polarized laser fusion.
- (b) made proposals for novel laser-based methods for producing and storing macroscopic quantities of spin-polarized D_2 or HD molecules (from the IR excitation and photodissociation of formaldehyde isotopes), for use in polarized fusion experiments.

INFN work program

The work program of INFN Laboratori Nazionali del Sud comprises the following:

The ASFIN group will take part in the cross section measurement, data analysis and data mining activities, in particular in collaboration with the Gatchina group. Also, it will collaborate with the Dusseldorf plasma physics group for the activity related to measurements in hot and dense plasmas.

IESL-FORTH work program

The work program of IESL-FORTH comprises the following:

The IESL-FORTH group will collaborate with JÜLICH on the development an ultrahigh density SPD source at JÜLICH, for laser-plasma-acceleration experiments, aiming for polarized-fusion demonstration. The IESL-FORTH group will also develop their proposals for production of spin-polarized D_2 or HD molecules. If successful, such molecules will be used in the PREFER collaboration for spin-polarized fusion experiments.

- (2) The partners now agree that Article 12 and Article 15 of this cooperation agreement are being altered as follows:

12 VALIDITY AND TERMINATION

12.1 The term of this Contract is from 01.07.2017 to 30.06.2023. The new partners will join the cooperation as of 01.05.2021 and accept the above mentioned cooperation agreement and this Addendum, whereas the term of the cooperation will for them be from 01.05.2021 to 30.06.2023.

15 JURISDICTION/CHOICE OF LAW

15.1 The Courts of Brussels shall have exclusive jurisdiction in the event of any disputes arising in connection with this Contract.

15.2 This Contract is governed by and constructed under the laws of Belgium and shall be construed according to Belgian law.

All other articles remain unchanged and in full force and effect. This addendum shall take effect upon signature as of June 30, 2020.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udita la proposta pervenuta dal Prof. Giuseppe Ciullo, unanime autorizza il Direttore a siglare l'addendum in oggetto.

4.4) Convenzione con l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), con sede a Roma, referente scientifico: Prof. Riccardo Caputo.

Il Presidente lascia la parola al prof. Caputo, il quale illustra i contenuti di una Convenzione di ricerca (*Allegato n. 5*) con l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), con sede a Roma, avente ad oggetto una collaborazione finalizzata alla ricostruzione dell'assetto delle unità stratigrafiche nel sottosuolo della Pianura Padana in area ferrarese, tramite l'esecuzione di misure geofisiche.

Il Dipartimento collabora con l'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA) e la Regione Emilia-Romagna per la realizzazione della cartografia geologica del Foglio geologico alla scala 1:50.000 n. 185 "Ferrara", della realizzazione della relativa banca dati e dei file di stampa finali;

a tale scopo ha stipulato apposita convenzione ai sensi dell'art. 1 comma 104 della Legge n. 160 del 27/12/2019 e dell'art. 15 della Legge n. 241 del 27/12/1990.

L'INGV è la primaria istituzione nazionale per la ricerca scientifica in ambito geofisico, sismologico e vulcanologico ed ha compiti di monitoraggio e sorveglianza sismica e vulcanica del territorio italiano; sviluppa ricerche e studi anche in collaborazione con centri di ricerca nazionali ed internazionali, finalizzate alla conoscenza della struttura crostale dell'Italia, anche attraverso tecniche di modellazione.

Inoltre INGV ha condotto negli ultimi anni diverse campagne di indagine nell'area ferrarese, ha pubblicato articoli scientifici sull'argomento e ha quindi maturato una specifica esperienza geologico-geofisica del sottosuolo in corrispondenza dell'area di interesse del Foglio 185 Ferrara e dunque può contribuire attivamente alla realizzazione del progetto.

Per il raggiungimento degli obiettivi, verranno realizzate le seguenti attività da svolgere in piena collaborazione fra le Parti:

- indagini di terreno per individuare i siti più idonei dove effettuare le campagne di misure geofisiche;
- realizzazione di array sismici passivi finalizzati all'identificazione dei maggiori contrasti di impedenza sismica, corrispondenti alle principali superfici di discontinuità che definiscono i limiti delle unità stratigrafiche nel sottosuolo della Pianura Padana all'interno del Foglio 185-Ferrara;
- misure di rumore sismico (noise) volte alla modellazione dell'andamento della struttura tettonica anticlinalica di Casaglia, presente ad ovest della città di Ferrara;
- interpolazione delle variazioni di frequenza del picco fondamentale identificato mediante tecnica H/V.

Per lo svolgimento delle diverse attività tecnico-scientifiche e di ricerca sarà utilizzata la strumentazione messa a disposizione dall'INGV e saranno coinvolti i ricercatori di entrambe le Parti.

Le attività oggetto di questa Convenzione saranno coordinate:

- dal Prof. Riccardo Caputo, Responsabile della realizzazione del Foglio geologico, scala 1:50.000, n.185 "Ferrara" del Progetto CARG, per il Dipartimento;
- dal dott. Giuliano Milana e dal dott. Gabriele Tarabusi, Coordinatori delle attività previste dalla presente convenzione per l'INGV.

A titolo di copertura parziale dei costi sostenuti da INGV per l'utilizzo delle strumentazioni messe a disposizione e per lo svolgimento delle attività previste dalla Convenzione, il Dipartimento trasferirà all'INGV un contributo forfettario pari a € 11.000,00 (euro undicimila/00), da corrispondersi secondo le seguenti modalità:

- € 5.000,00 (euro cinquemila/00) alla firma della Convenzione.
- € 6.000,00 (euro seimila/00) al termine della Convenzione.

La Convenzione decorre dalla data di ultima sottoscrizione e avrà la durata di un anno; potrà essere rinnovata per iscritto, per un periodo di pari durata.

La Convenzione potrà essere risolta nel caso in cui INGV dichiarerà di trovarsi nella impossibilità, a qualsiasi causa dovuta, di attendere all'espletamento delle attività dettagliate nell'allegato tecnico, salvo rendicontazione delle somme già utilizzate. Il Dipartimento potrà recedere qualora, nel corso dell'esecuzione delle attività, intervengano fatti o provvedimenti che rendano impossibile l'attuazione dei patti contenuti nella Convenzione.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva la proposta di Convenzione con l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, con sede a Roma; referente scientifico: Prof. Riccardo Caputo.

4.5) Agreement of Cooperation tra il Dipartimento e Graduate School of Natural Science and Technology Okayama University del Giappone – referente prof. Paolo Natoli.

Il Presidente illustra i contenuti dell'accordo, che consta di due documenti: il primo (*Allegato n. 6*), generico, definisce i confini di una collaborazione a fini scientifici, che si espleta mediante il mutuo scambio di studenti, ricercatori e docenti tra i due atenei, col fine di collaborare a fini scientifici e l'intento di mettere in comune i risultati. Non sono previsti obblighi di natura economica per alcuna delle parti.

Il secondo accordo (*Allegato n. 7*) disciplina più nel dettaglio le regole relative allo scambio di studenti, intesi in senso generico. Tale accordo interessa in particolare gli studenti della Magistrale e, solo marginalmente, gli studenti del Dottorato, che comunque potrebbero collaborare anche nell'ambito di una collaborazione scientifica concernente il loro lavoro di tesi. Meno plausibile uno scambio a livello di Triennale, vista la natura di "Graduate School" della controparte. Anche per questo secondo accordo non sono previsti impegni o obblighi economici.

E' previsto un impegno a garantire agli studenti ospitati l'eventuale frequenza di corsi, se prevista dalla carriera dello studente in questione, e di provvedere al relativo trasferimento di crediti perché possano essere riconosciuti nella istituzione di provenienza. Non viene comunque riconosciuto alcun titolo di studio da parte dell'istituzione ospite. Il numero massimo di studenti in scambio è di due per ogni lato per anno accademico. Non è previsto un numero minimo, ma viene espressa l'intenzione di perseguire un equilibrio dei due flussi a fine accordo. Entrambi gli accordi hanno una durata di cinque anni e sono rinnovabili.

Con l'Università di Okayama e in particolare col prof. Hirokazu Ishino (attuale Dean del partner), il gruppo del prof. Natoli collabora da tempo nell'ambito del progetto LiteBIRD. Nel 2020 era previsto che uno studente magistrale venisse ospitato da Okayama nell'ambito di una collaborazione sulla propagazione degli effetti sistematici del modulatore di polarizzazione (half-wave plate) di LiteBIRD, opportunità che per lo studente doveva rappresentare il lavoro di tesi. Purtroppo tale scambio, già finanziato dal bando Atlante, non ha potuto aver luogo a causa dell'emergenza COVID. L'idea è di creare nuove simili occasioni, quando si potrà ricominciare a viaggiare liberamente.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva la proposta di Agreement of Cooperation tra il Dipartimento e la Graduate School of Natural Science and Technology Okayama University del Giappone – referente prof. Paolo Natoli.

4.6) Ratifica Decreto urgente emanato dal Direttore – DD. N. 63/2021 del 16/08/2021.

Il Presidente sottopone al Consiglio la ratifica del decreto n. 63/2021, da lui emesso in data 16 agosto 2021 (protocollo n. 141196):

IL DIRETTORE

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

VISTE le Linee Guida di Ateneo per il conferimento di borse di ricerca ed alta formazione post laurea, emanate 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 che i fondi messi a disposizione per il finanziamento di questa borsa provengono da fonti esterne all'Ateneo, dai quali si desume che tale spesa non grava sui fondi dell'Università, quindi è ammissibile l'indizione della borsa sotto citata;

VISTO quanto stabilito relativamente all'attuazione del principio di trasparenza di cui all'art. 15, del Decreto Leg.vo 33/2013, da parte del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra verrà osservato l'obbligo di pubblicare sul sito web dell'amministrazione la documentazione inerente il presente provvedimento di conferimento di incarico;

VISTO il Decreto del Direttore, prot. n. 95980, rep. n. 30/2021 del 12/05/2021, con cui veniva emanato il bando n. 11/2021/BR per la selezione di n. 1 Borsa di ricerca ed alta formazione post laurea dal titolo: **"Stima dei danni da mareggiata lungo il litorale ferrarese"**;

CONSIDERATO che, con Decreto del Direttore, protocollo n. 103247, repertorio n. 44/2021 del 28/05/2021, la Dott.ssa **Silvia DE BIAGGI** è stata dichiarata vincitrice della borsa di ricerca ed alta formazione post laurea della durata di 3 mesi e dell'importo complessivo di € 3.000,00, da svolgersi presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Ferrara, con inizio dal 01/06/2021;

CONSTATATO che la borsa di studio per attività di ricerca post-laurea, della durata di 3 mesi, terminerà il prossimo 31/08/2021;

CONSIDERATO che le tematiche svolte dalla Dott.ssa Silvia De Biaggi sono incentrate su vari progetti finanziati dalla CCIAA e dall'ADBPO (Progetto Danni) attualmente in corso e quindi il rinnovo si rende necessario per completare le analisi dei dati ottenuti precedentemente;

CONSIDERATO che la spesa relativa al rinnovo, pari a € 3.000,00, viene imputata ai seguenti progetti:

€. **1.059,86** - **Bando CCIAA 2019**, responsabile scientifico il Prof. Paolo Ciavola – codice progetto: 2020-CCIAA_CP;

€. **109,25** - **Bando CCIAA 2019 – Cofinanziamento Ateneo**, responsabile scientifico il Prof. Paolo Ciavola – codice progetto: 2020-CCIAA_CP_COFI;

€. **76,89** - **Contributo CFR** per copertura spese generali, responsabile scientifico il Prof. Paolo Ciavola – codice progetto: 2020-CFR-CP_002;

€. **1.754,00** - **Accordo ADBPO "Danno alluvionale"**, responsabile scientifico il Prof. Paolo Ciavola – codice progetto: 2020-NAZA-CP_001;

CONSIDERATA che è stata verificata da parte del Segretario di Dipartimento la disponibilità dei progetti indicati a copertura;

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 e alta formazione post-laurea dal titolo: "Stima dei danni da mareggiata lungo il litorale ferrarese", per ulteriore 3 mesi, con decorrenza 1 Settembre 2021 – 30 Novembre 2021 alla Dott.ssa Silvia De Biaggi – con imputazione del costo ai seguenti progetti:

€. **1.059,86** - **Bando CCIAA 2019**, responsabile scientifico il Prof. Paolo Ciavola – codice progetto: 2020-CCIAA_CP;

€. **109,25** - **Bando CCIAA 2019 – Cofinanziamento Ateneo**, responsabile scientifico il Prof. Paolo Ciavola – codice progetto: 2020-CCIAA_CP_COFI;

€. **76,89** - **Contributo CFR** per copertura spese generali, responsabile scientifico il Prof. Paolo Ciavola – codice progetto: 2020-CFR-CP_002;

€. **1.754,00** - **Accordo ADBPO "Danno alluvionale"**, responsabile scientifico il Prof. Paolo Ciavola – codice progetto: 2020-NAZA-CP_001.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, all'unanimità approva la ratifica del decreto emanato dal Direttore, con repertorio n. 63/2021 del 16/08/2021 protocollo n. 141196.

4.7) Modifiche al Regolamento del Dipartimento.

Il Presidente informa che il Senato Accademico e il Consiglio di Amministrazione nelle rispettive sedute del 30 giugno 2021 hanno approvato, per quanto di competenza, le modifiche a:

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

- *Regolamento per l'elezione dei Direttori di Dipartimento* (emanato con D.R. Rep. n. 1041/2021 Prot. n. 121381/2021 - entrato in vigore l'8 luglio 2021)
- *Regolamento-tipo dei dipartimenti e dei consigli dei corsi di studio* (emanato con D.R. Rep. n. 1040/2021 Prot. n. 121380/2021- entrato in vigore il 10 luglio 2021)

Entrambe già pubblicati aggiornati sulla pagina del Portale di Ateneo *Regolamenti e linee guida*, nelle sezioni *Disciplina elettorale* e *Strutture didattiche, ricerca, prestazioni conto terzi, pubblicazioni*.

In particolare le modifiche al *Regolamento per l'elezione dei Direttori di Dipartimento* sono state necessarie per l'adeguamento al testo vigente dello Statuto di Ateneo e del Regolamento Generale di Ateneo.

Ciò ha portato a modificare anche il *Regolamento-tipo dei dipartimenti e dei consigli dei corsi di studio*; le modifiche all'articolo riguardante il Direttore di Dipartimento (art. 5 del Reg. tipo) sono comuni a tutti i dipartimenti, mentre la modifica all'articolo riguardante la rappresentanza del Consiglio di Dipartimento (art. 6 del Reg. tipo), precedentemente contenuta nel *Regolamento per l'elezione dei Direttori di Dipartimento*, prevede la composizione imposta dallo Statuto.

I seguenti soggetti sono obbligatori e comuni a tutti i Dipartimenti:

- a) i professori afferenti al dipartimento;
- b) ricercatori, anche a tempo determinato, afferenti al Dipartimento;
- c) un rappresentante degli studenti;
- d) una rappresentanza del personale tecnico-amministrativo.

I seguenti soggetti sono invece facoltativi:

- e) un rappresentante designato tra gli iscritti ai Dottorati di ricerca aventi l'Università di Ferrara come sede amministrativa ed istituiti presso il Dipartimento;
- f) un rappresentante degli assegnisti di ricerca in servizio presso il Dipartimento, da loro designato;
- g) un rappresentante degli iscritti alle Scuole di Specializzazione afferenti al Dipartimento, da loro designato

E' quindi necessario che ciascun Consiglio di Dipartimento si esprima con propria delibera sull'eventuale presenza dei soggetti facoltativi nella composizione del Consiglio stesso, approvando quindi le modifiche al regolamento di dipartimento nella sua interezza.

Il Regolamento del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra già prevede la rappresentanza di Dottorandi e Assegnisti di Ricerca in seno al Consiglio di Dipartimento; questo con l'obiettivo di garantire la partecipazione alle diverse componenti.

Il Presidente propone pertanto di mantenere inalterata la composizione del Consiglio di Dipartimento; pertanto le proposte di modifica al Regolamento del Dipartimento (approvate da Senato e CdA nelle rispettive sedute del 30 giugno 2021) risultano le seguenti:

<p align="center">REGOLAMENTO-TIPO DEI DIPARTIMENTI E DEI CONSIGLI DI CORSO DI STUDIO Testo maggio 2021</p>	<p align="center">REGOLAMENTO-TIPO DEI DIPARTIMENTI E DEI CONSIGLI DI CORSO DI STUDIO Modifiche luglio 2021</p>
<p>Articolo 5 - Direttore del Dipartimento</p> <p>1. Il Direttore del Dipartimento, eletto in conformità a quanto stabilito dallo Statuto con le modalità e le procedure disciplinate dal Regolamento generale di Ateneo, ha la rappresentanza del dipartimento e la responsabilità della sua gestione.</p> <p>2. Il Direttore svolge le funzioni che gli sono attribuite dalle leggi, dallo Statuto e dai regolamenti.</p> <p>In particolare:</p> <p>a. convoca e presiede il Consiglio di Dipartimento e cura l'attuazione delle delibere assunte dal Consiglio;</p> <p>b. 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;</p> <p>c. nomina i Coordinatori delle Sezioni di cui all'articolo 2, comma 2;</p> <p>d. provvede alla nomina di propri delegati per specifici compiti e materie di competenza del Dipartimento;</p> <p>e. autorizza, nel rispetto dell'autonomia di cui godono i titolari di fondi di ricerca nella gestione degli stessi, le spese effettuate dal dipartimento;</p> <p>f. in collaborazione con il Segretario Amministrativo, predisporre i documenti contabili dipartimentali previsti dalla normativa vigente;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>i. vigila sull'osservanza, nell'ambito del dipartimento, delle leggi, dello Statuto e dei regolamenti.</p>	<p>Articolo 5 - Direttore del Dipartimento</p> <p>1. Il Direttore del Dipartimento è eletto, in conformità all'art. 36 comma 3 dello Statuto con le procedure previste dal Regolamento per l'elezione dei Direttori di Dipartimento.</p> <p>2. Il Direttore ha la rappresentanza del Dipartimento e la responsabilità della sua gestione.</p> <p>3. Il Direttore svolge le funzioni che gli sono attribuite dalle leggi, dallo Statuto e dai regolamenti.</p> <p>In particolare:</p> <p>a. convoca e presiede il Consiglio di Dipartimento e cura l'attuazione delle delibere assunte dal Consiglio;</p> <p>b. 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;</p> <p>c. nomina i Coordinatori delle Sezioni di cui all'articolo 2, comma 2;</p> <p>d. provvede alla nomina di propri delegati per specifici compiti e materie di competenza del Dipartimento;</p> <p>e. autorizza, nel rispetto dell'autonomia di cui godono i titolari di fondi di ricerca nella gestione degli stessi, le spese effettuate dal dipartimento;</p> <p>f. in collaborazione con il Segretario Amministrativo, predisporre i documenti contabili dipartimentali previsti dalla normativa vigente;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>i. vigila sull'osservanza, nell'ambito del dipartimento, delle leggi, dello Statuto e dei regolamenti.</p>
<p>Articolo 6 - Composizione e funzionamento del Consiglio di Dipartimento</p>	<p>Articolo 6 - Composizione e funzionamento del Consiglio di Dipartimento</p>

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

<p>1. Il Consiglio di Dipartimento è composto, in conformità allo 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 iscritti alle scuole di specializzazione e degli studenti, eletti o designati con le modalità e le procedure disciplinate dal Regolamento generale di Ateneo.</p> <p>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.</p> <p>3. Il Consiglio di Dipartimento è convocato almeno una volta ogni 2 mesi e, in ogni caso, in tempo utile, almeno per:</p> <p>a. a) discutere e approvare i documenti contabili a consuntivo, conformemente alle prescrizioni del Regolamento di Ateneo per l'amministrazione, la finanza e la contabilità;</p> <p>b. b) discutere e approvare i documenti contabili di previsione, conformemente alle prescrizioni del Regolamento di Ateneo per l'amministrazione, la finanza e la contabilità;</p> <p>c. c) discutere e 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.</p> <p>3. 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.</p> <p>4. 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</p>	<p>1. Il Consiglio di Dipartimento è composto, in conformità all'art. 37 commi 3 e 4 dello Statuto, da:</p> <p>a) i professori afferenti al dipartimento;</p> <p>b) ricercatori, anche a tempo determinato, afferenti al Dipartimento;</p> <p>c) un rappresentante degli studenti;</p> <p>d) una rappresentanza del personale tecnico-amministrativo.</p> <p>e) un rappresentante designato tra gli iscritti ai Dottorati di ricerca aventi l'Università di Ferrara come sede amministrativa ed istituiti presso il Dipartimento;</p> <p>f) un rappresentante degli assegnisti di ricerca in servizio presso il Dipartimento;</p> <p>2. Il rappresentante degli studenti e la rappresentanza del personale tecnico-amministrativo sono eletti o designati con le modalità stabilite dai commi 3 e 4.</p> <p>3. Il rappresentante degli studenti nel Consiglio del Dipartimento è designato dai rappresentanti degli studenti nei Consigli di Corso di studio afferenti al Dipartimento. Il Decano, inteso come lo studente iscritto all'anno accademico meno recente e, a parità di data di iscrizione, lo studente più anziano d'età, convoca la riunione per la designazione. Lo studente designato non deve essere iscritto oltre il primo anno fuori corso.</p> <p>4. Il personale tecnico-amministrativo elegge la propria rappresentanza secondo i seguenti criteri:</p> <p>a) per il personale con profilo amministrativo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un rappresentante, se la media arrotondata per eccesso risultante dal numero totale delle unità di personale in servizio alla Meta-struttura diviso il numero di dipartimenti afferenti alla medesima è compresa tra uno e quattro; - due rappresentanti, se la media arrotondata per eccesso risultante dal numero totale delle unità di personale in servizio alla Meta-struttura diviso il numero di dipartimenti afferenti alla medesima è compresa tra cinque e otto; - tre rappresentanti, se la media arrotondata per eccesso risultante dal numero totale delle unità di personale in servizio alla Meta-struttura diviso il numero di dipartimenti afferenti alla medesima è compresa tra nove e dodici;
---	--

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

discussione e trattazione di singole questioni: i soggetti in tal modo invitati sono legittimati a partecipare all'adunanza del Consiglio senza diritto di voto.

5. 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.

6. 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.

7. 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.

- quattro rappresentanti, se la media arrotondata per eccesso risultante dal numero totale delle unità di personale in servizio alla Meta-struttura diviso il numero di dipartimenti afferenti alla medesima è uguale o maggiore di tredici.

Il personale con profilo amministrativo gode:

- dell'elettorato attivo per tutti i Dipartimenti afferenti alla Meta-Struttura di riferimento;
- dell'elettorato passivo per il Dipartimento, appartenente alla Meta-struttura di riferimento, per il quale è stata presentata apposita candidatura;
- l'elettorato attivo e passivo è esteso al Segretario/Manager amministrativo e al Coordinatore di Meta-struttura.

b) per il personale con profilo tecnico:

- un rappresentante, se le unità di personale in servizio presso il Dipartimento sono comprese tra uno e quattro;
- due rappresentanti, se le unità di personale sono comprese tra cinque e otto;
- tre rappresentanti, se le unità di personale sono comprese tra nove e dodici;
- quattro rappresentanti, se le unità di personale sono uguali o maggiori di tredici.

5. Il rappresentante degli iscritti ai corsi di Dottorato è designato dai dottorandi afferenti al Dipartimento, tra gli iscritti al primo o al secondo anno di dottorato, con esclusione degli iscritti al terzo anno o in proroga. Gli iscritti si considerano afferenti al Dipartimento a cui afferisce il proprio tutore; nel caso di tutori esterni all'Ateneo, o di tutori non ancora nominati al momento delle elezioni, i dottorandi afferiscono al Dipartimento indicato quale sede del Corso di Dottorato nella banca dati ministeriale. Il Decano degli iscritti, inteso come il dottorando iscritto all'anno accademico meno recente e, a parità di data di iscrizione, il dottorando più anziano d'età, convoca la riunione per la designazione.

6. Il rappresentante degli assegnisti di ricerca è designato da quelli in servizio presso il Dipartimento, al loro interno. Gli assegnisti si considerano in servizio presso i Dipartimenti ai quali afferiscono i responsabili delle relative ricerche. Il Decano, inteso come l'assegnista più anziano nel ruolo e, a parità di anzianità in ruolo, il più anziano d'età, convoca la riunione per la designazione.

IL SEGRETARIO

f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE

f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

7. I rappresentanti del personale tecnico-amministrativo, degli iscritti ai Corsi di Dottorato e degli assegnisti di ricerca durano in carica quattro anni; il rappresentante degli studenti rimane in carica per la durata del mandato in qualità di rappresentante nel Consiglio di Corso di studio; tutti i rappresentanti diversi dai professori di ruolo e dai ricercatori possono essere rieletti o ridesignati consecutivamente nella funzione per una sola volta.

8. Le elezioni e designazioni di cui ai commi da 3 a 6. si svolgono in modalità telematica. Le elezioni di cui al comma 4 si svolgono, inoltre, secondo procedure che garantiscano anonimato, integrità e segretezza del voto.

9. 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.

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

- a) discutere e approvare i documenti contabili a consuntivo, conformemente alle prescrizioni del Regolamento di Ateneo per l'amministrazione, la finanza e la contabilità;
- b) discutere e approvare i documenti contabili di previsione, conformemente alle prescrizioni del Regolamento di Ateneo per l'amministrazione, la finanza e la contabilità;
- c) discutere e 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.

11. 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.

12. 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

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

	<p>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.</p> <p>13. 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.</p> <p>14. 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.</p> <p>15. 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.</p> <p>16. 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.</p>
--	--

Tenendo conto di quanto emerso nella discussione e delle modifiche introdotte a seguito dell'approvazione, da parte del Senato e del Consiglio di Amministrazione nelle rispettive sedute del 30 giugno scorso, del nuovo Regolamento-Tipo dei Dipartimenti di Unife, il Presidente da lettura del testo definitivo modificato (*Allegato n. 8*).

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, in ottemperanza alle delibere del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione nelle rispettive sedute del 30 giugno 2021, che hanno modificato lo schema di Regolamento-Tipo dei Dipartimenti di Unife.

4.8) Richiesta di attivazione nuovo assegno – Prof. Fabio Mantovani.

Il Prof. Fabio Mantovani, PA nel SSD FIS/06, 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: **“Simulazioni Monte Carlo applicate alla spettroscopia gamma utilizzando droni”**.

Tematica dell'assegno:

l'attività di ricerca si focalizza sullo sviluppo di simulazioni Monte Carlo per ottimizzare hardware e software da impiegare in acquisizioni della radioattività ambientale utilizzando droni.

Descrizione della ricerca e modalità di attuazione:

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

sulla base dei risultati delle simulazioni Monte Carlo, la ricerca verterà sull'ottimizzazione hardware e software da installare a bordi di droni, con i quali effettuare rilievi di spettroscopia gamma in scenari critici, come discariche di rifiuti tossici, depositi di scorie radioattive ed incidenti nucleari.

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

i candidati dovranno presentare titoli ed un CV dettagliato, da cui si possano evincere le competenze nel campo della programmazione, dell'analisi di spettri gamma e di tecnologie per misure airborne, nonché una consolidata esperienza in tecniche di simulazioni Monte Carlo.

La commissione terrà in considerazione le pubblicazioni che attestino consolidate conoscenze nella spettroscopia gamma e nelle misure airborne della radioattività ambientale.

Saranno considerate esperienze preferenziali attività di ricerca presso i laboratori nazionali dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.

L'assegno, con **bando per soli titoli**, della durata di **24 mesi**, per un importo lordo di **Euro 60.000,00** risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.CO.10.10.20.010 2020-PRN-PR.A-MF_001_AR1	Fondi: Contratto GeoExplorer Impresa Sociale S.r.l. – Responsabile Prof. Fabio Mantovani	€. 47.500,00 Pari a 19 mensilità
CA.CO.10.10.20.010 2021-EPR-MF_001	Fondi: Convenzione tra INFN e UNIFE art. 8 lettera h) – contributo liberale lettera d'intenti prot. n. 172 del 14/07/2021 – responsabile Prof. Fabio Mantovani	€. 12.500,00 Pari a 5 mensilità

È stata verificata da parte del Segretario di Dipartimento la disponibilità dei progetti indicati a copertura.

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

Prof. Fabio MANTOVANI

Dott.ssa Barbara RICCI

Dott.ssa Virginia STRATI

Membro supplente:

Prof. Massimiliano FIORINI

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 **“Simulazioni Monte Carlo applicate alla spettroscopia gamma utilizzando droni”**, per la durata di 24 mesi;

- di imputare il costo di € 60.000,00 ai seguenti Progetti:

- € 47.500,00 Fondi: Contratto GeoExplorer Impresa Sociale S.r.l., codice sottoprogetto: 2020-PRN-PR.A-MF_001_AR1;

- € 12.500,00 Fondi: Convenzione tra INFN e UNIFE art. 8 lettera h) – contributo liberale, codice sottoprogetto: 2021-EPR-MF_001.

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

- di approvare i nominativi proposti per la commissione giudicatrice.

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

4.9) Attivazione nuovo assegno SSD FIS/05 deliberata nel Consiglio del 5/7/2021 – Responsabile Prof. Piero Rosati – modifica bando e copertura finanziaria.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Piero Rosati la richiesta di modificare la proposta di attivazione di un nuovo assegno di ricerca per il settore scientifico disciplinare FIS_05, già disposta nel Consiglio di Dipartimento del 05/07/2021, in quanto si è reso necessario apportare alcune modifiche nella gestione dei fondi a copertura.

Il Prof. Piero Rosati, PO nel SSD FIS/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: **“Studi materia oscura in ammassi di galassie con tecniche di machine learning e lensing gravitazionale”**.

Tematica dell'assegno:

Attività di analisi ed interpretazione di dati spettro-fotometrici da terra e dallo spazio per lo studio della materia oscura in ammassi di galassie sfruttando il lensing gravitazionale e tecniche di machine-learning.

Descrizione della ricerca e modalità di attuazione:

Attività di analisi dati, costruzioni di modelli e interpretazione di dati da telescopi da terra (VLT) e spaziali (HST), finalizzata allo studio della distribuzione di materia oscura e popolazioni galattiche in ammassi di galassie, sfruttando il lensing gravitazionale forte e tecniche di machine learning.

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

Esperienze consolidate nell'analisi di dati spettroscopici e fotometrici da terra (VLT) e dallo spazio (particolarmente HST) nell'ambito dello studio di ammassi di galassie e del lensing gravitazionale, con conoscenze di programmazione parallela avanzata e di tecniche di machine learning. Conoscenza della lingua inglese.

L'assegno, con ***bando per soli titoli***, della durata di **12 mesi**, per un importo lordo di **Euro 30.000,00** risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.CO.10.10.20.010 2019-PRIN-RP_001_AR_studi_di_materia_oscura	Fondi PRIN 2017 – Responsabile Prof. Rosati CUP di progetto: F74I19000740001	€. 25.000,00 Pari a 10 mensilità
CA.CO.10.10.20.010 2010-EPR-CR_002_AR_studi_di_materia_oscura	Fondi Convenzione INFN LARIX – Responsabile Prof. Vincenzo Guidi	€. 5.000,00 Pari a 2 mensilità

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

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

Prof. Piero ROSATI

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

Prof. Cristiano GUIDORZI

Dott. Luca PAGANO

Membro supplente:

Prof. Paolo NATOLI

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 **“Studi materia oscura in ammassi di galassie con tecniche di machine learning e lensing gravitazionale”**, per la durata di 12 mesi;
- di imputare il costo di € 30.000,00 ai seguenti Progetti:
 - € 25.000,00 Fondi PRIN 2017 – Responsabile Prof. Rosati CUP di progetto: F74I19000740001, codice sottoprogetto: 2019-PRIN-RP_001_AR_studi_di_materia_oscura;
 - € 5.000,00 Fondi Convenzione INFN LARIX, codice sottoprogetto: 2010-EPR-CR_002_AR_studi_di_materia_oscura.
- di approvare i nominativi proposti per la commissione giudicatrice.

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

4.10) Richiesta di conferimento seminari per formazione e perfezionamento attività didattica su fondi del Progetto: “Alta Formazione e Innovazione per lo sviluppo sostenibile dell’Appennino (ALFONSA)” – Prof.ssa Ghirotti.

Il Presidente informa il Consiglio in merito all’attività di formazione e perfezionamento del corso dal titolo: “Gestione integrata dei versamenti appenninici” che rientra tra le attività che UniFE si è impegnata a svolgere nell’ambito del Progetto “Alta Formazione e Innovazione per lo sviluppo sostenibile dell’Appennino (ALFONSA)” CUP: E45J19000120005 <https://alfonsa.unimore.it>, che vede come titolare la Prof.ssa Monica Ghirotti per l’Unità di Ferrara.

Questo evento si terrà presumibilmente nel mese di Novembre 2021 e, vista la situazione Covid, si è deciso di svolgerlo in modalità webinar.

Tutti i compensi agli oratori saranno coperti sui fondi del progetto ALFONSA, di cui la Prof.ssa Ghirotti è responsabile scientifico locale.

I fondi del Progetto ALFONSA sono già stati trasferiti al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra già disponibili a questo scopo.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime autorizza l'imputazione delle spese per questo corso di formazione e perfezionamento sui fondi del Progetto: Alta Formazione e Innovazione per lo sviluppo sostenibile dell'Appennino (ALFONSA) – responsabile locale la Prof.ssa Ghirotti codice progetto: 2020-AF-GM_001.

4.10.1) - Richieste di conferimento seminari su fondi del Progetto: “Alta Formazione e Innovazione per lo sviluppo sostenibile dell’Appennino (ALFONSA)” – Prof.ssa Monica Ghirotti.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte della **Prof.ssa Monica Ghirotti**, la richiesta di conferire un ciclo di seminari, per formazione e perfezionamento attività didattica su fondi del Progetto ALFONSA – CUP: E45J19000120005, al Dott. **Pietro Domenico De Cosmo**, della durata di 5 ore complessive, come indicato nel modulo sottostante.

Il C.V. del Dott. Pietro Domenico De Cosmo (*Allegato n. 9*) è parte integrante del presente verbale:

Corso di Laurea	Corso di alta formazione “Gestione integrata dei versanti appenninici” nell’ambito dell’iniziativa inter-ateneo ALta FOrmazione e iNnovazione per lo Sviluppo sostenibile dell’Appennino (ALFONSA)
Tipo insegnamento	Tecniche di geoprocessamento dati su raster e vector
Programma	Verranno illustrate le tecniche di geoprocessamento dati su formati raster e vettoriali, con esempi e applicazioni relative a bacini idrografici appenninici situati in diversi contesti geologici.
Motivazione dell’affidamento dell’incarico	Fornire ai partecipanti 5 ore di seminari da parte di un esperto di processamento dati geologici. Il docente prescelto è un esperto della materia.
SSD	GEO/04
Ore di lezione	5
Data e Durata dell’incarico Fino ad un massimo di 25 h. annue complessive per l’intero Ateneo	Novembre 2021
Calendario delle lezioni	25 Novembre 2021 ore 9:00-13 26 Novembre 2021 ore 12:00-13:00
Incaricato dell’insegnamento (*)	Pietro Domenico De Cosmo
Numero di codice fiscale Italiano (*)	DCSPRD71C07I158P
Tipo conferimento <ul style="list-style-type: none"> • A titolo retribuito • A titolo gratuito 	A titolo retribuito
Compenso orario Fino ad un massimo di 120 euro all’ora	€ 100,00
Compenso lordo €.	€ 500,00
Eventuale rimborso delle spese sostenute per l’effettuazione della prestazione	No
Copertura finanziaria Indicare i fondi su cui si intende imputare il costo	Fondi: Alta Formazione e Innovazione per lo sviluppo sostenibile dell’Appennino (ALFONSA) CUP: E45J19000120005 Codice progetto: 2020-AF-GM_001

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, analizzata la richiesta pervenuta dalla Prof.ssa Ghirotti e visionato il curriculum presentato dal Dott. De Cosmo, unanime approva l'affidamento del ciclo di seminari in oggetto, per un totale di 5 ore, da svolgersi a Novembre 2021.

4.10.2) - Richieste di conferimento seminari su fondi del Progetto: “Alta Formazione e Innovazione per lo sviluppo sostenibile dell’Appennino (ALFONSA)” – Prof.ssa Monica Ghirotti.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte della **Prof.ssa Monica Ghirotti**, la richiesta di conferire un ciclo di seminari, per formazione e perfezionamento attività didattica su fondi del Progetto ALFONSA – CUP: E45J19000120005, al Dott. **Gian Marco Salani**, della durata di 5 ore complessive, come indicato nel modulo sottostante.

Il C.V. del Dott. Gian Marco Salani (*Allegato n. 10*) è parte integrante del presente verbale:

Corso di Laurea	Corso di alta formazione “Gestione integrata dei versanti appenninici” nell’ambito dell’iniziativa inter-ateneo ALta FOrmazione e iNnovazione per lo Sviluppo sostenibile dell’Appennino (ALFONSA)
Tipo insegnamento	Utilizzo del database regionale per la produzione di cartografia tematica a scala di bacino
Programma	Verrà illustrato l’utilizzo del database regionale per la produzione di cartografia tematica e verrà applicato a diversi bacini idrografici dell’Appennino emiliano-romagnolo situati in diversi contesti geologici.
Motivazione dell’affidamento dell’incarico	Fornire ai partecipanti 5 ore di seminari da parte di un esperto di geodatabase. Il docente prescelto è un esperto della materia.
SSD	GEO/08
Ore di lezione	5
Data e Durata dell’incarico Fino ad un massimo di 25 h. annue complessive per l’intero Ateneo	Novembre 2021
Calendario delle lezioni	24 Novembre 2021 ore 9:00-13 26 Novembre 2021 ore 11:00-12:00
Incaricato dell’insegnamento (*)	Gian Marco Salani
Numero di codice fiscale Italiano (*)	SLNGMR92A10D548T
Tipo conferimento <ul style="list-style-type: none"> • A titolo retribuito • A titolo gratuito 	A titolo retribuito
Compenso orario Fino ad un massimo di 120 euro all’ora	€ 100,00
Compenso lordo €.	€ 500,00
Eventuale rimborso delle spese sostenute	No

per l'effettuazione della prestazione	
Copertura finanziaria Indicare i fondi su cui si intende imputare il costo	Fondi: Alta Formazione e Innovazione per lo sviluppo sostenibile dell'Appennino (ALFONSA) CUP: E45J19000120005 Codice progetto: 2020-AF-GM_001

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, analizzata la richiesta pervenuta dalla Prof.ssa Ghirotti e visionato il curriculum presentato dal Dott. Salani, unanime approva l'affidamento del ciclo di seminari in oggetto, per un totale di 5 ore, da svolgersi a Novembre 2021.

4.10.3) - Richieste di conferimento seminari su fondi del Progetto: “Alta Formazione e Innovazione per lo sviluppo sostenibile dell'Appennino (ALFONSA)” – Prof.ssa Monica Ghirotti.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte della **Prof.ssa Monica Ghirotti**, la richiesta di conferire un ciclo di seminari, per formazione e perfezionamento attività didattica su fondi del Progetto ALFONSA – CUP: E45J19000120005, al Dott. **Marcello Caggiati**, della durata di 5 ore complessive, come indicato nel modulo sottostante.

Il C.V. del Dott. Marcello Caggiati (*Allegato n. 11*) è parte integrante del presente verbale:

Corso di Laurea	Corso di alta formazione “Gestione integrata dei versanti appenninici” nell'ambito dell'iniziativa inter-ateneo ALta FORMazione e iNnovazione per lo Sviluppo sostenibile dell'Appennino (ALFONSA)
Tipo insegnamento	Uso di sistemi GIS mobili nel rilevamento geologico
Programma	Verrà illustrato l'utilizzo di sistemi GIS mobili nel rilevamento geologico. Saranno presentate applicazioni di tale tecnica su bacini idrografici dell'Appennino emiliano-romagnolo situati in diversi contesti geologici.
Motivazione dell'affidamento dell'incarico	Fornire ai partecipanti 5 ore di seminari da parte di un esperto di rilevamento geologico. Il docente prescelto è un esperto della materia.
SSD	GEO/02
Ore di lezione	5
Data e Durata dell'incarico Fino ad un massimo di 25 h. annue complessive per l'intero Ateneo	Novembre 2021
Calendario delle lezioni	22 Novembre 2021 ore 9:00-13 26 Novembre 2021 ore 9:00-10:00
Incaricato dell'insegnamento (*)	Marcello Caggiati
Numero di codice fiscale Italiano (*)	CGGMCL79R20A944V
Tipo conferimento	A titolo retribuito

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

<ul style="list-style-type: none"> • A titolo retribuito • A titolo gratuito 	
Compenso orario Fino ad un massimo di 120 euro all'ora	€ 100,00
Compenso lordo €.	€ 500,00
Eventuale rimborso delle spese sostenute per l'effettuazione della prestazione	No
Copertura finanziaria Indicare i fondi su cui si intende imputare il costo	Fondi: Alta Formazione e Innovazione per lo sviluppo sostenibile dell'Appennino (ALFONSA) CUP: E45J19000120005 Codice progetto: 2020-AF-GM_001

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, analizzata la richiesta pervenuta dalla Prof.ssa Ghirotti e visionato il curriculum presentato dal Dott. Caggiati, unanime approva l'affidamento del ciclo di seminari in oggetto, per un totale di 5 ore, da svolgersi a Novembre 2021.

4.10.4) - Richieste di conferimento seminari su fondi del Progetto: “Alta Formazione e Innovazione per lo sviluppo sostenibile dell'Appennino (ALFONSA)” – Prof.ssa Monica Ghirotti.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte della **Prof.ssa Monica Ghirotti**, la richiesta di conferire un ciclo di seminari, per formazione e perfezionamento attività didattica su fondi del Progetto ALFONSA – CUP: E45J19000120005, al Dott. **Alberto Riva**, della durata di 5 ore complessive, come indicato nel modulo sottostante.

Il C.V. del Dott. Alberto Riva (*Allegato n. 12*) è parte integrante del presente verbale:

Corso di Laurea	Corso di alta formazione “Gestione integrata dei versanti appenninici” nell'ambito dell'iniziativa inter-ateneo ALta FORMazione e iNnovazione per lo Sviluppo sostenibile dell'Appennino (ALFONSA)
Tipo insegnamento	Utilizzo del drone per la generazione di DSM e affioramenti virtuali
Programma	Verranno illustrate le modalità di utilizzo di droni per la generazione di Digital Surface Model e di affioramenti virtuali.
Motivazione dell'affidamento dell'incarico	Fornire ai partecipanti 5 ore di seminari da parte di un esperto di Remote Sensing e rilevamento geologico. Il docente prescelto è un esperto della materia.
SSD	GEO/02
Ore di lezione	5
Data e Durata dell'incarico	Novembre 2021

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

Fino ad un massimo di 25 h. annue complessive per l'intero Ateneo	
Calendario delle lezioni	23 Novembre 2021 ore 9:00-13 26 Novembre 2021 ore 10:00-11:00
Incaricato dell'insegnamento (*)	Alberto Riva
Numero di codice fiscale Italiano (*)	RVILRT77A12A757A
Tipo conferimento <ul style="list-style-type: none"> • A titolo retribuito • A titolo gratuito 	A titolo retribuito
Compenso orario Fino ad un massimo di 120 euro all'ora	€ 100,00
Compenso lordo €.	€ 500,00
Eventuale rimborso delle spese sostenute per l'effettuazione della prestazione	No
Copertura finanziaria Indicare i fondi su cui si intende imputare il costo	Fondi: Alta Formazione e Innovazione per lo sviluppo sostenibile dell'Appennino (ALFONSA) CUP: E45J19000120005 Codice progetto: 2020-AF-GM_001

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, analizzata la richiesta pervenuta dalla Prof.ssa Ghirotti e visionato il curriculum presentato dal Dott. Riva, unanime approva l'affidamento del ciclo di seminari in oggetto, per un totale di 5 ore, da svolgersi a Novembre 2021.

4.11) Modifiche Statuto Centro Emostasi e Trombosi.

Il Presidente ricorda che il Dipartimento di Fisica e Scienze Terra fa parte del Centro di Emostasi e Trombosi. Il Centro si configura come Centro ordinario. In conseguenza dei numerosi cambi di afferenza dipartimentale avvenuti nel corso del 2020, il Consiglio Direttivo del Centro Emostasi e Trombosi, in data 04 dicembre 2020, ha deliberato una proposta di modifica del proprio statuto (*Allegato n. 13 – testo completo con le modifiche apportate*).

In particolare, tale proposta prevede il subentro del Dipartimento di Medicina Traslazionale e per la Romagna al Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione, quale sede del Centro e Dipartimento gestore, nonché una modifica della composizione del Consiglio Direttivo, come indicata nella seguente tabella:

Statuto 2018	Proposte di modifica
1. Il Consiglio direttivo è composto da almeno 7 (sette) componenti identificati tra il personale che abbia manifestato interesse e che abbia competenze funzionali per il Centro, di cui:	1. Il Consiglio direttivo è composto da almeno 7 (sette) componenti identificati tra il personale che abbia manifestato interesse e che abbia comprovate competenze funzionali per il Centro anche tra eminenti studiosi , di cui:
a) almeno un componente designato dal	a) almeno un componente designato dal

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

<p>Dipartimento di Scienze Biomediche e Chirurgie Specialistiche (su proposta del Direttore);</p> <p>b) almeno un componente designato dal Dipartimento di Scienze Mediche (su proposta del Direttore);</p> <p>c) almeno un componente designato dal Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale (su proposta del Direttore);</p> <p>d) almeno un componente designato dal Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie (su proposta del Direttore);</p> <p>e) almeno un componente designato dal Dipartimento di Fisica (su proposta del Direttore);</p> <p>f) dal Direttore, eletto dal Consiglio direttivo tra i propri componenti.</p> <p>...</p>	<p>Dipartimento di Medicina Traslazionale e per la Romagna (su proposta del Direttore);</p> <p>b) almeno un componente designato dal Dipartimento di Scienze Mediche (su proposta del Direttore);</p> <p>c) almeno un componente designato dal Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie (su proposta del Direttore);</p> <p>d) almeno un componente designato dal Dipartimento di Fisica (su proposta del Direttore);</p> <p>e) dal Direttore, eletto dal Consiglio direttivo tra i propri componenti.</p> <p>...</p>
---	--

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

4.12) Richiesta di affidamento diretto alla Ditta LD Italia di Brambilla Donald Paolo, ai sensi dell'art. 36, comma 2 lettera a) del D.Lgs.50/2016 e s.m.i. – referente prof. Giuseppe Ciullo.

Il Presidente informa che è pervenuta dal Prof. Giuseppe Ciullo la richiesta di autorizzare l'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a) del D.lgs. 50/2016, alla ditta LD Italia di Brambilla Donald Paolo, con sede a Canonica d'Adda (BG), per la fornitura di accessori per sistemi già presenti nel laboratorio di Fisica Moderna, Corpo C, piano Terra, Laboratorio 013 (PST.CPC.PTE.T16), rispettivamente etichettati come Esperimento di Rutherford della diffusione di particelle Alfa (N. Inv. 82180) e Apparato per i Raggi X (N. Inv. 76517).

L'investimento è finalizzato allo studio degli spettri in energia delle radiazioni ionizzanti, alfa e eventualmente beta, per il primo sistema, e dei raggi X per il secondo sistema. Dato che gli accessori sono a corredo dei sistemi già in uso, si richiede l'acquisto diretto, in quanto sono ad integrazione dei sistemi suddetti (*Allegato n. 14 – Relazione tecnica di integrazione*).

La proposta di questo acquisto riguarda alcuni esperimenti per il Laboratorio di Fisica Moderna, a supporto di un corso omonimo nella programmazione didattica per la Laurea Magistrale in Fisica. Gli esperimenti presenti in tale laboratorio sono argomento di vari corsi delle Lauree in Fisica, per cui possono essere eventualmente proposti e presentati dai docenti interessati. Alcuni esperimenti possono anche essere, adeguatamente adattati e gestiti, di utilità per attività di orientamento, o divulgazione.

Una parte delle apparecchiature e dei materiali indicati di seguito viene acquistata, usando fondi del Progetto Lauree Scientifiche – Fisica, di cui è responsabile il prof. Paolo Lenisa, un'altra parte con i Fondi di Ateneo per la Didattica. In entrambi i casi, per la definizione dei costi si fa riferimento al preventivo n. 206 del 19 agosto 2021 della ditta LD Italia.

Relativamente agli acquisti da effettuare con i fondi del Progetto Lauree Scientifiche (Codice Progetto: 2020_LS_FISICA Laurea in Fisica), si propone quanto segue, in riferimento al preventivo n. 206 del 19 agosto 2021:

Spettroscopia della Radiazione alfa, ed eventualmente beta:					
Pos.	Cod. ditta	descrizione	Costo	+IVA	Voce di budget
1	55565	Camera per spettroscopia	705,60	860,83	Inventario
2	559921	Rivelatore a semiconduttore	765,00	933,30	Inventario
TOT			1794,13		Inventario
Questi accessori vanno ad integrazione del sistema "Rutherford" con N. Inv. 82180 e utilizza la catena elettronica e i programmi di acquisizione, con licenza, già a corredo del sistema suddetto.					

Spettroscopia della radiazione X:					
Pos.	Cod. ditta	descrizione	Costo	+IVA	Voce di budget
8	554848	Bersagli in lega	194,40	237,17	Inventario
9	554844	Bersagli per fluorescenza K	421,20	513,86	Inventario
10	554846	Bersagli per fluorescenza L	644,40	786,17	Inventario
TOT			1537,20		Inventario
Questi accessori vanno ad integrazione del sistema a Raggi X con N. Inv. 76517.					

Relativamente agli acquisti da effettuare con i Contributi Didattici di Ateneo per l'esercizio 2021, si propone quanto segue, in riferimento al preventivo n. 206 del 19 agosto 2021:

INVENTARIABILI – Codice Progetto: 2021_CTRDID_INVE_DFST					
Pos.	Cod. ditta	descrizione	Costo	+IVA	Voce di budget
4	559938	Rivelatore di Energia RX	5004,00	6104,88	Inventario
5	524058	MCA Box	1162,80	1418,62	Inventario
6	524013	Interfaccia Cassy-2 L	1980,00	2415,60	Inventario
TOT			9939,10		Inventario

CONSUMABILI – Codice Progetto: 2021_CTRDID_COSTI_DFST					
Pos.	Cod. ditta	descrizione	Costo	+IVA	Voce di budget
7	554834	Assorbitori per RX	421,2	513,86	Consumo
12	55478	Cristallo di NaCl	221,40	953,06	Consumo
13	55477	Cristallo di LiF	781,20	270,11	Consumo
14	55477	Cristallo di KBr	358,20	437,00	Consumo
16	554836	Accessori per Compton	132,12	161,19	Consumo
TOT			2335,23		Consumo

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

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

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

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

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

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

accertata la disponibilità di Patrizia Fordiani, 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 responsabile unico del procedimento;

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

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

il Consiglio delibera:

-di autorizzare l'avvio di una trattativa diretta, nei confronti dell'operatore economico LD Italia di Brambilla Donald Paolo, con sede a Canonica d'Adda (BG), per la fornitura di accessori per sistemi già presenti nel laboratorio di Fisica Moderna, Corpo C, piano Terra, Laboratorio 013 (PST.CPC.PTE.T16), rispettivamente etichettati come Esperimento di Rutherford della diffusione di particelle Alfa (N. Inv. 82180) e Apparato per i Raggi X (N. Inv. 76517), **per un importo complessivo pari a €. 15.605,66 (iva inclusa)**, ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera a) del D.Lgs.50/2016, nonché del Regolamento di Ateneo dei contratti pubblici sotto soglia comunitaria ai sensi del D.Lgs. 50/2016, rep. n. 1682/2018 – protocollo 170639 del 16/11/2018;

-di imputare la spesa di cui sopra alle specifiche voci di bilancio (budget degli investimenti per i beni inventariabili e budget economico per i consumabili) del bilancio Unico di Ateneo per l'anno 2021 - UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, con vincolo ai seguenti progetti:

CODICE PROGETTO	TIPOLOGIA PROGETTO E TITOLARITA'	IMPORTO
2020_LS_FISICA	Laurea in Fisica	3.331,33
2021_CTRDID_INVE_DFST	Contributi Didattici INVESTIMENTI per l'esercizio 2021	9.939,10
2021_CTRDID_COSTI_DFST	Contributi Didattici COSTI per l'esercizio 2021	2.335,23

- di nominare Patrizia Fordiani responsabile unico del procedimento;
- di nominare il prof. Giuseppe Ciullo direttore dell'esecuzione del contratto.

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

4.13) Delibera di affidamento diretto alla ditta SOCOTEC Italia, con sede a Ferrara, ai sensi dell'art. 36, comma 2 lettera a) del D.Lgs.50/2016 e s.m.i., per lo svolgimento di indagini geologiche di sottosuolo mediante prove penetrometriche, nell'ambito del Progetto riguardante la realizzazione della cartografia geologica del foglio geologico alla scala 1:50.000 N. 185-CARG – CUP: F75F21000580001 - referente Prof. Riccardo Caputo – Revoca affidamento e nuova aggiudicazione.

In riferimento alla delibera del Consiglio di Dipartimento del 05/07/2021 repertorio n.22/2021 prot. n.141947 del 19/08/2021 con cui è stato autorizzato l'avvio di una trattativa diretta, nei confronti dell'operatore economico Socotec ITALIA, si comunica che a seguito dei controlli effettuati sono emerse delle annotazioni dell'Autorità Nazionale Anticorruzione secondo cui in data 10.7.2020, è pervenuta la nota della S.A. Anas S.p.A. - Toscana (C.F. 80208450587), acquisita al protocollo

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

dell'Autorità al n. 52461/20, con la quale è stata segnalata la revoca del dispositivo di affidamento diretto nei confronti dell'operatore economico Socotec Italia S.r.l. (C.F. 01872430648), disposta con disposizione dirigenziale CDG-0315645 del 25.6.2020, per essersi resa colpevole di grave illecito professionale. Più precisamente la S.A. ha rilevato che in data 7.5.2020, l'impresa affidataria effettuava un prelievo di campioni all'interno di un'area sottoposta a sequestro - delimitata e contrassegnata da cartelli recanti l'indicazione di "Area sottoposta a sequestro" - senza alcuna autorizzazione.

Le annotazioni sopra citate riportano anche che SOCOTEC Italia S.r.l., in data 24.7.2020, ha citato in giudizio ANAS S.p.A. al fine di far accertare la legittimità della propria condotta nonché l'inesistenza del grave illecito professionale. L'operatore economico ha avanzato domanda di risarcimento danni e che il giudizio risulta pendente con R.G. n. 41996/20 innanzi al Tribunale di Roma, I Sezione Civile.

Sono stati richiesti chiarimenti all'operatore SOCOTEC Italia in merito alla citata annotazione; l'operatore economico ha provveduto a fornire dichiarazione in cui ritiene che la sua condotta non costituisca un grave illecito professionale, in considerazione del fatto che l'ubicazione delle indagini affidata da ANAS S.p.A. era stata puntualmente indicata senza indicazione di area sottoposta a sequestro. SOCOTEC Italia ha inoltre fatto pervenire una lista di affidamenti che ha ricevuto da Enti pubblici negli ultimi mesi.

Considerato quanto descritto e la facoltà della stazione appaltante di decidere in merito all'affidabilità del contraente si ritiene di non procedere con l'affidamento alla ditta SOCOTEC Italia Srl, in quanto in caso di provvedimento esecutivo del giudizio di grave illecito professionale questo comporterebbe l'automatica esclusione dell'operatore ai sensi dell'art 80 del D.Lgs.50/16 con la conseguente risoluzione del contratto.

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;

visto che l'annotazione iscritta nell'Area B del Casellario Informatico, ai sensi dell'art. 8 del Regolamento per la gestione del Casellario Informatico dei Contratti pubblici di lavori, servizi e forniture, ai sensi dell'art. 213, c. 10, del d.lgs. n. 50/2016, adottato con delibera n. 861 del 2.10.2019 che non comporta l'automatica esclusione dalla partecipazione alle gare pubbliche, ma consente alle stazioni appaltanti l'esercizio del discrezionale apprezzamento circa l'affidabilità del contraente ai sensi dell'art. 80, comma 5, lett. c), c-bis), c-ter), c-quater) d.lgs. 50/2016, anche in conformità a quanto statuito dalla Corte di Giustizia con sentenza 19 giugno 2019, n.C 41/18.

Visto l'art. 80 comma 5 lettera c) del D.lgs 50/2016 che disciplina i motivi di esclusione degli operatori economici dalla partecipazione alle procedure di gara e le linee guida n. dell'Autorità Nazionale Anticorruzione di attuazione del D.lgs. stesso.

Considerato che avevano presentato offerta economica altri operatori economici e come da tabella seguente l'offerta più bassa dopo Socotec Italia Srl è stata presentata da Geologie Ferrara snc che risulta regolare nei controlli eseguiti.

Tabella comparativa dei costi (IVA esclusa) in euro:

OPERATORE ECONOMICO	OFFERTA ECONOMICA Costo per singola perforazione
GE Ground Engineering S.r.l.	405,00 € + iva

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

Campolongo Maggiore (VE)	
SOCOTEC ITALIA Sede di Ferrara	330,00 € + iva
Geologia Ferrara snc Ro di Riva del Po (FE)	350,00 € + iva
G.S.C. Indagini Geognostiche San Martino in Rio (RE)	410,00 € + iva
Georicerche S.r.l. Due Carrare (PD)	Non ha risposto entro i termini previsti

il Consiglio delibera:

- di autorizzare l'avvio di una trattativa diretta, nei confronti dell'operatore economico Geologia Ferrara SNC, con sede a Riva del Po (FE), per lo svolgimento di indagini geologiche di sottosuolo mediante prove penetrometriche, nell'ambito del Progetto riguardante la realizzazione della cartografia geologica del foglio geologico alla scala 1:50.000 N. 185-CARG, per un importo complessivo (presunto su 100 penetrazioni) pari a €. 35.000 (iva esclusa), ai sensi dell'art. 36 commi 2 e 6 del D.Lgs.50/2016, nonché dell'art. 5 co. 1 del Regolamento di Ateneo dei contratti pubblici sotto soglia comunitaria ai sensi del D.Lgs. 50/2016, rep. n. 915/2017 del 29/06/2017

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

4.14) Progetto Innovacion y SOstenibilidad del Sector Pesquero Artesanal de Manabì (ISOSPAM) – responsabile scientifico prof. Massimo Coltorti.

Il Presidente lascia la parola al prof. Coltorti, il quale illustra i contenuti del progetto "Innovacion y SOstenibilidad del Sector Pesquero Artesanal de Manabì (ISOSPAM)", finanziato dall'Agenzia Italiana di Cooperazione allo Sviluppo, coordinato dal Comune di San Benedetto del Tronto.

Il finanziamento complessivo del progetto è pari a 1.885.000 euro; la quota a carico del dipartimento è di 80.000 euro. La durata del progetto è di 36 mesi.

Il progetto vede coinvolti, oltre ad Unife: UPS, Blue Marine, Terre di Siena, COSPE, Comune di Pedernales, Prefettura di Manabi.

Il progetto riguarda lo sviluppo di un attività nel settore ittico (sia in mare che in acquacoltura) di tipo artigianale e sostenibile per migliorare le condizioni sociali e di sfruttamento di queste risorse nella provincia di Manabi nello Stato dell'Ecuador.

L'attività in capo ad Dipartimento consiste nello sviluppo di un monitoraggio della qualità dei sedimenti e delle acque lungo la costa e nelle vasche posizionate nell'entroterra; l'identificazione delle aree di pesca e di riserva da tutelare per garantire una sostenibilità ambientale ed un futuro ai pescatori della zona.

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

Abbandona la seduta telematica il Prof. Mauro Gambaccini.

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

4.15) Proposta di conferimento del titolo di “Eminente Studioso” al Prof. Mauro Gambaccini.

L'Ateneo, con Decreto Rettorale n. Repertorio n. 322/2019 - Prot n. 66321 del 14/03/2019 ha emanato il nuovo Regolamento sull'iter procedurale per il conferimento ed il mantenimento del titolo sopracitato; titolo che viene conferito ai docenti sulla base di un curriculum scientifico-didattico particolarmente qualificato e delle specifiche esigenze del Dipartimento.

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

Il prof. Gambaccini in data 31/08/2021, ha trasmesso al Direttore la seguente domanda:

“Il sottoscritto Mauro Gambaccini, Professore Ordinario di Fisica Applicata, in quiescenza dal prossimo 1/11/2021, fa richiesta al Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra di ottenere la qualifica di Eminente Studioso. Tale richiesta è motivata dalla volontà di proseguire le ricerche relative ai progetti:

-Marix:Rad dell'INFN già in atto per l'applicazione delle sorgenti X quasi-monocromatiche da Compton inverso per applicazioni mediche, in collaborazione con gruppi italiani e internazionali;

-Dain Brain 2.0 recentemente approvato dall'ASI, in collaborazione con gruppi italiani e internazionali

Offre la propria disponibilità a svolgere attività di tutorato per studenti e dottorandi e ad essere membro di commissione negli esami di profitto.

A supporto dell'istanza il sottoscritto allega il curriculum sintetico dell'attività scientifica e accademica e elenco delle pubblicazioni in riviste” - (Allegati n. 15 e n. 16).

Prende la parola il Presidente per ricordare che il prof. Mauro Gambaccini è stato ricercatore dal 1983 presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Ferrara; nel 1985 viene associato al Gruppo V dell'INFN e nel 1996 ottiene l'incarico di ricerca da parte dell'INFN.

Nel Novembre 1999 è diventato Professore Associato nel raggruppamento B01B presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Ferrara. Nel luglio 2001 ottiene l'idoneità a professore ordinario nel raggruppamento B01B. Dal novembre 2002 è professore Ordinario di Fisica Applicata (FIS/07) presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Ferrara. Insegna Fisica Medica alla Scuola di Specializzazione in Radiologia dell'Università di Ferrara ed Elettronica nella Scuola di Specializzazione in Medicina Nucleare dell'Università di Ferrara.

Le ricerche che ha svolto sono orientate nel settore della Fisica Medica e riguardano la Fisica dei processi di formazione, registrazione, ed elaborazione dell'immagine ottenuta in trasmissione X ed emissione Gamma. In particolare i suoi interessi riguardano: lo studio dei processi fisici coinvolti nei vari esami radiologici e di medicina nucleare al fine di ottimizzare le procedure; il trasferimento dei risultati delle ricerche al miglioramento della precisione diagnostica ed alla riduzione della dose al paziente nella pratica clinica; l'applicazione di nuove tecnologie per la produzione di fasci X monocromatici, di rivelatori digitali di raggi X ad alta efficienza e di rivelatori ad alta risoluzione per medicina nucleare, i controlli di qualità in mammografia, tecniche di fusione dell'immagine in tomografia computerizzata. A questo scopo ha costituito e guidato gruppi di ricerca nazionali ed internazionali raggruppanti più sedi universitarie. Ha inoltre condotto esperimenti in diversi laboratori di luce di sincrotrone: Frascati (ADONE), Trieste (ELETTRA) e Grenoble (ESRF).

Attualmente collabora a due progetti per lo sviluppo di nuove sorgenti di raggi X monocromatici per applicazioni mediche: BEATS (INFN) per l'utilizzo del Compton inverso per la produzione di raggi X e LABSYNC (UE/FP7) per l'utilizzo della radiazione parametrica PXR per applicazioni mediche.

E' autore e coautore di oltre 190 pubblicazioni scientifiche internazionali con referee nel campo della fisica applicata alla medicina.

L'iter procedurale approvato dal Senato, prevede che il Consiglio di Dipartimento deliberi nella composizione allargata ai Professori Ordinari, ai Professori Associati e ai Ricercatori; la votazione avviene a scrutinio segreto ed è assunta con il voto favorevole della maggioranza assoluta degli aventi diritto.

Trattandosi di una riunione telematica, le votazioni avvengono con voto segreto tramite Eligo, l'apposita piattaforma di votazioni online, utilizzata dall'Ateneo. Per la votazione, gli aventi diritto hanno ricevuto dall'amministratore del meeting, indicazione dell'apposito link di collegamento al sistema di voto e le credenziali di accesso. Si può pertanto procedere con la votazione collegandosi alla piattaforma.

Al termine delle operazioni di voto, viene effettuato lo scrutinio che dà il seguente risultato:

Aventi titolo: 56

Presenti e votanti: 49

Favorevoli: 43

Non favorevoli: 0

Astenuti: 6

In riferimento all'esito positivo della votazione, il Dipartimento propone agli organi accademici il conferimento del titolo di "Eminente Studioso" al prof. Mauro Gambaccini.

Sul quinto oggetto "Varie ed eventuali".

5.1) Accesso ai locali del dipartimento – Green Pass.

Il Presidente informa il Consiglio in merito alle nuove disposizioni per l'accesso ai locali del dipartimento, sia da parte degli studenti che devono sostenere esami o assistere alle lezioni, sia del personale docente e PTA che afferisce al dipartimento, ricordando che la legge prevede l'obbligo del Green Pass. Obbligo che va ad aggiungersi a quelli già esistenti dell'uso della mascherina, dell'igienizzante e del distanziamento, che rimangono anche se in possesso del Green Pass.

Contestualmente si pone il problema della riservatezza; in base agli accordi raggiunti tra il Ministero dell'Università ed il Garante della Privacy, non è possibile creare banche dati che contengano informazioni sul possesso (o meno) del Green Pass da parte dei soggetti che frequentano i locali del dipartimento. Il controllo deve avvenire in modo estemporaneo (senza memoria).

L'Ateneo ha previsto un sistema di controlli ai varchi, da parte del personale di CoopService, attraverso l'utilizzo di Tablet dotati dell'apposita App; presso il dipartimento sono previsti due varchi, che corrispondono alle portinerie del blocco B e del blocco C.

Il problema riguarda in particolare gli eventuali accessi ai locali del dipartimento utilizzando le porte posteriori e non i due varchi ufficiali; per questa eventualità l'Ateneo ha previsto controlli a campione da parte delle guardie giurate presso gli studi e gli uffici.

Infine, per quanto riguarda i controlli sugli studenti che partecipano alle lezioni o agli esami, l'Ateneo ha stabilito che è il docente responsabile dell'Aula che deve chiedere l'esibizione del Green Pass; questi controlli possono essere effettuati anche a campione ed anche in questo caso devono essere estemporanei.

In chiusura il Presidente invita tutto il personale afferente al Dipartimento ad utilizzare i due varchi principali, ubicati presso le portinerie dei blocchi B e C, per l'accesso ai locali del dipartimento per sottoporsi ai controlli previsti.

5.2) Richiesta dott.ssa D'Onofrio in merito alle quote associative.

La dott.ssa Roberta D'Onofrio, rappresentante in Consiglio per gli assegnisti di ricerca, chiede la possibilità di rivedere la decisione assunta in merito alla possibilità di rimborso dei costi relativi alla sottoscrizione di quote associative.

Il Presidente ricorda che i Revisori dei Conti dell'Ateneo hanno espresso una certa perplessità rispetto al riconoscimento di questa tipologia di spesa, ritenendo fondamentale che l'iscrizione, per essere riconosciuta economicamente, comporti - di fatto - un vantaggio economico per la struttura; vantaggio che non è di semplice individuazione.

Il Presidente informa che al momento non sono giunte dagli uffici centrali informazioni diverse rispetto a quelle emerse nella Giunta del 10 marzo scorso. Sarà sua cura informarsi.

Abbandonano la seduta telematica i Ricercatori, i rappresentanti del Personale Tecnico Amministrativo, degli Assegnisti, dei Dottorandi e degli Studenti.

Sul sesto oggetto "Questioni relative ai Ricercatori".

6.1) Avvio della procedura di valutazione di un Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 nel settore scientifico disciplinare GEO/06 – Mineralogia - Nomina della commissione giudicatrice.

Il Presidente ricorda al Consiglio che in data 28/02/2022 giungerà in scadenza il contratto di lavoro subordinato a tempo determinato stipulato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 con regime di impegno a tempo pieno, di cui è titolare il dott. Matteo ARDIT. Il Presidente ricorda che il rapporto di lavoro era stato instaurato a decorrere dal 1° marzo 2019 con una durata di 3 anni per attività di ricerca, didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nel settore concorsuale 04/A1 – Geochimica, Mineralogia, Petrologia, Vulcanologia, Georisorse ed applicazioni, settore scientifico disciplinare GEO/06 – Mineralogia.

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

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

Il Presidente illustra quindi al Consiglio la relazione sull'attività scientifica e didattica svolta dal dott. Matteo ARDIT che, assieme al curriculum vitae del ricercatore, vengono allegati al verbale costituendone parte integrante e sostanziale (*Allegati n. 17 e 18*).

Per avviare la procedura di valutazione, il Presidente propone quindi al Consiglio la nomina della Commissione giudicatrice per la chiamata in qualità di professore associato del dott. Matteo ARDIT, ai sensi dell'articolo 24, comma 5, della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 nel settore scientifico disciplinare GEO/06 – Mineralogia.

Viene precisato che, in base a quanto stabilito dall'art. 10 del Regolamento per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia, la Commissione è composta da tre professori ordinari appartenenti all'area concorsuale oggetto della selezione, di cui almeno uno designato tra il personale docente in servizio presso un altro Ateneo anche straniero e almeno uno appartenente al settore concorsuale di afferenza del ricercatore. Della Commissione non possono fare parte i professori che sono stati membri della commissione giudicatrice della procedura in esito alla quale il ricercatore è stato chiamato. Sull'argomento si apre pertanto una discussione volta ad individuare i commissari ritenuti in possesso dei requisiti richiesti. Al termine della discussione, il Presidente propone che la Commissione giudicatrice per la valutazione del dott. Matteo ARDIT sia composta dai seguenti docenti:

Prof. Francesco Princivalle - Ordinario presso l'Università degli Studi di Trieste - settore scientifico disciplinare GEO/06 - settore concorsuale 04/A1;

Prof. Giuseppe Cruciani - Ordinario presso l'Università degli Studi di Ferrara - settore scientifico disciplinare GEO/06 - settore concorsuale 04/A1;

Prof.ssa Annalisa Martucci – Associato presso l'Università degli Studi di Ferrara - settore scientifico disciplinare GEO/06- settore concorsuale 04/A1;

Il Presidente precisa che i membri proposti per la Commissione di valutazione hanno i requisiti stabiliti dall'ANVUR per la nomina a commissari, come dichiarato nelle certificazioni che si allegano al verbale costituendone parte integrante e sostanziale (*Allegati n. 19, n. 20 e n. 21*).

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

6.2) 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 02/C1 - Astronomia, astrofisica, fisica della Terra e dei pianeti - Settore scientifico-disciplinare FIS/05 - Astronomia e astrofisica.

Il Presidente ricorda al Consiglio che la Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 532 del 13/04/2021 (Commissione composta dai Professori: Giorgio Matt, Piero Rosati e Cristian Vignali), nell'ambito della procedura attivata per il reclutamento di un Ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno (Settore concorsuale 02/C1 - Astronomia, astrofisica, fisica della Terra e dei pianeti - Settore scientifico-disciplinare FIS/05 - Astronomia e astrofisica), aveva concluso i suoi lavori lo scorso 22 giugno. I relativi atti erano stati approvati dal Rettore con D.R. n. 957 del 28/06/2021.

La Commissione aveva individuato nel Dott. Marisaldi il candidato qualificato da proporre al Consiglio per la chiamata, avvenuta con delibera del Consiglio di dipartimento dello scorso 5 luglio. Successivamente il dott. Marisaldi ha comunicato la sua intenzione di rinunciare alla presa di servizio presso Unife; stessa cosa è stata formulata dalla dott.ssa Stratta, seconda qualificata in graduatoria.

A questo punto il Presidente propone la chiamata del terzo qualificato, il dott. Bulla Mattia, presentando al Consiglio il suo Curriculum (*Allegato n. 22*).

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 FIS/05 - settore concorsuale 02/C1);
- preso atto dei risultati della valutazione comparativa svolta dalla suddetta Commissione;
- preso atto delle rinunce presentate dai candidati: dott. Martino Marisaldi, primo qualificato in graduatoria e dott.ssa Stratta seconda qualificata;
- propone agli Organi di Ateneo la chiamata del dott. Mattia Bulla (terzo qualificato in graduatoria), 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 FIS/05 - settore concorsuale 02/C1), demandando alla decisione del Consiglio di Amministrazione l'individuazione della prima data utile alla presa di servizio.

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”.

Non ci sono argomenti in discussione.

Escono i Professori di II fascia.

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

8.1) Procedura di selezione per la copertura di un posto di Professore universitario di prima fascia ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 240/2010 – settore scientifico disciplinare FIS/02 Fisica teorica, modelli e metodi matematici – Nomina Commissione.

Il Presidente informa il Consiglio che la procedura di selezione per la copertura di un posto di Professore universitario di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 240/2010 – settore scientifico disciplinare FIS/02 – Fisica teorica, modelli e metodi matematici, settore concorsuale 02/A2 – Fisica teorica delle interazioni fondamentali, è stata avviata con Bando emanato con Decreto del Rettore 20 maggio 2021, n. 736 (Albo Ufficiale di Ateneo Rep. n. 518/2021 Prot. n. 112720 del 16/06/2021).

Il termine per la presentazione delle domande di partecipazione è scaduto lo scorso 15 luglio; si rende pertanto necessario nominare la commissione che espletterà la valutazione ai fini della chiamata di un Professore di prima fascia nel settore scientifico disciplinare FIS/02 – Fisica teorica, modelli e metodi matematici.

Si propongono i seguenti nominativi:

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

- Prof. Alberto Lerda, Ordinario presso l'Università del Piemonte Orientale, settore scientifico disciplinare FIS/02, settore concorsuale 02/A2.
- Prof. Vincenzo Greco, Ordinario presso l'Università degli Studi di Catania, settore scientifico disciplinare FIS/02, settore concorsuale 02/A2.
- Prof. Raffaele Tripiccone, Ordinario presso l'Università di Ferrara, settore scientifico disciplinare FIS/02, settore concorsuale 02/A2.

Il Presidente precisa che i membri proposti per la Commissione di valutazione hanno i requisiti stabiliti dall'ANVUR per la nomina a commissari, come dichiarato nelle attestazioni che si allegano al verbale costituendone parte integrante e sostanziale (*Allegati n. 23, n. 24 e n. 25*).

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

8.2) Procedura di selezione per la copertura di un posto di Professore universitario di prima fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 240/2010 – settore scientifico disciplinare GEO/01 Paleontologia e Paleoeologia – Nomina Commissione.

Il Presidente informa il Consiglio che la procedura di selezione per la copertura di un posto di Professore universitario di prima fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 240/2010 – settore scientifico disciplinare GEO/01 Paleontologia e Paleoeologia, settore concorsuale 04/A2 – Geologia strutturale, Geologia Stratigrafica, Sedimentologia e Paleontologia, è stata avviata con Bando pubblicato all'Albo Ufficiale di Ateneo: Repertorio n. 543/2021 - Protocollo n. 115286 del 28/06/2021.

Il termine per la presentazione delle domande di partecipazione è scaduto lo scorso 13 luglio; si rende pertanto necessario nominare la commissione che espletterà la valutazione ai fini della chiamata di un Professore di prima fascia nel settore scientifico disciplinare GEO/01 Paleontologia e Paleoeologia.

Si propongono i seguenti nominativi:

- Prof.ssa Lucia Angiolini, Ordinario presso l'Università degli Studi di Milano, settore scientifico disciplinare GEO/01, settore concorsuale 04/A2.
- Prof.ssa Isabella Raffi, Ordinario presso l'Università degli Studi di Chieti-Pescara, settore scientifico disciplinare GEO/01, settore concorsuale 04/A2.
- Prof. Riccardo Caputo, Ordinario presso l'Università di Ferrara, settore scientifico disciplinare GEO/03, settore concorsuale 04/A2.

Il Presidente precisa che i membri proposti per la Commissione di valutazione hanno i requisiti stabiliti dall'ANVUR per la nomina a commissari, come dichiarato nelle attestazioni che si allegano al verbale costituendone parte integrante e sostanziale (*Allegati n. 26, n. 27 e n. 28*).

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

Esaurita la trattazione degli argomenti previsti all'ordine del giorno, il Presidente alle ore 13:15 dichiara chiusa la seduta.

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

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI