

Protocollo n. 38753 del 10/02/2021
Repertorio n. 5/2021

Verbale n. 2



**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 10 FEBBRAIO 2021

L'anno 2021 (Duemilaventuno =)

in questo giorno di Mercoledì 10(=dieci)

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

convocato con avvisi scritti in data 03/02/2021 protocollo n. 30808 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	POSENATO Renato	PMT
ROSATI Piero	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
DI BENEDETTO Francesco	PMT	DRAGO Alessandro	PMT	FRIJIA Gianluca	PMT
GHIROTTI Monica	PMT	GIOVANNINI Loris	PMT	LUCIANI Valeria	PMT
MALAGU' Cesare	PMT	MANTOVANI Fabio	PMT	MARTUCCI Annalisa	PMT
MONTONECELLO Federico	PMT	MORETTI Mauro	PMT	MORSILLI Michele	PMT
NATOLI Paolo	PMT	PAGLIARA Giuseppe	PMT	PETRUCCI Ferruccio	PMT
RIZZO Enzo	PMT	SACCANI Emilio	PMT	TAIBI Angelo	PMT
TOMASSETTI Luca	PMT	VACCARO Carmela	PMT	VINCENZI Donato	PMT

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

ZAVATTINI Guido	PMT				
-----------------	-----	--	--	--	--

RICERCATORI DI RUOLO

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

RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO

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

RAPPRESENTANTI del PERSONALE TECNICO

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

RAPPRESENTANTI del PERSONALE AMMINISTRATIVO

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

RAPPRESENTANTE degli ASSEGNISTI DI RICERCA

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

RAPPRESENTANTE degli iscritti DOTTORATI DI RICERCA

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 dà il benvenuto al Prof. Francesco Di Benedetto che ha preso servizio dal 01/02/2021 come Professore associato nel SSD GEO/06 – Mineralogia.

1.2 Il Presidente dà il benvenuto al Dott. Gianfranco Paternò, che ha preso servizio dal 01/02/2021 come Ricercatore a tempo determinato nel SSD FIS/07 - Fisica Applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina).

1.3 Il Presidente informa che il prossimo Senato dovrà deliberare in merito al Bando per il finanziamento della ricerca scientifica: “Fondo per l'Incentivazione alla Ricerca” (FIR anno 2021), con uno stanziamento totale di 500.000 euro.

Il Bando riguarda progetti di ricerca presentati da personale docente e ricercatore sia individualmente (Linea A) sia da parte di un gruppo di ricerca (Linea B). Il finanziamento è attribuito, in ordine di graduatoria fino ad esaurimento del fondo, sulla base del peso CUN del richiedente, secondo le seguenti quote:

- [Aree 10,11,12,14] da € 2.750,00 a € 4.000,00
- [Area 1,13] da € 3.750,00 a € 5.000,00
- [Aree 2,3,4,5,6,7,8,9] da € 5.000,00 a € 6.250,00

Il costo totale di ogni singolo progetto non potrà essere inferiore a 15.000 euro né superiore a 30.000 euro. I fondi assegnati dovranno essere spesi entro 24 mesi dalla data di decorrenza, che sarà stabilita dal CDA in occasione dell'approvazione della graduatoria, ad eccezione dei progetti sia di Linea A che di Linea B ove il Responsabile sia un RTDA, i cui fondi dovranno essere spesi entro la scadenza del contratto del Responsabile stesso e comunque non oltre i 24 mesi dalla data di decorrenza stabilita dal CDA.

La valutazione delle domande sarà curata dalla Commissione valutatrice secondo i seguenti criteri:

1. Originalità del progetto, obiettivi, interdisciplinarietà (solo per la Linea B) e risultati attesi: fino a 60 punti;
2. Congruità del finanziamento richiesto rispetto agli obiettivi: fino a 7 punti;
3. Coerenza tra gli obiettivi e la durata del progetto: fino a 7 punti;
4. Numero e tipologia delle domande di finanziamento presentate a enti internazionali, nazionali o locali e ruolo del proponente: fino a 5 punti;
5. Valutazione premiale alle richieste di Ricercatori e Professori assunti negli anni 2019 e 2020 e in precedenza non in servizio presso l'Università di Ferrara: fino a 7 punti;
6. Curriculum vitae del Responsabile: fino a 14 punti.

1.4 Il Presidente informa il Consiglio, che nel CDA di gennaio sono stati assegnati al Dipartimento due posizioni per RTDb per i settori scientifico disciplinari FIS/05 e GEO/04.

1.5 Il Presidente lascia la parola alla prof.ssa Luppi per un aggiornamento sulla VQR. E' stata fissata per il 16 febbraio una riunione della Commissione per discutere sulla scelta dei prodotti da inserire nella VQR. La prof.ssa Luppi esorta i colleghi ad essere "pazienti" nel fornire informazioni, perché quest'anno il conferimento dei prodotti, presuppone la compilazione di una scheda, in cui si deve dichiarare se si è d'accordo nel mettere a disposizione il file open access. Occorre essere sicuri di poterlo poi mettere a disposizione; infatti se uno compilando questa scheda si dichiara disponibile e poi alla chiusura della VQR, il file open access non c'è, risulta un problema. Quindi molta attenzione a ciò che si dichiara.

Sul secondo oggetto: "Questioni relative alla didattica".

2.1) Proposta Docenti di Riferimento a.a. 2021-2022

Il Presidente ricorda che i requisiti di docenza, secondo il D.M. n. 8 del 08/01/2021, sono i seguenti:

- **Laurea triennale:** 9 docenti (di cui almeno 5 professori a tempo indeterminato, PO e PA)
- **Laurea magistrale:** 6 docenti (di cui almeno 4 professori a tempo indeterminato, PO e PA)

LT SCIENZE GEOLOGICHE

	<u>Docente</u>	<u>Ruolo</u>	<u>SSD del docente e dell'insegnamento</u>	<u>Insegnamento</u>	<u>Peso</u>	<u>Tipologia di SSD nella classe di laurea</u>
1	BIANCHINI Gianluca	PA	GEO/09	Georisorse ed applicazioni mineralogico-petrografiche	1	Base/Caratterizzante
2	CAPUTO Riccardo	PO	GEO/03	Geologia II	1	Base/Caratterizzante
3	COLTORTI Massimo	PO	GEO/07	Petrografia	1	Base/Caratterizzante
4	CRUCIANI Giuseppe	PO	GEO/06	Mineralogia	1	Base/Caratterizzante
5	GHIROTTI Monica	PA	GEO/05	Geologia Applicata	1	Base/Caratterizzante
6	GIANOLLA Piero	PO	GEO/02	Rilevamento geologico + Laboratorio di Cartografia	1	Base/Caratterizzante
7	CHERUBINI Claudia	PA	GEO/05	Idrogeologia	1	Base/Caratterizzante
8	MORSILLI Michele	PA	GEO/02	Geologia I	1	Base/Caratterizzante
9	POSENATO Renato	PO	GEO/01	Paleontologia	1	Base/Caratterizzante

LM SCIENZE GEOLOGICHE, GEORISORSE E TERRITORIO

	<u>Docente</u>	<u>Ruolo</u>	<u>SSD del docente e dell'insegnamento</u>	<u>Insegnamento</u>	<u>Peso</u>	<u>Tipologia di SSD nella classe di laurea</u>
1	BASSI Davide	PA	GEO/01	Analisi di facies delle comunità bentoniche fossili	1	Caratterizzante
2	BONADIMAN Costanza	PA	GEO/07	Petrologia	1	Caratterizzante

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

3	LUCIANI Valeria	PA	GEO/01	Micropaleontologia applicata	1	Caratterizzante
4	MARTUCCI Annalisa	PA	GEO/06	Tecniche mineralogiche avanzate	1	Caratterizzante
5	SACCANI Emilio	PA	GEO/07	Petrografia del sedimentario	1	Caratterizzante
6	RIZZO Enzo	PA	GEO/11	Geofisica applicata	1	Caratterizzante

LT FISICA

	<u>Docente</u>	<u>Ruolo</u>	<u>SSD del docente e dell'insegnamento</u>	<u>Insegnamento</u>	<u>Peso</u>	<u>Tipologia di SSD nella classe di laurea</u>
1	FIORINI Massimiliano	PO	FIS/01	Fisica generale I (I modulo)	1	Base/Caratterizzante
2	GIOVANNINI Loris	PA	FIS/03	Struttura della materia II	1	Caratterizzante
3	LENISA Paolo	PO	FIS/04	Fisica subatomica	1	Caratterizzante
4	CALABRESE Roberto	PO	FIS/01	Laboratorio di interazioni radiazione materia	1	Base/Caratterizzante
5	LUPPI Eleonora	PO	FIS/01	Laboratorio di fisica con elementi di statistica e informatica (I parte)	1	Base/Caratterizzante
6	MALAGU' Cesare	PA	FIS/01	Fisica generale II	1	Base/Caratterizzante
7	ROSATI Piero	PO	FIS/05	Astrofisica	1	Caratterizzante
8	SEGALA Fausto	PO	MAT/05	Analisi I	1	Base
9	TRIPICCIONE Raffaele	PO	FIS/02	Elementi di meccanica quantistica	1	Base/Caratterizzante

LM PHYSICS

	<u>Docente</u>	<u>Ruolo</u>	<u>SSD del docente e dell'insegnamento</u>	<u>Insegnamento</u>	<u>Peso</u>	<u>Tipologia di SSD nella classe di laurea</u>
1	PAGLIARA Giuseppe	PA	FIS/04	Statistical physics	1	Caratterizzante
2	DRAGO Alessandro	PA	FIS/02	Mathematical methods of physics	1	Caratterizzante
3	MONTONCELLO Federico	PA	FIS/03	Surface physics and nanostructures	1	Caratterizzante
4	MORETTI Mauro	PA	FIS/02	Advanced quantum mechanics	1	Caratterizzante
5	NATOLI Paolo	PA	FIS/05	Astroparticle cosmology	1	Caratterizzante
6	GUIDORZI Cristiano	RU	FIS/05	Multimessenger astrophysics	1	Caratterizzante

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

2.2) Nomina Commissione selezionatrice di Dipartimento per colloqui Erasmus a.a. 2021/2022.

Il Presidente comunica che è necessario provvedere alla nomina della Commissione di Dipartimento per selezionare le candidature relative al bando Erasmus, a.a. 2021/2022,

Per la composizione della Commissione è pervenuta la disponibilità dei seguenti docenti:

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

Membri effettivi: Proff. Paolo Ciavola, Angelo Taibi, Gianluca Frijia

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

Sul terzo oggetto: “Programmazione didattica”

3.1) Approvazione delle date di erogazione test CISIA TOLC-S per l’a.a. 2020/2021

Il Presidente informa il Consiglio che è pervenuta richiesta dal Prof. Tomassetti, referente Cisia per il test di Verifica delle conoscenze iniziali TOLC-S per il Dipartimento, di approvare, in attesa di definire altre date, le seguenti per l’anno 2021, mediante modalità telematica: tolc@Casa

23/02/2021

23/03/2021

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 proseguimento di titolarità dell’insegnamento presso la Facoltà di Medicina, Farmacia e Prevenzione, a.a. 2020/2021

Il Presidente informa della richiesta pervenuta dalla Facoltà di Medicina, Farmacia e Prevenzione per il Dott. Gianfranco Paternò vista la presa di servizio come Ricercatore a tempo determinato dal 01/02/2021. Il Dott. Paternò è stato titolare dell’insegnamento sotto riportato a seguito di rinnovo di contratto di insegnamento, quindi si richiede il nulla osta relativo al mantenimento della titolarità dell’insegnamento ai fini dello svolgimento di esami e tutoraggio agli studenti, per l’a.a. 2020/2021.

Corso di Studio	Insegnamento	SSD/CFU	Semestre	ORE	DOCENTE
Scienze motorie	Informatica Matematica e Fisica	FIS/07 - 5	1°	40	PATERNÒ Gianfranco

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

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

4.1) Accettazione contributi liberali.

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

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

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

- **Euro 5.000,00** – erogati dall’International Centre for Relativistic Astrophysics Network – ICRA Net, con sede a Pescara, Piazza della Repubblica n. 10, con lettera prot. 4126 del 26/01/2021, finalizzati al finanziamento di attività di ricerca con ICRA Net, di cui è responsabile scientifico il Prof. Piero Rosati.
- **Euro 6.000,00** – erogati da Consorzio Futuro in Ricerca - CFR, con sede a Ferrara, Via Saragat n. 1, con lettera prot. n. 121/2021 del 05/02/2021, finalizzati al finanziamento di una Borsa per attività di ricerca post laurea, della durata di 4 mesi e dal titolo: “Sviluppo di sensori chemioresistivi per applicazioni nel settore agro-alimentare” di cui è responsabile scientifico il Prof. Vincenzo Guidi.
- **Euro 3.000,00** – erogati dall’Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - INFN, con sede a Ferrara, Via Saragat n. 1, con lettera del 05/02/2021, finalizzati al co-finanziamento di una Borsa per attività di ricerca post laurea, della durata di 3 mesi e dal titolo: “Applicazione di tecniche di spettroscopia laser allo studio di rivelatori per materia oscura” di cui è responsabile scientifico la Prof.ssa Eleonora Luppi.
- **Euro 8.000,00** – erogati dall’Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - INFN, con sede a Ferrara, Via Saragat n. 1, con lettera del 05/02/2021, finalizzati al co-finanziamento di una Borsa per attività di ricerca post laurea, della durata di 8 mesi e dal titolo: “Analisi delle performance dell’Architettura EuroEXA nell’ambito di applicazioni HPC” di cui è responsabile scientifico il Prof. Raffaele Tripiccione.
- **Euro 3.600,00** – erogati da Consorzio Futuro in Ricerca - CFR, con sede a Ferrara, Via Saragat n. 1, con lettera prot. n. 133/2021 del 09/02/2021, finalizzati al finanziamento di una Borsa per attività di ricerca post laurea, della durata di 3 mesi e dal titolo: “Attività sperimentale ed analitica su campioni di rocce fosfatiche e su materiali cementizi innovativi” di cui è responsabile scientifico il Prof. Giuseppe Cruciani.

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra delibera

- **di accettare i contributi liberali sopra indicati;**
- **di notificare tali approvazioni con apposita lettera di accettazione e ringraziamenti da inviare ai soggetti eroganti.**

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

4.2) Rinnovo assegno di ricerca Dott.ssa Corinne Corbau - responsabile Prof.ssa Carmela Vaccaro.

La Prof.ssa Carmela Vaccaro, PA nel SSD GEO/04, ha proposto il rinnovo dell’assegno di ricerca di cui è titolare la **Dott.ssa Corinne Corbau**, ai sensi dell’art. 3, comma 1 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo "**Evoluzione delle aree lagunari deltizie e loro gestione nel rispetto dei principi delle normative europee (ICZM,MSFD, PCP...)**", con decorrenza 1° Maggio 2021; trattandosi di un assegno attivato nel 2016, in base all’art. 22 della Legge 240/2010, i mesi totali già usufruiti risultano essere 60.

Il rinnovo dell'assegno, della durata di **12 mesi**, per un importo lordo di Euro 32.400,00 risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.CO.10.10.20.010 2019-UEFS- SU_001_AR_evoluzione_ lagunari_deltizie	Fondo Progetto INTERREG V A IT-HR CBC PROGRAMME-2017 NET4MPLASTIC – APPLICATION ID 10046722 – Responsabile scientifico Prof.ssa Carmela Vaccaro (ex Simeoni) CUP di progetto: F76C1900000007	€. 16.200,00 Pari a 6 mensilità
CA.CO.10.10.20.010 2019-UEFS- VC_001_AR_evoluzione_ lagunari_deltizie	Fondo Progetto 2014-2020 INTERREG V Italia – Croazia Progetto ECOMAP Prof.ssa Carmela Vaccaro (ex Simeoni) CUP di progetto: F76C18000630005	€. 5.400,00 Pari a 2 mensilità
CA.CO.10.10.20.010 2021-CFR-VC_001	Fondo Contributo liberale CFR – lettera prot. n. 77/2021 del 26/01/2021 – Responsabile Prof.ssa Vaccaro	€. 10.800,00 Pari a 4 mensilità

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

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

il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra, accertata la disponibilità dei finanziamenti dichiarati per la copertura dell'assegno come sopra indicato, **delibera di approvare** la richiesta di rinnovare l'assegno di ricerca alla **Dott.ssa Corinne Corbau** con le caratteristiche sopra descritte, dal 01/05/2021 al 30/04/2022;

- di imputare il costo di € 32.400,00 ai seguenti Progetti:

- € 16.200,00 Fondo Progetto INTERREG V A IT-HR CBC PROGRAMME-2017 NET4MPLASTIC, codice sottoprogetto: 2019-UEFS-SU_001_AR_evoluzione_lagunari_deltizie;

- € 5.400,00 Fondo Progetto 2014-2020 INTERREG V Italia – Croazia Progetto ECOMAP, codice sottoprogetto: 2019-UEFS-VC_001_AR_evoluzione_lagunari_deltizie;

- € 10.800,00 Fondo Contributo liberale CFR – lettera prot. n. 77/2021 del 26/01/2021 – Responsabile Prof.ssa Carmela Vaccaro - codice progetto: 2021-CFR-VC_001.

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

4.3) Rinnovo assegno di ricerca Dott. Enrico Duo - responsabile Prof. Paolo Ciavola.

Il Prof. Paolo Ciavola, PO nel SSD GEO/04, ha proposto il rinnovo di un assegno di ricerca, al **Dott. Enrico Duo**, ai sensi dell'art. 3, comma 1 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo " **Modellistica del rischio costiero lungo la costa dell'Emilia-Romagna tramite l'uso di reti bayesiane e verifiche sul campo**", con decorrenza 1° Aprile 2021. In base all'art. 22 della Legge 240/2010, i mesi totali già usufruiti risultano essere 36.

Il rinnovo dell'assegno, della durata di **6 mesi**, viene richiesto in quanto, la scadenza di un progetto di ricerca, non consente di conferire un assegno di durata annuale.

Si fa presente che il rinnovo viene chiesto solamente per 6 mesi in quanto il fondo Bando CCIAA 2019 responsabile scientifico Prof. Ciavola, codice progetto: 2020-CCIAA_CP scadrà il 09/06/2021.

Il finanziamento in oggetto è stato approvato nel Consiglio di Amministrazione nella seduta del 10 giugno 2020 ed è un Bando 2019 per progetti di ricerca finanziati con il contributo della Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura - progetto di ricerca dal titolo "Sviluppo e validazione di strumenti per la prevenzione dei danni da mareggiata alle attività turistiche balneari" con decorrenza 10 giugno 2020 e scadenza 9 giugno 2021.

L'importo lordo per il rinnovo semestrale, è di Euro 12.000,00 risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.CO.10.10.20.010 2020-CCIAA_CP_AR_ modellistica_rischio_ costiero_E-R	Fondo Bando CCIAA 2019 - Prof. Ciavola CUP: F79C20000270005	€. 4.000,00 Pari a 2 mensilità
CA.CO.10.10.20.010 2020-NAZ.A- CP_001_AR_modellis_ rischio_costiero_E-R	Fondo Accordo ADBPO – Prof. Ciavola CUP: F79C20000320005	€. 8.000,00 Pari a 4 mensilità

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

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

il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra, accertata la disponibilità dei finanziamenti dichiarati per la copertura dell'assegno come sopra indicato, **delibera di approvare** la richiesta di rinnovare l'assegno di ricerca, per un periodo di sei mesi, al **Dott. Enrico Duo** con le caratteristiche sopra descritte, dal 01/04/2021 al 30/09/2021;

- di imputare il costo di € 12.000,00 ai seguenti Progetti:

- € 4.000,00 Fondo Bando CCIAA 2019 – Prof. Ciavola,
codice sottoprogetto: 2020-CCIAA_CP_AR_modellistica_rischio_costiero_E-R;

- € 8.000,00 Fondo Accordo ADBPO – Prof. Ciavola,
codice sottoprogetto: 2020-NAZ.A-CP_001_AR_modellis_rischio_costiero_E-R.

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

4.4) Richiesta di rinnovo per borsa di studio per attività di ricerca della Dott.ssa Maria Nicoli, proposta dalla Prof.ssa Carmela Vaccaro.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte della Prof.ssa Vaccaro, la richiesta di rinnovo della borsa di studio per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **"Realtà aumentata per la creazione di percorsi co-creativi di educazione ambientale e porti turistici di Marina Dorica, Bibione, Split e Podstrana"** nell'ambito del Progetto di ricerca ECOMAP (ID 10047543) – CUP F76C18000630005; di cui è risultata vincitrice la Dott.ssa Maria Nicoli.

Si fa presente che la borsa di studio era stata bandita in data 17/04/2020 e che il richiedente era la Prof.ssa Carmela Vaccaro.

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

L'incarico ha come obiettivi di contribuire all'interno del team alla (co)progettazione dei percorsi immersivi di Mixed Reality (MR) rivolti a scuole e stakeholder, per la restituzione dei dati geologici, biologici, geofisici acquisiti dalla partnership del progetto.

Le attività previste sono state svolte compatibilmente con le limitazioni del COVID, e la dr.ssa Maria Nicoli ha curato l'organizzazione di un meeting nella fiera Remtech, ha inoltre collaborato con la Prof.ssa Vaccaro alla formulazione dei tre progetti didattici sulle geoscienze presentati dal Liceo Roiti ed approvati dal MIUR, che prevedono la collaborazione dello stesso Liceo alle attività di disseminazione previste nel progetto ECOMAP con modalità in remoto e compatibilmente con le problematiche della pandemia in presenza (si allega copia dei tre progetti presentati a Novembre con la programmazione dell'inizio dell'anno scolastico e approvati agli inizi di Gennaio).

In seguito alle limitazioni COVID 19 che hanno avuto ricadute sulla organizzazione con le scuole dei percorsi immersivi e si chiede al Consiglio di Dipartimento di approvare la presente richiesta di rinnovo in modo che la dr.ssa Maria Nicoli possa collaborare alla organizzazione dei laboratori di geo scienze presso il Liceo Roiti.

La motivazione del rinnovo risiede nella possibilità della Dott.ssa Nicoli di continuare con la collaborazione alla organizzazione dei laboratori di geo scienze presso il Liceo Roiti, dato che, in seguito alle limitazioni COVID 19, ci sono state delle ricadute sulla organizzazione con le scuole dei percorsi immersivi.

La borsa di studio era stata bandita in data 17/04/2020 con bando di selezione n. 09/2020, per una durata di 6 mesi; con decreto rep. 48/2020, prot. 83916 del 15/05/2020 veniva proclamato vincitore la Dott.ssa Maria Nicoli.

La spesa relativa al rinnovo, pari a € 2.600,00, viene imputata al seguente progetto:

- Fondi Progetto ECOMAP (ID 10047543) – CUP F76C18000630005, con referente scientifico e titolare del fondo Prof.ssa Carmela Vaccaro; **Codice Progetto: 2019-UEFS-VC_001.**

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

Dopo approfondito dibattito, il Consiglio, preso atto delle motivazioni addotte, all'unanimità esprime parere favorevole al rinnovo della borsa di studio per un periodo di 2 mesi, con decorrenza 01/03/2021 – 30/04/2021.

4.5) Richiesta conferimento di borsa di studio per attività di ricerca – Prof.ssa Luppi.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte della Prof.ssa Eleonora Luppi la richiesta di conferire una della borsa per attività di ricerca e alta formazione post laurea, per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Applicazione di tecniche di spettroscopia laser allo studio di rivelatori per materia oscura”**.

L'attività consiste nell'approfondire lo studio di rivelatori con sensibilità energetica molto bassa, analizzando le tecniche che consentono di diminuirne la soglia in energia, con particolare riferimento alle tecniche di spettroscopia laser e al pompaggio ottico in cristalli solidi drogati con terre rare.

Al candidato/a sono richieste consolidate conoscenze dei rivelatori con bassa soglia energetica. Sono considerate abilità preferenziali la capacità di utilizzare laser e la conoscenza delle tecniche di spettroscopia laser e pompaggio ottico applicate a cristalli solidi.

Esperienze formative o professionali:

Periodo formativo presso Laboratori Universitari o di Istituti di ricerca nazionali nel settore.

Conoscenza della lingua inglese.

Il candidato dovrà possedere il Dottorato di Ricerca in Fisica.

La selezione sarà per titoli e colloquio e la durata della borsa di studio è pari a 3 mesi.

Referente scientifico è la Prof.ssa Eleonora Luppi.

Il costo onnicomprensivo, pari a € 6.000,00, viene imputato ai seguenti progetti:

- € 3.000,00 su fondi Progetto ERASMUS + KA2 "MONTUS, responsabile dei fondi la Prof.ssa Luppi - **Codice Progetto: 2019-INT.A-LE_001**;

- € 3.000,00 saranno garantiti dal contributo liberale per cofinanziamento borsa di studio emesso da INFN, lettera prot. n. 28 del 5/2/2021 - **Codice Progetto: 2021-EPR-LE_001**.

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

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

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

approva la richiesta di conferire una borsa di studio per l'esecuzione di una ricerca dal titolo "**Applicazione di tecniche di spettroscopia laser allo studio di rivelatori per materia oscura**" referente scientifico la Prof.ssa Eleonora Luppi.

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

4.6) Richiesta conferimento di borsa di studio per attività di ricerca – Prof. Tripiccion.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Raffaele Tripiccion la richiesta di conferire una della borsa per attività di ricerca e alta formazione post laurea, per l'esecuzione di una ricerca dal titolo "**Analisi delle performance dell'architettura EuroEXA nell'ambito di applicazioni HPC**".

La borsa di ricerca ha l'obiettivo di sviluppare benchmarck e mini-app in linguaggio C/HLS utilizzando il framework OmpSs@FPGA, per l'analisi e la valutazione delle performance di calcolo dei testbed del progetto EuroEXA.

Al candidato/a sono richieste consolidate conoscenze delle architetture degli elaboratori, framework di programmazione parallela (esempio OpenMP, OpenMPI, OmpSs), ed esperienza nella programmazione di FPGA mediante linguaggi di sintesi ad alto livello (HLS/C)

Esperienze formative o professionali:

Periodi formativi e professionali presso Enti di Ricerca e Università Nazionali e Internazionali.

Conoscenza della lingua inglese.

Il candidato dovrà possedere una Laurea in Informatica (classe LM18 o classe 26) o Laurea in Fisica

IL SEGRETARIO

f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE

f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

(classe LM17 o classe 25) o Laurea in Ingegneria Informatica (classe LM32 o classe 35) e Dottorato di Ricerca in Informatica (INF/01).

La selezione sarà per titoli e colloquio e la durata della borsa di studio è pari a 8 mesi.

Referente scientifico è il Prof. Raffaele Tripiccone.

Il costo onnicomprensivo, pari a € 16.000,00, viene imputato ai seguenti progetti:

- € 8.000,00 su fondi Progetto ERASMUS + KA2 "MONTUS, responsabile dei fondi la Prof.ssa Luppi - **Codice Progetto: 2019-INT.A-LE_001**;

- € 8.000,00 saranno garantiti dal contributo liberale per cofinanziamento borsa di studio emesso da INFN, lettera prot. n. 29 del 5/2/2021 - **Codice Progetto: 2021-EPR-TR_001**.

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

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

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

approva la richiesta di conferire una borsa di studio per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Analisi delle performance dell'architettura EuroEXA nell'ambito di applicazioni HPC”** referente scientifico il Prof. Raffaele Tripiccone.

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

4.7) Richiesta conferimento di borsa di studio per attività di ricerca – Prof. Giuseppe Cruciani.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Giuseppe Cruciani, la richiesta di conferire una borsa di studio, per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Attività sperimentale ed analitica su campioni di rocce fosfatice e su materiali cementizi innovativi”**.

Lo studio ha l'obiettivo di eseguire una sperimentazione su rocce fosfatice, volta alla messa a punto di un protocollo analitico basato su più tecniche, finalizzato al superamento di alcune criticità presenti nelle metodologie internazionali attualmente codificate. A tale attività si affiancherà la ricerca svolta su materiali, analoghi di sintesi di minerali, finalizzata allo sviluppo e l'ottimizzazione di alcune fasi minerali utilizzabili come fasi cementizie a basso impatto. Le attività di laboratorio previste comprendono l'esecuzione di test, la preparazione dei campioni, l'esecuzione di analisi di vario tipo (chimiche, XRD+Rietveld, TG-DTA, ecc).

Le competenze richieste comprendono una conoscenza dei protocolli analitici per rocce fosfatice e una solida formazione di base sulle pratiche in laboratorio chimico.

I candidati dovranno possedere una Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (LM54).

La selezione sarà per titoli e colloquio; la durata della borsa di studio è pari a 3 mesi.

Referente scientifico è il Prof. Giuseppe Cruciani.

La spesa relativa alla borsa di studio, pari a € 3.600,00, sarà garantita dal contributo liberale per finanziamento di borsa di studio emesso dal Consorzio Futuro in Ricerca, lettera prot. n. 133/2021 del 09/02/2021 – **Codice Progetto: 2021-CFR-CG_001**.

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

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

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

approva la richiesta di conferire una borsa di studio per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Attività sperimentale ed analitica su campioni di rocce fosfatiche e su materiali cementizi innovativi”** responsabile scientifico il Prof. Giuseppe Cruciani.

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

4.8) Richiesta conferimento di borsa di studio per attività di ricerca – Prof. Angelo Taibi.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Angelo Taibi la richiesta di conferire una della borsa per attività di ricerca e alta formazione post laurea, per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Studio di tecniche radiografiche avanzate per *imaging* di tessuti osteoarticolari”**.

L'attività ha l'obiettivo di effettuare uno studio di fattibilità di tecniche a doppia energia con mezzo di contrasto per radiologia del sistema osteo-articolare.

Le attività includono:

- 1) simulazioni computazionali e analitiche per la modellizzazione e ottimizzazione della tecnica con sorgenti tradizionali (dual-energy micro-CT) e sorgenti monocromatiche innovative.
- 2) prove sperimentali preliminari per la caratterizzazione del mezzo di contrasto e verifica dei risultati delle simulazioni.

Il candidato deve avere una competenza dei concetti fisici nel campo della diagnostica per immagini, fisica delle radiazioni e sorgenti di raggi X.

E' inoltre richiesta familiarità con strumenti per calcolo numerico e analisi dati (Matlab o equivalenti).

Esperienze formative o professionali:

Esperienze nel campo delle tecniche avanzate di diagnostica per immagini con raggi X.

Conoscenza della lingua inglese.

Il candidato dovrà possedere una Laurea in Fisica (LM17 o equivalente).

La selezione sarà per titoli e colloquio e la durata della borsa di studio è pari a 3 mesi.

Referente scientifico è il Prof. Angelo Taibi.

Il costo onnicomprensivo, pari a € 3.900,00, viene imputato al seguente progetto:

- fondi Progetto CTT GeoExplorer “Sistema automatizzato identificazione radionuclidi”, responsabile dei fondi il Prof. Fabio Mantovani - **Codice Progetto: 2020-PRN-PR.A-MF_001**;

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

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

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

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

approva la richiesta di conferire una borsa di studio per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Studio di tecniche radiografiche avanzate per *imaging* di tessuti osteoarticolari”** referente scientifico il Prof. Angelo Taibi.

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

4.9) Richiesta conferimento di borsa di studio per attività di ricerca – Prof. Vincenzo Guidi

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Vincenzo Guidi, la richiesta di conferire una borsa di studio, per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Sviluppo di sensori chemioresistivi per applicazioni nel settore agro-alimentare”**.

Lo studio ha l'obiettivo di progettare e costruire un insieme di sensori di gas ad effetto chemioresistivo per l'applicazione in-situ in coltivazioni agricole per il monitoraggio dello stress idrico nell'ambito del progetto Regionale “Positive”.

Competenze richieste:

semiconduttori, sensoristica e applicazioni della sensoristica nel settore agro-alimentare.
Conoscenza della lingua inglese: Non richiesta

Esperienze formative o professionali:

esperienza in progetti di ricerca sperimentale;
esperienza in progetti di ricerca nelle applicazioni della sensoristica di gas.

Il candidato dovrà possedere una Laurea in Fisica (classe LM17 o equivalente) e Dottorato di Ricerca in Fisica.

La selezione sarà per soli titoli e la durata della borsa di studio è pari a 4 mesi.
Referente scientifico Prof. Vincenzo Guidi.

La spesa relativa alla borsa di studio, pari a € 6.000,00, sarà garantita dal contributo liberale per finanziamento di borsa di studio emesso dal Consorzio Futuro in Ricerca, lettera prot. n. 121/2021 del 05/02/2021 - **Codice Progetto: 2021-CFR-GV_001.**

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

viste le Linee Guida per il conferimento di borse di studio per attività di ricerca post laurea dell'Università degli Studi di Ferrara;

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

approva la richiesta di conferire una borsa di studio per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Sviluppo di sensori chemioresistivi per applicazioni nel settore agro-alimentare”** responsabile scientifico il Prof. Vincenzo Guidi.

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

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

4.10) Richiesta di conferimento seminario ad integrazione dell'attività didattica– Prof. Paolo Ciavola.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del **Prof. Paolo Ciavola**, la richiesta di conferire un ciclo di seminari, per l'attività didattico-seminariale, al Dott. Emanuele Preciso, della durata di 25 ore complessive, come indicato nel modulo sottostante.

Il C.V. del Dott. Preciso (*Allegato n. 1*) è parte integrante del presente verbale:

Corso di Laurea	Laurea Magistrale in Scienze geologiche, georisorse e territorio.
Tipo insegnamento	Dinamica Fluviale-Attività B2
Programma	Classificazione di un'asta fluviale e calcolo dei parametri principali di un bacino idrografico; utilizzo di diverse tecniche per la misura in alveo della portata fluviale; tecniche per la stima del trasporto solido fluviale ed il campionamento del letto;
Motivazione dell'affidamento dell'incarico	Data la natura specialistica del corso e le tematiche trattate vicine all'idraulica fluviale, si rende necessario il coinvolgimento di un docente esperto nello svolgimento di misure e modellazione della portata liquida e del carico solido che assista il titolare del corso Prof. Ciavola, nel fornire agli studenti una formazione aggiornata. Si auspica inoltre che l'affidatario dell'incarico abbia una vasta esperienza di lavoro a contatto con gli enti incaricati del monitoraggio e gestione dei corsi d'acqua
SSD	Geo/04
Ore di lezione	25
Data e Durata dell'incarico Fino ad un massimo di 25 h. annue complessive per l'intero Ateneo	Seminari svolti tra Marzo e Aprile 2021 Totale 25 ore
Calendario delle lezioni	5, 12, 19, 26, marzo 2021 2, 9, 16, 23, 30 aprile 2021
Incaricato dell'insegnamento (*)	Emanuele Preciso
Numero di codice fiscale Italiano (*)	PRCMNL72M28D325V
Tipo conferimento • A titolo retribuito • A titolo gratuito	A titolo retribuito
Compenso orario Fino ad un massimo di 120 euro all'ora	48 €
Compenso lordo €.	1200,00
Eventuale rimborso delle spese sostenute per l'effettuazione della prestazione	No

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

Copertura finanziaria Indicare i fondi su cui si intende imputare il costo	Fondi: Dipartimenti di Eccellenza FST Attività didattiche Codice progetto: 2018_DE_MIUR_FST_DID_dip
--	--

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, analizzata la richiesta pervenuta dal prof. Ciavola e visionato il curriculum presentato dal Dott. Preciso, unanime approva l'affidamento del ciclo di seminari in oggetto, per un totale di 25 ore, da svolgersi tra marzo – aprile 2021.

4.11) Approvazione di un addendum al non disclosure agreement tra il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Ferrara e Silicon Austria Labs GmbH – referente dott. Spizzo.

Il Presidente pone all'attenzione del Consiglio il testo di un *Addendum (Allegato n. 2)* che fa riferimento al *Non Disclosure Agreement (NDA)* approvato durante la seduta del Consiglio del 9 dicembre 2020. Tale *agreement* riguarda lo scambio di informazioni con Silicon Austria Labs GmbH (SAL) a proposito dell'attività di “*Microfabrication of AMR-based magnetic field sensors to be applied for the manufacture of hybrid 3D magnetic tactile sensors*”.

L'approvazione del testo dell'*addendum* si rende necessaria per quanto riportato qui di seguito. Lo scambio di informazioni con SAL è stato in realtà avviato prima dell'approvazione e della firma del *NDA*, ad esempio per la stesura del testo del *NDA* stesso ma anche per individuare quali attività potevano essere svolte, presso il Dipartimento, nell'ambito della collaborazione con SAL. Visto questo, SAL ha richiesto che anche le informazioni scambiate nel periodo che va dall'inizio dei primi contatti (16 novembre 2020) fino alla firma del *NDA* (10 dicembre 2020) possano essere incluse tra quelle di tipo confidenziale. In quest'ottica, è stato consultato il personale dell'Ufficio III Missione e Fundraising che ha suggerito di procedere mediante l'approvazione di un *addendum*, facente riferimento all'istituto giuridico della responsabilità precontrattuale, e che si è occupato della sua stesura. Il testo predisposto dall'Ufficio III Missione e Fundraising è stato valutato positivamente da parte di SAL, lo si sottopone quindi oggi all'attenzione del Consiglio.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva il testo dell'addendum.

4.12) Approvazione di una modifica al non disclosure agreement tra il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Ferrara e Argotec S.r.l. – referente prof. Taibi.

Il Presidente lascia la parola al prof. Taibi, il quale illustra la richiesta di autorizzare una modifica al contenuto del *non disclosure agreement* con la società Argotec S.r.l. con sede a Torino, approvato nel consiglio di dipartimento del 6 maggio 2019.

Si tratta di un “non-disclosure agreement” che riguarda una collaborazione avente ad oggetto un'attività di ricerca per studiare gli effetti della microgravità sulla fisiologia umana, con metodo c.d. “in vitro”, ovvero simulando un tratto del sistema cardiovascolare e analizzando il circuito con tecniche non invasive.

Nella versione iniziale dell'accordo, era stato indicato uno specifico progetto (Space Rider), ora si rende necessario estendere il campo del "non-disclosure agreement" agli altri progetti seguiti dal gruppo di ricerca del prof. Taibi.

La modifica riguarda pertanto l'oggetto della collaborazione dove, nella nuova versione, è stato rimosso il riferimento specifico al progetto "Space Rider" (Allegato n. 3).

La proposta di modifica è stata sottoposta all'Ufficio III Missione e Fundraising, il quale non ha evidenziato nessun tipo di impedimento.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva la modifica proposta al "non-disclosure agreement" siglato con la ditta Argotec S.r.l.

4.13) Richiesta di affidamento diretto all'Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale, ai sensi dell'art. 36, comma 2 lettera a) del D.Lgs.50/2016 e s.m.i. – Prof. Massimo Coltorti.

Il Presidente informa che è pervenuta dal Prof. Massimo Coltorti la richiesta di autorizzare un affidamento diretto, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a) del D.lgs. 50/2016, nei confronti dell'Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale (OGS), con sede a Sgonico (TS), per la realizzazione di un test sperimentale presso il sito test di Piana del Toppo di proprietà OGS nell'ambito del progetto RAFAEL.

OGS ha strumentato il sito di Piana di Toppo per il monitoraggio sismico; tramite il progetto RAFAEL, si vorrebbe implementarlo con una serie di strumentazioni geochimiche per la misura di gas endogeni (prevalentemente CO₂, Radon e gas nobili).

OGS metterà a disposizione il proprio sito test di Piana del Toppo, per lo sviluppo e la verifica di strumenti e metodologie di monitoraggio attraverso la realizzazione di prove di confronto e calibrazione di strumenti per la rilevazione di componenti gassosi anche da emanazioni in pozzo, nell'ambito del progetto RAFAEL. Nel sito test di Piana del Toppo sono accessibili 4 pozzi per realizzare i rilievi. Inoltre, OGS renderà disponibile la strumentazione per la misura delle stesse grandezze, realizzando così un esperimento con più ampie possibilità di confronto. OGS provvederà alla preparazione delle attività in sede e in sito, l'accessibilità del sito, la presenza del personale durante le operazioni di acquisizione e la gestione del dato, partecipando al confronto ed alla elaborazione dei dati, come alla stesura di eventuali pubblicazioni relative a questa attività.

Per la realizzazione di queste test sperimentali presso il sito test di Piana del Toppo, l'Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale ha preventivato una spesa di 8.197,00 euro, esclusa iva (*Allegato n. 4*). Il prof. Coltorti ritiene che il prezzo dell'offerta possa considerarsi congruo.

La copertura finanziaria viene garantita dai fondi relativi al Progetto "RAFAEL - Sistema per la previsione e la gestione del rischio sulle Infrastrutture Critiche nel Sud Italia"; codice CUP: B76C18001180005, di cui è titolare lo stesso prof. Coltorti.

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

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

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

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

visto l'art. 36 co. 2, lettera a) 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;

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

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

accertata la disponibilità del prof. Massimo Coltorti, 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'affidamento diretto del servizio relativo alla realizzazione di test nella Piana di Toppo all'Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale (OGS), con sede a Sgonico (TS), per un importo pari a €. 8.197,00 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;

- di imputare la spesa di cui sopra sulla voce CA.CO.20.40.70.030 "Altri servizi" - del bilancio Unico di Ateneo per l'anno 2021 - UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – con vincolo al Progetto "RAFAEL - Sistema per la previsione e la gestione del rischio sulle Infrastrutture Critiche nel Sud Italia"; codice CUP: B76C18001180005, di cui è titolare lo stesso prof. Coltorti.

- di nominare il prof. Massimo Coltorti direttore dell'esecuzione del contratto.

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

4.14) Approvazione Convenzione di Ricerca con l'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA), con sede a Roma e la Regione Emilia Romagna – responsabile prof. Riccardo Caputo.

Il Presidente lascia la parola al prof. Caputo, il quale illustra i contenuti di un Convenzione di Ricerca con ISPRA e Regione Emilia Romagna, avente ad oggetto la realizzazione, secondo gli standard CARG, della cartografia geologica del Foglio geologico alla scala 1:50.000, n. 185, della realizzazione della relativa banca dati e dei file di stampa finali. (*Allegato n. 5*).

ISPRA, Regione Emilia-Romagna e Dipartimento si impegnano ad effettuare quanto di rispettiva competenza per la realizzazione del Foglio geologico, secondo le modalità riportate nel Programma Operativo di Lavoro (POL). Per la realizzazione del suddetto Foglio geologico potranno essere utilizzate cartografie ed elaborati esistenti, fermo restando la preventiva verifica, da parte di ISPRA, della buona qualità scientifica degli stessi.

In particolare **l'ISPRA attraverso il Dipartimento per il Servizio Geologico d'Italia**, svolgerà le seguenti attività:

- coordinamento del progetto;
- coordinamento delle attività tecnico-scientifiche connesse al rilevamento, alle analisi, alla realizzazione dei prodotti cartografici, in collaborazione con la Regione e con le Università;
- validazione tecnico-scientifica dei prodotti cartografici per le aree emerse e sommerse, assicurando la conformità agli standard del Progetto CARG (Linee Guida per la realizzazione della

Carta Geologica e Geotematica alla scala 1:50.000 pubblicate nei Quaderni serie III del Servizio Geologico d'Italia e loro successive modifiche e integrazioni);

- validazione della banca dati e dell'allestimento per la stampa e del file di stampa, assicurando la conformità dei prodotti agli standard (Linee Guida per la realizzazione della Carta Geologica e Geotematica alla scala 1:50.000 pubblicate nei Quaderni serie III del Servizio Geologico d'Italia e loro successive modifiche e integrazioni).

L'ISPRA inoltre, nella persona del Responsabile della Convenzione che sarà anche Coordinatore del Progetto, svolgerà il ruolo di controllo della realizzazione del Foglio nel rispetto del cronoprogramma previsto dal POL e, all'esito positivo del quale, autorizzerà i rimborsi. L'ISPRA si impegna a pubblicare sul portale del Dipartimento per il Servizio Geologico d'Italia, i prodotti intermedi completati e validati, ferma restando la loro veste di provvisorietà e gli elaborati definitivi, effettuando esplicito richiamo alla presente Convenzione.

La Regione Emilia-Romagna per le finalità oggetto della presente convenzione svolgerà i seguenti compiti:

- messa a disposizione della documentazione geologica esistente nell'area di rilevamento del Foglio;
- collaborazione con l'ISPRA e con l'Università di Ferrara all'attuazione del progetto con l'impiego di propri mezzi, attrezzature, strumentazione e personale tecnico, nonché con l'impiego di personale con specifiche competenze tecniche;
- risultati di specifici approfondimenti geofisici per la caratterizzazione del sottosuolo;
- recupero, informatizzazione e analisi di dati archeologici;
- realizzazione della Banca Dati 1:25.000 comprensiva della caratterizzazione litologica delle Unità, di Legenda del Foglio e degli elementi del sottosuolo;
- allestimento cartografico-editoriale del foglio ufficiale e di quello del sottosuolo;
- produzione dei file di stampa (foglio geologico e foglio di sottosuolo, Note Illustrative);
- stampa del foglio (superficie e sottosuolo) e delle Note Illustrative;
- realizzazione di un modello geologico in tre dimensioni del sottosuolo.

L'Università degli Studi di Ferrara - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra svolgerà i seguenti compiti:

- raccolta, revisione e organizzazione dei dati esistenti (geologici/indagini geognostiche/altro) sia di superficie che di sottosuolo;
- analisi, armonizzazione, recepimento e validazione delle cartografie esistenti;
- revisione dei dati esistenti attraverso verifiche sul terreno, e dei dati registrati in situ;
- rilevamento geologico di superficie e di sottosuolo delle aree ricomprese nel Foglio geologico (586 km²) alla scala 1:25.000;
- telerilevamento;

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

- indagini geologiche di sottosuolo mediante sondaggi a carotaggio continuo e prove penetrometriche, elaborazione dati di sottosuolo, interpretazione dati geognostici e analisi di facies;
- campionamento e preparazione campioni per analisi specialistiche;
- analisi specialistiche: paleontologiche, petrografiche, geochemiche, palinologiche e radiometriche;
- preparazione di elaborati intermedi: proposta di impaginazione degli elaborati cartografici di superficie e di sottosuolo, a mese 12; risultati delle indagini geognostiche e delle analisi specialistiche, a mese 24 e a mese 36; sezioni geologiche preliminari, a mese 24; allestimento elaborati cartografici di superficie e di sottosuolo in scala 1:25.000 in versione quasi definitiva, a mese 36;
- realizzazione campo carta 1:50.000;
- allestimento elaborati cartografici di superficie e di sottosuolo;
- preparazione degli elementi a cornice;
- stesura delle note illustrative;
- coordinamento scientifico.

Per la realizzazione delle attività indicate, come descritte nel Programma Operativo di Lavoro, l'ISPRA rimborserà al Dipartimento un contributo di importo massimo di € 320.000,00 (euro trecentoventimila/00), fuori campo IVA art. 4 D.P.R. n. 633/72, in quanto trattasi di attività istituzionale.

Gli importi verranno rimborsati da ISPRA entro 30 gg dalla presentazione delle relative note di debito con le rendicontazioni allegate e sono subordinati alla verifica, tramite DURC, della regolarità contributiva.

La Convenzione decorre dalla data della sua sottoscrizione e ha la durata di quattro anni. Qualora, per cause non imputabili ad ISPRA, alla Regione Emilia Romagna e all'Università di Ferrara, non sia possibile il rispetto dei termini previsti nel POL, le parti, di comune accordo sin da ora pattuiscono di procedere ad una revisione del Cronoprogramma stesso al fine di ultimare le prestazioni oggetto della presente convenzione, anche tramite una proroga delle attività meglio descritte nel POL.

Resta inteso che, ove necessario, l'eventuale proroga della convenzione non potrà essere superiore a sei mesi, e avverrà mediante scambio di lettere tra le Parti prima della scadenza, con approvazione dei competenti organi delle rispettive Parti.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva la proposta di Convenzione con l'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA), con sede a Roma e la Regione Emilia Romagna, avente ad oggetto la realizzazione, secondo gli standard CARG, della cartografia geologica del Foglio geologico alla scala 1:50.000, n. 185, della realizzazione della relativa banca dati e dei file di stampa finali; responsabile scientifico prof. Caputo.

4.15) Accordo per la costituzione della Joint Research Unit (JRU) - EMBRC ITALY (EMBRC-IT) per lo svolgimento di attività di ricerca e sviluppo nell'ambito della infrastruttura europea European Marine Biological Resource Centre (EMBRC-ERIC).

L'Ateneo, dando seguito all'invito del Joint Research Unit (JRU), in data 18 settembre 2020, ha trasmesso la manifestazione d'interesse ad aderire all'infrastruttura ERIC-EMBRC-Italia, a firma del Rettore. Le strutture di Ateneo coinvolte sono: Scienze Chimiche e Farmaceutiche, il Centro di Microscopia Elettronica e il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

L'Ufficio Ricerca Internazionale è responsabile dell'iter di approvazione da parte degli organi di vertice dell'Ateneo e della firma di sottoscrizione del Rettore al seguente Accordo:

ACCORDO PER LA COSTITUZIONE DELLA JOINT RESEARCH UNIT (JRU) - EMBRC ITALY (EMBRC-IT) PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITA' DI RICERCA E SVILUPPO NELL'AMBITO DELLA INFRASTRUTTURA EUROPEA: EUROPEAN MARINE BIOLOGICAL RESOURCE CENTRE (EMBRC-ERIC)

Con il presente atto fra le sotto elencate Parti:

- Stazione Zoologica Anton Dohrn di Napoli (SZN) – in persona del suo Presidente e legale rappresentante, Prof. Roberto Danovaro.
- ...

PREMESSO CHE

- L'European Marine Biological Resource Centre (EMBRC) è una infrastruttura di ricerca distribuita, con sede amministrativa presso la Sorbonne Université (SU) – Paris, France, a cui aderiscono nove paesi (Belgio, Francia, Grecia, Israele, Italia, Norvegia, Portogallo, Regno Unito e Spagna) ed è riconosciuta quale European Research Infrastructure Consortium (ERIC) secondo la Decisione di Esecuzione (UE) 2018/272 della commissione del 20 febbraio 2018 notificata con il numero C(2018) 826.
- Gli ERIC sono riconosciuti come organismi internazionali, per cui beni e servizi possono essere acquistati senza IVA e dazi doganali. Nel 2018 EMBRC-ERIC è stata riconosciuta come IR di riferimento (ESFRI Landmark) per le altre infrastrutture.
- L'EMBRC-ERIC offre un punto d'accesso unico a livello europeo nell'ambito delle infrastrutture di ricerca in biologia marina, e offre un ampio portafoglio di servizi, piattaforme di ricerca, accesso a ecosistemi marini e risorse biologiche.
- I servizi offerti e le attività intraprese da EMBRC-ERIC includono, a titolo di esempio:
 - l'accesso a un portafoglio di piattaforme di ricerca, risorse biologiche, dati e servizi analitici;
 - attività congiunte di ricerca e sviluppo attuate tramite un programma di sviluppo a lungo termine e coordinato tra i nodi nazionali;
 - l'accesso a risorse biologiche e genetiche, nonché un'opera di consulenza e orientamento per l'uso delle bio-risorse marine;
 - flussi integrati di servizi di elevata qualità per l'accesso a risorse biologiche, analitiche e di dati, grazie all'impiego di tecnologie e prassi comuni;
 - il rafforzamento del collegamento tra scienza e industria, tramite un servizio coordinato di trasferimento di conoscenze e tecnologie;
 - corsi e strutture di formazione per i ricercatori e il personale tecnico;
 - la collaborazione con le infrastrutture di ricerca attive in campi correlati e/o complementari;
 - il dialogo con i soggetti interessati delle regioni marittime europee, a sostegno delle loro politiche ambientali e sostenibili e della crescita blu.
- SZN rappresenta EMBRC-ERIC in Italia e coordina il Nodo Italiano di EMBRC (EMBRC-IT) che persegue a livello nazionale gli obiettivi di EMBRC-ERIC come da nota MIUR.AOODGRIC.REGISTRO UFFICIALE(U).0008481.08-05-2017.
- Il 26 gennaio 2015, è stato firmato un Memorandum of Understanding (MoU) per la creazione di una Joint Research Unit (JRU) denominata EMBRC-IT.

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

- Nel giugno 2016, le Parti aderenti al MoU hanno firmato l'accordo per la creazione della JRU per lo svolgimento di attività di ricerca e sviluppo nel campo della EMBRC-IT, accordo che ha scadenza 31 dicembre 2020.
- Ravvisata l'utilità di dare vita a una nuova JRU in grado di allargare la propria partecipazione a Istituti e Enti pubblici e privati in grado di contribuire al potenziamento infrastrutturale del Noto Italiano.
- Il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca ha ufficialmente riconosciuto l'utilità della JRU con Nota prot. n. 1755 del 29.1.2016
- Le Parti sottoscriventi il presente accordo hanno sviluppato rilevanti attività di ricerca e potenziamento infrastrutturale e sono in grado di fornire attività di servizio interdisciplinare sulla biologia marina a livello internazionale e/o coordinamento di iniziative di raccordo tra mondo della ricerca e imprese.
- Le Parti sottoscriventi il presente accordo riconoscono l'alto valore scientifico, sociale ed economico della ricerca in biologia marina ed il suo ruolo nell'agenda politica internazionale e nello sviluppo sostenibile del Paese.
- Le Parti hanno competenze per molti aspetti complementari, coerenti con le finalità della EMBRC-ERIC e manifestano il proprio interesse al rafforzamento della ricerca scientifica in questa area tematica tramite lo sviluppo del Nodo Italiano (EMBRC-IT) di EMBRC-ERIC.
- EMBRC-IT ha come obiettivo la condivisione e il potenziamento delle risorse infrastrutturali, umane e di strumenti di policy utili ad aumentare il peso della comunità scientifica nazionale in ambito internazionale.
- Le Parti concordano sull'importanza di sviluppare ulteriormente un Nodo Italiano di EMBRC ampio, attivo e coordinato, che sia in grado di contribuire al meglio all'infrastruttura Europea e di mettere in rete le risorse e le competenze Italiane.
- La JRU è definita dall'EU Framework Programme for Research and Innovation HORIZON 2020 (2014-2020) come laboratori/infrastrutture di ricerca create da due o più persone giuridiche.
- Lo schema di convenzione per i finanziamenti del Programma Quadro europeo per la Ricerca e Innovazione Horizon2020 (2014-2020) prevede la forma della JRU quale partnership fra diverse entità legali basata su un accordo che non prevede la costituzione di un autonomo soggetto di diritto.
- Una JRU non può aderire a contratti con la Commissione Europea ma, in virtù dell'art.14 Grant Agreement di Horizon 2020, un membro della JRU può agire da contraente e associare a sé come terze parti gli altri membri della JRU nonché trasferire loro i contributi europei sulla base dell'accordo di JRU in atto.
- Le Parti concordano sulla priorità di preservare la capacità della JRU a partecipare a contratti finanziati con fondi europei, ad esempio con fondi del prossimo Programma Quadro europeo per la Ricerca e Innovazione Horizon Europe. Le Parti concordano fin da adesso che modifiche al presente accordo saranno definite nel caso che le regole di partecipazione dei prossimi programmi europei lo richiedano per preservare la capacità di cui sopra. Questo potrebbe essere necessario ad esempio per soddisfare i criteri per cui la JRU possa essere definita come "Affiliated Entity".

TUTTO CIÒ PREMESSO SI CONVIENE QUANTO SEGUE

Art. 1 – Premesse

1.1– Le premesse costituiscono parte integrante e sostanziale nonché presupposto essenziale ed inscindibile del presente atto.

Art. 2 – Definizioni

2.1 – Ai fini del presente accordo si applicano le seguenti definizioni:

- **Assemblea generale di EMBRC-ERIC (GA):** l'organo governativo dell'EMBRC-ERIC. È composta da due rappresentanti per ogni paese membro dell'ERIC nominati dal Ministero dell'Università e Ricerca (MUR).
- **Nodo:** la struttura di ricerca di EMBRC-ERIC organizzata a livello nazionale, gestito da un'entità legalmente riconosciuta in cui vengono svolte attività connesse all'EMBRC-ERIC.
- **Comitato dei Nodi:** l'organo esecutivo dell'EMBRC-ERIC. È composta dai Coordinatori/Direttori dei Nodi nazionali di ogni paese membro.

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

- *Siti*: le singole istituzioni partecipanti alla JRU e le loro sedi all'interno di un Nodo.
- *Utenti*: un/a ricercatore/trice, un team di ricerca, un'istituzione scientifica o università o impresa o industria interessati o impegnati nella ricerca e lo sviluppo tecnologico attraverso l'utilizzo dei servizi offerti dai Siti all'EMBRC-ERIC;
- *Accesso*: l'ammissione all'interazione e all'utilizzo di servizi offerti dai Siti agli Utenti tramite EMBRC-ERIC.
- *User Access Contract (UAC)*: l'accordo legale tra l'utente e il fornitore dell'Accesso (Parte) in cui sono specificati i termini e le condizioni per l'Accesso.
- *Access Document*: il documento che specifica i principi e le procedure di Accesso comuni ai siti dell'EMBRC-ERIC;
- *Service Level Agreement*: l'accordo tra l'EMBRC-ERIC e le singole Parti (istituzioni) della JRU che forniscono Accesso agli Utenti di EMBRC-ERIC.
- *Rules of Operation*: l'insieme delle regole votate dall'Assemblea Generale EMBRC-ERIC al fine di attuare le disposizioni dello statuto al livello dei singoli Nodi.

Art. 3 – Oggetto

3.1 – Le Parti si impegnano a collaborare per gli scopi del presente accordo attraverso la costituzione e il mantenimento della JRU denominata anche EMBRC-IT.

3.2 – EMBRC-IT ha lo scopo sviluppare la componente nazionale dell'infrastruttura EMBRC-ERIC, favorendo un'ampia partecipazione della comunità scientifica nazionale e massimizzando i risultati degli investimenti per la ricerca nel nostro Paese.

3.3 – EMBRC-IT si impegna a contribuire alle attività dell'EMBRC-ERIC coordinando e gestendo l'Accesso in forma sostenibile e responsabile alle risorse biologiche e agli ecosistemi marini nel rispetto delle vigenti norme sull'utilizzo di tali risorse, utilizzando e/o offrendo i servizi di ricerca e le risorse umane connesse, e le attività di formazione interdisciplinare erogati dal Nodo italiano.

3.4 – EMBRC-IT realizzerà il coordinamento delle attività ed il supporto all'organizzazione del contributo italiano al funzionamento del EMBRC-ERIC.

Art. 4 – Attività e obblighi delle Parti

4.1 – Le attività di cui al presente Accordo costituiranno oggetto di successivi specifici e periodici piani di attività della JRU, concordati tra le Parti, nei quali saranno definite le attività svolte globalmente dalla JRU, gli eventuali contributi a carico di ciascuna delle Parti, nonché le risorse finanziarie, umane e strumentali messe a disposizione dalle stesse.

4.2 – Le modalità di partecipazione di ciascuna Parte all'utilizzo delle infrastrutture della JRU saranno stabilite all'interno di un apposito regolamento, che sarà adottato entro sei mesi dalla stipula del presente accordo.

4.3 – Il presente accordo ha i seguenti obiettivi strategici:

a) Perseguire una più efficace valorizzazione delle risorse e delle competenze di ciascuna delle Parti attraverso la loro condivisione e organizzazione;

b) Coordinare le attività nazionali nell'ambito dell'EMBRC-ERIC e fornire supporto al MUR e ad altri Ministeri nell'organizzazione della adesione italiana a EMBRC-ERIC e nella definizione di roadmap e agende strategiche della ricerca legate alla crescita blu sostenibile;

c) Svolgere azioni tese a rafforzare il contributo complessivo italiano nell'ambito di EMBRC-ERIC;

d) promuovere un'azione di sistema per l'integrazione della ricerca scientifica italiana, favorendo nuove adesioni a EMBRC-IT con le modalità definite nel successivo art. 11;

e) Rafforzare la ricerca scientifica Italiana nel campo della biologia marina e promuovere la formazione, la divulgazione scientifica e la comunicazione in questo ambito;

f) Promuovere il trasferimento tecnologico e sviluppare i rapporti con le imprese nazionali;

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

g) *Progettare ed organizzare azioni pilota dimostrative del funzionamento di EMBRC-ERIC, valorizzando le peculiarità del contributo italiano;*

h) *Condurre attività congiunte finalizzate al consolidamento, rafforzamento ed espansione dell'infrastruttura di ricerca EMBRC-ERIC e del suo impatto in termini di scienza ed innovazione, con particolare riferimento alle ricadute a livello nazionale, anche partecipando congiuntamente o singolarmente a programmi di finanziamento della ricerca;*

Art. 5 – Gestione delle attività

5.1 – Per la realizzazione delle attività di cui al precedente Art. 4, le Parti convengono di avvalersi dell'operato:

- di un'Assemblea Generale;*
- di un Comitato esecutivo.*

Art. 6 – L'Assemblea Generale

6.1 – L'Assemblea Generale è l'organo di indirizzo strategico della JRU.

6.2 – L'Assemblea Generale è costituita da due delegati nominati da ciascuna Parte.

6.3 – Ogni Parte ha diritto ad esprimere un voto.

6.4 – Alle riunioni dell'Assemblea Generale possono partecipare membri senza diritto di voto, in base a specifiche richieste dai partner dell'Assemblea Generale stessa per tramite del Coordinatore della JRU. I criteri per l'ammissione di membri esterni saranno definiti nel regolamento della JRU.

6.5 – Le Parti sono libere di determinare la durata del mandato della propria rappresentanza che può essere revocata, sostituita o delegata in qualsiasi momento mediante PEC inviata al Coordinatore della JRU dal legale rappresentante dell'istituzione che aveva effettuato la nomina.

6.6 – Le Parti indicano i propri rappresentanti nell'Assemblea Generale entro 90 giorni dalla loro adesione alla costituzione della JRU.

6.7 – Alle riunioni della Assemblea Generale partecipano, senza diritto di voto, il Coordinatore della JRU EMBRC-IT, il Liaison Officer e il JRU Manager che svolge anche funzioni di segretario.

6.8 – Le attività di ogni incontro dell'Assemblea Generale potranno essere svolte anche per via telematica.

6.9 – Il Presidente dell'Assemblea Generale viene nominato dall'Assemblea stessa all'inizio di ogni riunione e applicando il principio di rotazione fra le Parti.

6.10 – L'Assemblea Generale, con voto a maggioranza:

- Adotta regolamenti e linee guida necessarie per il suo funzionamento;*
- Predispose e approva i verbali delle riunioni;*
- Approva annualmente il programma triennale delle attività della JRU,*
- Approva il rapporto annuale delle attività della JRU presentato dal Coordinatore della JRU.*
- Approva accordi e Memorandum of Understanding con altre JRU, organizzazioni o entità internazionali di interesse per le attività della JRU.*
- Approva le nuove adesioni e le esclusioni dalla JRU*

6.11 – La partecipazione alle riunioni dell'Assemblea Generale non dà diritto a compensi o indennità da parte della JRU.

6.12 – La SZN, previo parere espresso dal MUR, può porre il veto su proposte formulate dal Comitato esecutivo, ove queste non fossero in linea con il presente Agreement per la costituzione della JRU o con la mission di EMBRC-ERIC. In tal caso verrà data adeguata motivazione all'Assemblea Generale.

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

Art. 7 – Il Comitato esecutivo

7.1 – Il Comitato esecutivo è l'organo cui è deputato il coordinamento di tutte le attività della JRU EMBRC-IT ed è composto da 9 membri con diritto di voto:

- il Coordinatore della JRU;*
- il Liaison officer EMBRC-IT - National contact point per EMBRC ERIC;*
- 3 delegati eletti tra i rappresentanti degli Enti Pubblici di Ricerca (EPR) partecipanti;*
- 3 delegati eletti tra i rappresentanti delle Università partecipanti;*
- 1 delegato nominato all'interno delle altre istituzioni non EPR o Università partecipanti.*

7.2 - Le elezioni dei delegati del Comitato esecutivo avvengono tramite votazione su candidature presentate prima della Assemblea Generale di insediamento. I tre delegati eletti tra gli EPR, i tre delegati dell'Università e il delegato di altre istituzioni vengono eletti durante la prima assemblea generale a voto palese secondo modalità proposte e approvate in sede di Assemblea. La segreteria di Presidenza della SZN raccoglie le candidature e le comunica al presidente dell'Assemblea Generale.

7.3 - Le decisioni del Comitato esecutivo vengono prese a maggioranza semplice.

7.4 - Partecipa al Comitato esecutivo senza diritto di voto il JRU Manager di EMBRC-IT.

7.5 – Il Coordinatore della JRU, è individuato dalla SZN, a seguito di call aperte alla Comunità Scientifica.

7.6 – Agli incontri del Comitato esecutivo possono partecipare altre persone in base a specifiche richieste del Comitato esecutivo su invito da parte del Coordinatore della JRU.

7.7 – Il Comitato esecutivo svolge le seguenti funzioni:

- Propone accordi e Memorandum of Understanding con organizzazioni o entità pubbliche e private italiane.*
- Predisporre le richieste di nuova adesione, ai sensi di quanto stabilito all'Art. 11.*
- Adottare regolamenti e linee guida e prendere le decisioni necessarie per assicurare l'efficacia della JRU nel perseguire i propri obiettivi.*
- Predisporre su base annuale un programma triennale delle attività della JRU.*
- Approvare ogni materia portata all'attenzione della JRU.*

7.8 – Il Coordinatore:

- Prepara, convoca e presiede il Comitato esecutivo;*
- Supervisiona le attività della JRU assicurandone un funzionamento continuativo e proattivo;*
- Redige bozza degli eventuali regolamenti della JRU, l'aggiornamento dei piani annuali e triennali delle attività, e gli altri documenti inerenti le attività della JRU e la loro programmazione;*
- Definisce, insieme al JRU Manager, le attività di cui al precedente Art. 4 e ne garantisce il corretto e coordinato svolgimento risolvendo ogni problema che dovesse presentarsi e sovrintendendo a tutti gli aspetti tecnici e operativi;*
- Partecipa al Comitato dei Nodi, l'organo esecutivo dell'EMBRC-ERIC.*

7.9 – La carica di Liaison officer non è compatibile con quella di Coordinatore. Il Liaison officer viene identificato su proposta della SZN sentito il MUR per svolgere le seguenti mansioni:

- agisce da elemento di raccordo tra strategie e indirizzo dell'EMBRC ERIC e della JRU italiana.*
- rappresenta elemento di raccordo tra JRU e il MUR.*

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

7.10 – Il JRU Manager:

- Cura gli aspetti operativi e la realizzazione delle attività definite dal Comitato esecutivo.
- Redige il rapporto annuale della JRU.
- Coadiuva il Coordinatore nelle attività di competenza e nella redazione dei documenti inerenti alle attività della JRU.
- Garantisce il corretto svolgimento sovrintendendo a tutti gli aspetti tecnici e operativi.
- Partecipa e funge da segretario del Comitato esecutivo e della Assemblea Generale, senza diritto di voto.
- Svolge ogni altra attività utile e necessaria al buon funzionamento della JRU.
- Supporta i Local Access Officer di ogni Sito secondo il EMBRC-ERIC Access Document e Service Level Agreement concordato tra i Siti e l'EMBRC-ERIC;
- Distribuisce le richieste di Accesso degli utenti dall'EMBRC-ERIC ai Local Access Officer delle parti interessate;
- Sovrintende alla stipula di User Access Contracts tra le parti e gli utenti;
- Mantiene le statistiche degli accessi dell'utente ai Siti;
- Si adopera per la realizzazione degli obiettivi di propria competenza della JRU e coadiuva il Coordinatore nelle attività operative.

*7.11 – La partecipazione al Comitato esecutivo non da diritto a compensi o indennità da parte della JRU**Art. 8 – Risorse finanziarie*

8.1 – La JRU non ha personalità giuridica, per cui per il finanziamento delle attività potrà avvalersi:

- a) di disponibilità finanziarie e/o in-kind messe a disposizione dalle Parti;*
- b) delle risorse derivanti da proposte progettuali che facciano esplicito riferimento alla JRU e presentate congiuntamente o singolarmente dalle Parti;*
- c) dai finanziamenti messi a disposizione dalla SZN.*

8.2 – Nel caso di proposte progettuali che facciano esplicito riferimento alla JRU, i rapporti tra le Parti saranno disciplinati da specifici accordi definiti ed approvati dall'Assemblea Generale che di volta in volta identificherà un Soggetto Capofila ai fini della progettualità specifica.

8.3 – Per ottimizzare lo svolgimento delle attività, la JRU può promuovere, attraverso le Istituzioni coinvolte, borse di studio post-laurea, dottorati, post-doc, eventi formativi e promozionali in linea con le attività di ricerca dell'infrastruttura EMBRC.

8.4 – La SZN nella qualità di rappresentante nazionale di EMBRC-ERIC coprirà integralmente i costi del personale coinvolto nella gestione del Nodo Italiano (Coordinatore, Liaison Officer e JRU Manager) e i costi relativi alle fees per il partenariato a EMBRC-ERIC.

Art. 9 – Conoscenze, strumenti e diritti di utilizzazione economica

9.1 – Ciascuna Parte resta proprietaria del know-how pregresso che viene messo a disposizione delle altre per lo svolgimento delle attività. Le conoscenze sviluppate congiuntamente costituiscono

proprietà comune delle Parti che potranno utilizzarle per i rispettivi scopi istituzionali e saranno oggetto di specifici accordi di protezione e di sfruttamento della proprietà intellettuale.

9.2 – Le Parti che partecipano individualmente o congiuntamente a proposte progettuali senza fare riferimento a EMBRC o a alla JRU oggetto del presente accordo, sono tenute alla riservatezza relativamente alle attività della di EMBRC e della JRU e a comunicare tempestivamente al Coordinatore eventuali conflitti di interesse.

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

9.3 – Ciascuna Parte è proprietaria dei beni dalla stessa acquistati con i contributi ricevuti nell'ambito di eventuali attività progettuali che facciano esplicito riferimento alla JRU; resta inteso che i beni in tal modo acquisiti vengono comunque messi a disposizione delle Parti e per gli sviluppi della JRU secondo modalità concordate preventivamente all'interno della JRU.

9.4 – Ciascuna Parte è altresì proprietaria degli eventuali diritti di utilizzazione economica, ivi incluso quello a brevettare, conseguenti ad attività svolte autonomamente; nel caso di attività congiuntamente svolte dalle Parti, gli eventuali diritti di utilizzazione economica, ivi incluso quello a brevettare, spetteranno congiuntamente alle Parti interessate.

9.5 – Competenze e diritti di utilizzazione economica, ivi incluso quello a brevettare emerse nell'ambito della fornitura di servizi di ricerca svolte autonomamente dall'utente del servizio o in collaborazione con una delle parti, sono regolate dal Contratto di Accesso con l'Utente (User Access Contract - UAC).

Art. 10 – Accesso e fornitura di servizi

10.1 – L'Accesso ai servizi forniti da EMBRC-IT e la fornitura di servizi seguono i principi stabiliti dallo Statuto dell'EMBRC-ERIC, dalle Rules of Operation redatte dalla Assemblea Generale dell'EMBRC-ERIC, e dall'Access Document redatto dalla segreteria dell'EMBRC-ERIC in seguito ai contributi dei Nodi. I membri della JRU, nel fornire Accesso ai propri Siti, ne accettano i principi statutari.

10.2 – Le richieste di Accesso seguono un processo di verifica di conformità con la missione dell'EMBRC-ERIC, di conformità etica e controllo di fattibilità.

10.3 – Le richieste di Accesso ai servizi offerti dal Nodo italiano sono gestite e smistate ai Partner dal JRU Manager, in modo da rendere coordinate le attività di Accesso del Nodo e predisponendo un rapporto annuale sullo stato degli Accessi.

10.4 – L'Access Document prevede la figura del Local Access Officer (LAO) come un membro dello staff del Sito che fornisce Accesso.

10.5 – I LAO sono nominati da ciascuna Parte e hanno il compito di:

- Discutere con i potenziali Utenti le loro esigenze di ricerca e i dettagli tecnici della richiesta di Accesso;
- Valutare in tempi ragionevoli la fattibilità delle richieste di Accesso ricevute;
- Preparare il UAC con l'Utente;
- Fornire supporto amministrativo e logistico all'Utente prima, durante e dopo l'Accesso;
- Coordinare l'Accesso remoto al Sito di competenza;
- Garantire la qualità dei servizi di ricerca offerti;
- Garantire il report e i feedback necessari sulle attività di Accesso al Sito di competenza.

Art. 11 – Nuovi membri, recesso e responsabilità

11.1 – Possono aderire alla JRU istituzioni pubbliche della ricerca, consorzi o enti privati attivi nel campo della ricerca e sviluppo nell'ambito della biologia marina e delle finalità generali della JRU.

11.2 L'adesione al Nodo deve essere motivata e fornire un contributo utile e originale all'implementazione della JRU e viene approvata a maggioranza da parte dell'Assemblea Generale, su proposta del Comitato esecutivo.

11.2 – Le Parti hanno diritto di recedere in qualunque momento dal presente accordo, comunicando tale decisione per iscritto tramite PEC inviata al Coordinatore con un preavviso di trenta (30) giorni.

11.3 – In caso di inadempienza grave di una delle Parti rispetto al presente Accordo e a successivi ed eventuali regolamenti collegati ed approvati dalle Parti, nonché attività definite nei piani triennali, il Comitato esecutivo può proporre l'esclusione.

11.4 – L'adesione alla JRU non determina la costituzione di alcun rapporto associativo, societario, consortile o simile tra le Parti, ciascuna delle quali conserva la propria autonomia giuridica ed economica ai fini della gestione, degli adempimenti fiscali e degli oneri sociali.

11.5 – Ciascuna Parte è esclusiva responsabile dei danni eventualmente causati a terzi nello svolgimento delle attività previste a proprio carico nello svolgimento dei singoli progetti e, pertanto, si impegna a sollevare le altre Parti da ogni responsabilità al riguardo.

Art. 12 – Foro Competente

12.1 – Per qualunque controversia relativa all'interpretazione, applicazione ed esecuzione del presente atto, le parti stabiliscono la competenza esclusiva del Foro di Roma.

Art. 13 – Validità del presente atto

13.1 – Il presente atto entra in vigore alla data della sua firma e cesserà ogni effetto il giorno 31 dicembre 2025.

13.2 – Il presente accordo può essere rinnovato, previa sottoscrizione di ulteriori atti firmati delle Parti interessate.

13.3 – Qualora venissero a mancare i presupposti per la continuazione delle attività della JRU, o non dovessero più sussistere le condizioni perché essa possa continuare a raggiungere i propri scopi, la JRU potrà in qualsiasi momento cessare la propria attività, concludendo ogni rapporto con le Parti tranne quelli sottoscritti in altri accordi.

13.4 – La decisione di cessazione dovrà essere approvata dalla maggioranza qualificata delle Parti che sottoscrivono il presente accordo.

13.5 – Le Parti si riservano di specificare in ulteriori accordi la disciplina prevista nel presente accordo. Ogni eventuale variazione o integrazione del presente accordo non avrà efficacia se non stipulata per iscritto e con la sottoscrizione delle Parti aderenti al presente accordo.

Art. 14 – Registro e bollo

14.1 – Il presente Atto è soggetto a registrazione in caso d'uso, con spese a carico della parte richiedente.

14.2 – Il presente atto è soggetto all'imposta di bollo fin dall'origine ai sensi dell'art. 2 della Tariffa, Parte I, del D.P.R. 26 ottobre 1972 n. 642 e s.m.i. L'imposta di bollo verrà assolta con modalità virtuale a cura di SZN con spese che verranno equamente ripartite tra le Parti.

Art. 15 - Trattamento dei Dati

15.1 – Le Parti dichiarano di essere informate e di impegnarsi a rispettare, ciascuna per la propria competenza, quanto previsto nel Regolamento UE 679/2016 (“Regolamento generale sulla protezione dei dati – GDPR”) e nel D.L. n. 101 del 10 agosto 2018. Secondo la normativa indicata, il trattamento dei dati personali sarà improntato ai principi di correttezza, liceità, trasparenza e tutela della riservatezza e dei diritti degli interessati di cui agli artt. 13-22 del Regolamento UE 679/2016. Le Parti si impegnano quindi a: trattare i dati personali di cui potranno venire a conoscenza durante le attività oggetto del presente Contratto solo fine dell'espletamento delle sopra citate attività, mediante consultazione, elaborazione manuale e/o automatizzata; osservare le misure di sicurezza necessarie a garantire i diritti degli interessati; informare immediatamente l'altra Parte in caso di violazione dei dati.

I servizi offerti dal Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra nell'ambito della Joint Research Unit (JRU) - EMBRC ITALY (EMBRC-IT) sono i seguenti:

1. IRMS con isoflow per analisi isotopiche di C e O su matrici carbonatiche e gas CO₂.
2. Catodoluminescenza
3. sistema automatizzato di microcampionatura al microscopio-Micromil
4. analisi granulometriche range fanghi-sabbia-ghiaia
5. distribuzione e tipo di sedimento in aree marine e lagunari
6. correlazione tra carote in aree costiere e lagunari per studi evolutivi del sistema
7. analisi carote di sedimento per datazioni e studi di carattere stratigrafico e paleoclimatico
8. geofisica marina ad alta risoluzione
9. interpretazione prove penetrometriche e geofisiche
10. rilievi 3D con ausilio di droni e laser scanner delle fasce costiere (aree emerse) marine ed interne
11. rilievi batimetrici con veicoli a pilotaggio remoto (single beam e multibeam)
12. ricostruzioni batimetriche

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

13. trattamento dati in GIS ed analisi geospaziali
14. processamento ed analisi di dati satellitari multi ed iper-spetttrali
15. modelli idrodinamici di circolazione interna in aree lagunari
16. valutazione dell'impatto di eventi estremi (mareggiate e tsunami) sulle aree costiere e lagunari
17. misura e modellazione di onde e correnti
18. modelli di previsione delle variazioni della linea di costa e migrazione di ambienti sedimentari
19. parametrizzazione eventi estremi e valutazione del rischio
20. studio e mitigazione dell'erosione costiera
21. analisi mineralogiche e petrografiche di sedimenti e rocce
22. analisi geochimica degli elementi maggiori su acque, sedimenti e matrici biologiche
23. analisi elementi in traccia acque, sedimenti e matrici biologiche
24. analisi isotopiche C, O, N, S e H su acque, sedimenti e matrici biologiche

Le persone designate per l'Ateneo a seguire la procedura sono il prof. Michele Mistri e il prof. Alberto Cavazzini per la parte scientifica, la dott.ssa Adele del Bello per la parte amministrativa.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva il testo dell'Accordo per la costituzione della Joint Research Unit (JRU) - EMBRC ITALY (EMBRC-IT) per lo svolgimento di attività di ricerca e sviluppo nell'ambito della infrastruttura europea European Marine Biological Resource Centre (EMBRC-ERIC).

4.16) Erogazione premialità relativa al progetto "Dipartimenti di Eccellenza"

Il Presidente comunica che all'interno nel progetto "Dipartimenti di Eccellenza" è prevista, a gravare su budget MIUR, l'erogazione di premialità a PTA e personale docente (RTDb e PA), secondo quanto indicato nel progetto e nel rispetto del Regolamento per la disciplina del fondo di Ateneo per la premialità, Rep. n° 1246/2019, Prot. n. 176793/2019 del 12 settembre 2019.

Si rammenta che il consiglio di Dipartimento del 6 dicembre 2019 aveva deliberato la proposta di assegnazione dei seguenti premi e che tutti i beneficiari avevano optato per la rinuncia al compenso per destinarlo allo svolgimento della propria attività di ricerca.

Assegnatario	Ruolo	SSD	SC	Premio
ARDIT Matteo	Ricercatore a t.d.-t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	GEO/06	04/A1	€ 2 000
CHERUBINI Claudia	Ricercatore a t.d.-t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	GEO/05	04/A3	€ 2 000
FACCINI Barbara	Ricercatore a t.d.-t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	GEO/07	04/A1	€ 2 000
FRIJIA Gianluca	Ricercatore a t.d.-t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	GEO/02	04/A2	€ 2 000
GARZIA Isabella	Ricercatore a t.d.-t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	FIS/01	02/A1	€ 2 000
PAGANO Luca	Ricercatore a t.d.-t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	FIS/02	02/A2	€ 2 000
PAPPALARDO Luciano Libero	Ricercatore a t.d.-t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	FIS/01	02/A1	€ 2 000

Come richiesto dall'Ufficio Personale Docente, al fine di procedere con la liquidazione dei compensi collegati alla premialità dei dipartimenti, si attesta il conseguimento da parte di tutti i beneficiari di importanti risultati scientifici nell'ambito del progetto "Dipartimenti di Eccellenza".

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

Sul quinto oggetto "Varie ed eventuali".

Non vi sono argomenti in discussione.

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

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

Sul sesto oggetto “Questioni relative ai Ricercatori”.

6.1) Convenzione con l’Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, per il cofinanziamento della proroga, per un periodo di due anni, del contratto di ricercatore a tempo determinato ex articolo 24, comma 3 lettera a) della legge 240/2010, nel settore scientifico-disciplinare FIS/07 (Fisica applicata a ben culturali, ambientali, biologia e medicina), settore concorsuale 02/D1 (Fisica applicata, didattica e storia della fisica) di cui è titolare la Dott.ssa Virginia Strati.

Il Presidente illustra al Consiglio la proposta di una convenzione tra INFN e UNIFE (*Allegato n. 6*), avente ad oggetto il cofinanziamento della proroga, per un periodo di due anni, del contratto di ricercatore a tempo determinato ex articolo 24, comma 3 lettera a) della legge 240/2010, nel settore scientifico-disciplinare FIS/07 (Fisica applicata a ben culturali, ambientali, biologia e medicina), settore concorsuale 02/D1 (Fisica applicata, didattica e storia della fisica) di cui è titolare la Dott.ssa Virginia Strati.

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

Il cofinanziamento INFN, pari a € 49.550,00, verrà corrisposto all’Università di Ferrara entro 60 giorni dalla richiesta da parte della stessa Università, formalizzata a seguito dell’approvazione della proroga del contratto della Dott.ssa Virginia Strati da parte degli organi di governo dell’Ateneo.

La ricercatrice Dott.ssa Virginia Strati proseguirà e svilupperà l’attività prevista nel contratto in essere nell’ambito della ricerca in Fisica nucleare e subnucleare, con potenziali applicazioni nel campo ambientale e della geofisica, secondo un programma concordato tra il Direttore della Sezione INFN di Ferrara e il Direttore del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell’Università di Ferrara.

La proroga biennale del posto a tempo determinato della Dott.ssa Virginia Strati avviene secondo le procedure previste dal “Regolamento in materia di ricercatori a tempo determinato ai sensi dell’articolo 24 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240” approvato dall’Università di Ferrara. La sede di servizio della Ricercatrice Dott.ssa Virginia Strati è e sarà il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra. L’attività di ricerca, nel periodo di proroga, potrà essere svolta presso le sedi dell’INFN, purché autorizzate dal Dipartimento.

Nell’ipotesi in cui la Dott.ssa Virginia Strati, con copertura dei costi retributivi nel periodo di proroga a carico della presente Convenzione, nell’esercizio dei suoi diritti, cessi per qualsivoglia ragione dal servizio, la Convenzione si risolverà di diritto per la parte che riguarda tale rapporto, fatti salvi gli effetti già prodotti e l’Università sarà tenuta a restituire le somme eventualmente ricevute e non utilizzate.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, nella composizione ristretta ai professori ordinari, associati e ricercatori, esprime all’unanimità parere favorevole alla sottoscrizione della convenzione con l’Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, per il cofinanziamento della proroga, per un periodo di due anni, del contratto di ricercatore a tempo determinato ex articolo 24, comma 3 lettera a) della legge 240/2010, nel settore scientifico-disciplinare FIS/07 (Fisica applicata a ben culturali, ambientali, biologia e medicina), settore concorsuale 02/D1 (Fisica applicata, didattica e storia della fisica) di cui è titolare la Dott.ssa Virginia Strati.

Abbandonano la seduta telematica i Ricercatori

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

Il Presidente informa il Consiglio che la procedura di selezione per titoli per la copertura di un posto di Ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24 comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 – settore scientifico disciplinare FIS/05 – Astronomia e astrofisica, settore concorsuale 02/C1 – Astronomia, astrofisica, fisica della terra e dei pianeti, è stata bandita con avviso pubblicato all'Albo Ufficiale di Ateneo Rep. n. 1541/2020 Prot. n. 227954 del 16/12/2020.

Il termine per la presentazione delle domande di partecipazione è scaduto il 30 dicembre scorso; si rende pertanto necessario nominare la commissione che espletterà la valutazione ai fini della chiamata di un Ricercatore a tempo determinato nel settore scientifico disciplinare FIS/05 – Astronomia e Astrofisica.

Si propongono i seguenti nominativi:

- Prof. Carlo Baccigalupi - Ordinario presso la SISSA di Trieste, settore scientifico disciplinare FIS/05, settore concorsuale 02/C1.
- Prof. Raffaele Tripicciono - Ordinario presso l'Università degli Studi di Ferrara, settore scientifico disciplinare FIS/02, settore concorsuale 02/A2.
- Prof. Paolo Natoli, Associato presso l'Università degli Studi di Ferrara, settore scientifico disciplinare FIS/05, settore concorsuale 02/C1.

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. 7, n. 8, n. 9*).

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 vi sono argomenti in discussione.

Abbandonano la seduta telematica i Professori di II fascia.

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

8.1) Relazione triennale didattica, scientifica e gestionale del Prof. Paolo Lenisa come Professore di I fascia nel triennio 01 Dicembre 2017 – 30 Novembre 2020

Il Presidente informa il Consiglio che il **Prof. Paolo Lenisa**, Professore Ordinario nel s.s.d. FIS/04 e afferente al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, ha trasmesso alla Direzione la relazione triennale didattica, scientifica e gestionale del triennio **01 Dicembre 2017 – 30 Novembre 2020** affinché il Consiglio possa formulare il proprio giudizio

Il Presidente illustra nei dettagli, come da (*Allegato n. 10*), parte integrante e sostanziale del presente verbale, il contenuto della relazione triennale ricevuta, ai sensi dell'art. 18 del DPR 382/80 e successivo art. 6, comma 14, della Legge 240/2010.

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

8.2) Relazione triennale didattica, scientifica e gestionale del Prof. Renato Posenato come Professore di I fascia nel triennio 01 Gennaio 2018 – 31 Dicembre 2020

Il Presidente informa il Consiglio che il **Prof. Renato Posenato**, Professore Ordinario nel s.s.d. GEO/01 e afferente al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, ha trasmesso alla Direzione la relazione triennale didattica, scientifica e gestionale del triennio **01 Gennaio 2018 – 31 Dicembre 2020** affinché il Consiglio possa formulare il proprio giudizio

Il Presidente illustra nei dettagli, come da (*Allegato n. 11*), parte integrante e sostanziale del presente verbale, il contenuto della relazione triennale ricevuta, ai sensi dell'art. 18 del DPR 382/80 e successivo art. 6, comma 14, della Legge 240/2010 e che è stata preventivamente esaminata per la parte didattica dal Coordinatore del Consiglio unico in Scienze geologiche.

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

8.3) 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 FIS/05 – Astronomia e astrofisica – Nomina Commissione.

Il Presidente informa il Consiglio che la procedura di selezione per titoli 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 FIS/05 – Astronomia e astrofisica, settore concorsuale 02/C1 – Astronomia, astrofisica, fisica della terra e dei pianeti è stata avviata con Bando emanato con Avviso n. 2251 dell'8 gennaio 2021.

Il termine per la presentazione delle domande di partecipazione è scaduto lo scorso 23 gennaio; 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/05 – Astronomia e astrofisica.

Si propongono i seguenti nominativi:

- Prof. Matarrese Sabino, Ordinario presso l'Università di Padova, settore scientifico disciplinare FIS/05, settore concorsuale 02/C1.
- Prof. Vittorio Nicola, Ordinario presso l'Università Tor Vergata di Roma, settore scientifico disciplinare FIS/05, settore concorsuale 02/C1.
- Prof. Rosati Piero, Ordinario presso l'Università di Ferrara, settore scientifico disciplinare FIS/05, settore concorsuale 02/C1.

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. 12, n. 13 e n. 14*).

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.

IL SEGRETARIO
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to digitalmente Prof. Vincenzo GUIDI

Esaurita la trattazione degli argomenti previsti all'ordine del giorno, il Presidente alle ore 12:40 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