

Protocollo n. 136488**Repertorio n. 23/2019 del 16/07/2019**

Verbale n. 7


**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 16 LUGLIO 2019
L'anno 2019 (Duemiladiciannove =)
in questo giorno di martedì 16 (= sedici)
del mese di Luglio alle ore 11:00 (= ore undici)
presso l'aula 412 del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – Via Saragat,1 - Ferrara
convocato con avvisi scritti in data 8/07/2019, protocollo n. 126829 inviati per e-mail a ciascun membro, si è adunato il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

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

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

PROFESSORI DI RUOLO - II FASCIA

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

 IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

 IL DIRETTORE
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

RICERCATORI DI RUOLO

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

RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO

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

RAPPRESENTANTI del PERSONALE TECNICO

DROGHETTI Francesco	P	VERDE Massimo	P		
---------------------	---	---------------	---	--	--

RAPPRESENTANTI del PERSONALE AMMINISTRATIVO

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

RAPPRESENTANTE degli ASSEGNISTI DI RICERCA

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

RAPPRESENTANTE degli iscritti DOTTORATI DI RICERCA

MINZONI Luca	P				
--------------	---	--	--	--	--

RAPPRESENTANTE degli STUDENTI

STELLA Elena	A				
--------------	---	--	--	--	--

E' stata invitata dal Direttore a partecipare alla seduta

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

P= presente A= assente AG= assente giustificato

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

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

Il Presidente, alle ore 11:10, preso atto delle giustificazioni presentate, accertato il numero dei presenti e constatata la validità dell'adunanza, procede ad illustrare gli argomenti previsti all'ordine del giorno:

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

Sul primo oggetto: “Comunicazioni del Direttore”.

- 1) Il Presidente lascia la parola a Mauro Vitali che illustra la nuova gestione dei processi della Meta-Struttura.
- 2) Il Presidente comunica che dal 1° Luglio 2019 Luca Landi è stato trasferito all'Ufficio Manutenzione.
- 3) Il Presidente comunica che la Dott.ssa Barbara Faccini, ha preso servizio, dal 1° Luglio 2019, come Ricercatore a tempo determinato, nel SSD GEO/07 – Petrologia e Petrografia.
- 4) Il Presidente comunica che il Dott. Paolo Cardarelli – Ricercatore a tempo determinato nel SSD FIS/07 ha cessato dalla predetta posizione a decorrere dal 1° Luglio 2019 per volontarie dimissioni.
- 5) Il Presidente comunica che la Dott.ssa Susanna Bertelli – Ricercatore a tempo determinato nel SSD FIS/08 cesserà dalla predetta posizione a decorrere dal 1° Agosto 2019 per volontarie dimissioni.
- 6) Il Presidente comunica che nel CDA del 27/6/2019 è stato approvato l'avvio di una posizione di professore ordinario per il settore scientifico disciplinare GEO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente ed i beni culturali, settore concorsuale 04/A1 – Geochimica, mineralogia, petrologia, vulcanologia, georisorse ed applicazioni, presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, ai sensi dell'art. 18 della Legge n. 240/2010.
- 7) Il Presidente, a nome dei colleghi Droghetti e Chiarelli, responsabili della gestione automezzi del Dipartimento, ricorda a tutti gli utenti che gli unici veicoli destinati al trasporto materiale sono il Fiat Ducato ed il VW Caddy, entrambi perfettamente funzionanti. Il Ford Transit deve essere utilizzato unicamente per il trasporto persone ed è fatto divieto assoluto di smontare i sedili posteriori. Inoltre, nel rispetto di tutti gli utilizzatori, devono essere rispettati gli orari di prenotazione relativi al ritiro/riconsegna automezzo.
- 8) Per permettere l'utilizzo del Defibrillatore INFN posto in portineria al Corpo C anche da parte del personale di Scienze della Terra al di fuori dell'orario di apertura del Dipartimento, saranno settati tutti i badge del personale del Blocco B per l'accesso h24 tramite la passerella di collegamento tra Corpo B e C del secondo piano. Si ricorda che il defibrillatore fornito da Unife per il Polo Scientifico Tecnologico si trova presso l'atrio della Cattedrale.

Sul secondo oggetto: “Questioni relative alla didattica”.**2.1) Approvazione modifica alla didattica programmata ed erogata (Quadro B1) “Descrizione del Percorso di Formazione” del CdS Magistrale in Scienze geologiche, georisorse e territorio (LM -74) a.a. 2019/2020.**

Il Presidente lascia la parola al Coordinatore del Consiglio unico in Scienze geologiche che illustra le modifiche apportate al Quadro B1 “Descrizione del Percorso di Formazione” per il CdS LM in Scienze geologiche, georisorse e territorio, a.a. 2019/2020.

Il documento è riportato nell’Allegato n. 1 (B1 – LM Scienze geologiche, georisorse e territorio)

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

Sul terzo oggetto: “Programmazione didattica”**3.1) Richiesta di supporti alla didattica nell’insegnamento ufficiale a.a. 2019-2020, a titolo gratuito mediante affidamento diretto.**

Il Presidente informa i presenti che il Coordinatore del Consiglio unico di Scienze Geologiche ha richiesto che sia assegnato un incarico di supporto alla didattica a titolo gratuito mediante affidamento diretto al sotto elencato assegnista nell’insegnamento ufficiale di:

CDS	Corso ufficiale di riferimento	SSD	Tipo attività di supporto	ore	A Titolo gratuito	Periodo
LM Scienze geologiche, georisorse e territorio	Applicazione dei Gis e del telerilevamento alla cartografia territoriale	GEO/04	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	20	Stefano Fabbri Assegnista Riccardo Brunetta dottorando	I semestre 23/09/2019 20/12/2019 I semestre 23/09/2019 20/12/2019

Motivazione dell’attribuzione dell’incarico:

Il Dott. Fabbri ed il Dott. Brunetta hanno esperienza in Geomorfologia di base

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

3.2) Incarichi didattici istituzionali – Attribuzione incarico didattico al Prof. Giuseppe Ciullo a.a. 2019/2020.

Il Presidente comunica che a seguito delle volontarie dimissioni, dal 01 Agosto 2019, della Dott.ssa Susanna Bertelli si rende necessario attribuire l’incarico dell’insegnamento di “Didattica della Fisica e laboratorio” LT Fisica II semestre, a.a. 2019/2020.

Per la copertura del suddetto insegnamento si è reso disponibile il Prof. Giuseppe Ciullo, di conseguenza varierà il carico didattico attribuito al docente, come da tabella sotto riportata:

Docente	Insegnamento	Anno	Sem	CFU	Ore	Corso di studi
Giuseppe Ciullo PA - FIS/01	Fisica	1	I	1	8	LT Biotechnologie
	Metodi osservazione e misura	2	II	6	60	LT Ingegneria Civile e Ambientale
	Didattica della fisica e laboratorio	2	II	6	60	LT Fisica

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

3.2.1 Incarichi didattici istituzionali - Modifica carico didattico Prof.ssa Monica Ghirotti a.a. 2019/2020.

Il Presidente comunica che a seguito della modifica della didattica programmata alla LM in Scienze geologiche, georisorse, a.a. 2019/2020, cambia il carico didattico della Prof.ssa Monica Ghirotti come da tabella sotto riportata:

Docente	Insegnamento	Anno	Sem	CFU	Ore	Corso di studi
Monica Ghirotti PA – GEO/05	Applicazioni normative alla Geologia	1	2	6	48	LM Scienze geologiche, georisorse e territorio
	Geologia Tecnica	1	2	6	60	LM Scienze geologiche, georisorse e territorio
	Geologia Applicata	3	1	6	60	LT Scienze geologiche

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

3.2.2 Incarichi didattici istituzionali - Modifica carico didattico Prof. Paolo Ciavola a.a. 2019/2020.

Il Presidente comunica che a seguito della modifica della didattica programmata LM in Scienze geologiche, georisorse, a.a. 2019/2020, cambia il carico didattico del Prof. Paolo Ciavola come da tabella sotto riportata:

Docente	Insegnamento	Anno	Sem	CFU	Ore	Corso di studi
Paolo Ciavola PO – GEO/04	Coastal risks (comunanza Ing. Civile)	1	1	6	60	LM Ingegneria Civile
	Dinamica fluviale	1	2	6	48	LM Scienze geologiche, georisorse e territorio
	Applicazioni dei GIS e del telerilevamento alla cartografia territoriale	1,2	1	6	48	LM Scienze geologiche, georisorse e territorio
	Geografia fisica e geomorfologia	1	2	9	78	Manager degli itinerari culturali
	Costal Protection		1	3	30	LM Ingegneria Civile
	Elementi di geomorfologia	3	2	6	60	LM Ingegneria Civile
	Seminari Interdipartimentali		4	2	2	14

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

3.3) Modifica alla programmazione didattica della Laurea Triennale in Fisica, a.a. 2019/2020.

Il Presidente comunica che il Prof. Lenisa, Coordinatore del Consiglio unico in Fisica, per sopravvenuti impedimenti, ha richiesto di effettuare una variazione alla programmazione didattica approvata nel Consiglio in Fisica del 12 Aprile 2019. In particolare si è ritenuto necessario spostare il periodo, dal **secondo al primo semestre**, del seguente insegnamento del Corso di laurea Triennale in Fisica:

Elementi di cosmologia	FIS/05	D	6 CFU	48	I semestre 16/09/2019- 20/12/2019	Massimiliano Lattanzi – INFN convenzione
-------------------------------	--------	---	-------	----	--	--

La modifica verrà ratificata nella prima riunione utile del CU in Fisica.

Udito quanto sopra il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra **delibera di approvare** la richiesta del Coordinatore del Consiglio unico in Fisica di spostare dal **secondo al primo semestre** l'insegnamento di “**Elementi di cosmologia**” della Laurea Triennale in Fisica

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

3.3.1) Modifica alla programmazione didattica della Laurea Magistrale in Scienze geologiche, georisorse e territorio, a.a. 2019/2020.

Il Presidente comunica che il Prof. Gianolla, Coordinatore del Consiglio unico in Scienze geologiche, ha richiesto di effettuare una variazione alla programmazione didattica approvata nel Consiglio in Scienze geologiche del 08 Aprile 2019. In particolare si è ritenuto necessario spostare il periodo, dal **secondo al primo semestre**, del seguente insegnamento del Corso di laurea Magistrale in Scienze geologiche, georisorse e territorio:

Applicazioni dei GIS e del telerilevamento alla cartografia territoriale	GEO/04	C	6 CFU	48	I semestre 23/09/2019- 20/12/2019	Paolo Ciavola
---	--------	---	-------	----	--	---------------

La modifica verrà ratificata nella prima riunione utile del Consiglio unico in Scienze geologiche.

Udito quanto sopra il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra **delibera di approvare** la richiesta del Coordinatore del Consiglio unico in Scienze geologiche di spostare dal **secondo al primo semestre** l'insegnamento di “**Applicazioni dei GIS e del telerilevamento alla cartografia territoriale**” della Laurea magistrale in Scienze geologiche, georisorse e territorio

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, 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 300,00 – erogati da EMILBANCA Credito Cooperativo, Via Giuseppe Mazzini n. 152, con lettera del 20/05/2019, finalizzati al finanziamento dell’attività di terza missione (allestimento di laboratori didattici per scuole di ogni ordine e grado), di cui è responsabile scientifico la dott.ssa Barbara Ricci.

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra delibera

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

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

4.2) Richieste di cofinanziamento per attivazione e rinnovo assegni di ricerca 2019.

Il Presidente informa che, per quanto riguarda il finanziamento di Ateneo per l’attivazione ed il rinnovo di assegni di ricerca per l’anno 2019, al dipartimento è stata assegnata la somma di 27.500,00 euro. Il finanziamento è da utilizzare per il rinnovo o l’attivazione di assegni di ricerca da deliberare improrogabilmente entro il 31 dicembre 2019.

Le richieste pervenute al Direttore del Dipartimento sono le seguenti:

DOCENTE	NUOVO ASSEGNO/RINNOVO	RICHIESTA COFIN DIPARTIMENTO
CALABRESE ROBERTO	RINNOVO Dr. KHAMBEKYAN	11.911,00
LENISA PAOLO	RINNOVO Dr. MOVSISYAN	11.926,00
LUCIANI VALERIA	RINNOVO Dr. Roberta D’ONOFRIO	5.000,00
MALAGU’ CESARE	RINNOVO Dr. Ilaria ZONTA	10.000,00

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

MALAGU' CESARE	RINNOVO Dr. LANDINI	10.000,00
NATOLI PAOLO	RINNOVO Dr. MOLINARI	13.000,00
VINCENZI DONATO	RINNOVO Dr. BERNARDONI	13.500,00
FIORINI MASSIMILIANO	NUOVO	12.000,00
LUPPI ELEONORA	NUOVO	12.000,00
GUIDI VINCENZO	NUOVO	12000,00
MARTUCCI ANNALISA	NUOVO	12.500,00
PAGANO LUCA	NUOVO	12.000,00
TOMASSETTI LUCA	NUOVO	12.000,00
		147.837,00

L'argomento è stato posto in discussione in Giunta, la quale ha formulato la presente proposta dettagliata nella tabella sottostante:

RICHIEDENTE	QUOTA COFINANZIAMENTO RICHIESTA	QUOTA COFINANZIAMENTO – proposta giunta
CALABRESE ROBERTO	11.911,00	9.000,00
LENISA PAOLO	11.926,00	9.000,00
LUCIANI VALERIA	5.000,00	2.500,00
MALAGU' CESARE	20.000,00	9.000,00
NATOLI PAOLO	13.000,00	9.000,00
VINCENZI DONATO	13.500,00	9.000,00
FIORINI MASSIMILIANO	12.000,00	9.000,00
GUIDI VINCENZO	12.000,00	9.000,00
LUPPI ELEONORA	12.000,00	0,00
MARTUCCI ANNALISA	12.500,00	2.500,00
PAGANO LUCA	12.000,00	9.000,00
TOMASSETTI LUCA	12.000,00	9.000,00
totale	147.837,00	86.000,00

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

viste le richieste pervenute di cofinanziamento di assegni di ricerca, nuovi o da rinnovare;

considerato che le risorse finanziarie messe a disposizione dall'Ateneo devono rientrare nella quota di co-finanziamento di Ateneo relativa al Progetto "Dipartimenti di Eccellenza" e che non ci sono ulteriori risorse disponibili per il 2019;

valutate attentamente le risorse disponibili presenti nel bilancio del dipartimento;

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

DELIBERA

il seguente cofinanziamento di assegni di ricerca anno 2019 come sotto indicato:

RICHIEDENTE	QUOTA COFINANZIAMENTO RICHIESTA	QUOTA COFINANZIAMENTO – proposta giunta	Fondi a copertura della quota di cofinanziamento
CALABRESE ROBERTO	11.911,00	9.000,00	Fondi di Dipartimento
LENISA PAOLO	11.926,00	9.000,00	Fondi di Dipartimento
LUCIANI VALERIA	5.000,00	2.500,00	Budget di Ateneo 2019
MALAGU' CESARE	20.000,00	9.000,00	Budget di Ateneo 2019
NATOLI PAOLO	13.000,00	9.000,00	Fondi di Dipartimento
VINCENZI DONATO	13.500,00	9.000,00	Budget di Ateneo 2019
GUIDI VINCENZO	12.000,00	9.000,00	4.500,00 Budget di Ateneo 2019 4.500,00 Fondi di Dipartimento
FIORINI MASSIMILIANO	12.000,00	9.000,00	Fondi di Dipartimento
MARTUCCI ANNALISA	12.500,00	2.500,00	Budget di Ateneo 2019
PAGANO LUCA	12.000,00	9.000,00	Fondi di Dipartimento
TOMASSETTI LUCA	12.000,00	9.000,00	Fondi di Dipartimento
totale	147.837,00	86.000,00	

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

4.3) Rinnovo assegno di ricerca - responsabile Prof. Raffaele Tripiccone.

Il Prof. Raffaele Tripiccone, PO nel SSD FIS/02, ha proposto il rinnovo di un assegno di ricerca, al **Dott. Alessandro Gabbana**, ai sensi dell'art. 3, comma 1 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo "**Sviluppo di algoritmi lattice Boltzmann in regime relativistico**", con decorrenza 1° Ottobre 2019; trattandosi di un assegno attivato nel 2018, in base all'art. 22 della Legge 240/2010, i mesi totali già usufruiti risultano essere 12.

Il rinnovo dell'assegno, della durata di **12 mesi**, per un importo lordo di Euro 32.964,00 risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.TR.20.10.10.010 2018-FAR.L-FG_001	Fondi FAR 2018 – Responsabile Prof. Giovanni Fiorentini	€.	74,00
CA.TR.20.10.10.010 2018-FAR.L-MI_002	Fondi FAR 2018 – Responsabile Dott.ssa Isabella Masina	€.	543,63
CA.TR.20.10.10.010	Fondi FAR 2018 – Responsabile Prof. Paolo Natoli	€.	4.162,50

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

2018-FAR.L-NP_001		
CA.TR.20.10.10.010 2018-FAR.L-TR_001	Fondi FAR 2018 – Responsabile Prof. Raffaele Tripiccione	€. 1.392,95
CA.TR.20.10.10.010 2016-PRIN-TR_001	Fondi PRIN 2015 – Responsabile Prof. Raffaele Tripiccione	€. 2.000,00
CA.TR.20.10.10.010 2015-UEH2020-_001	Fondi UE H2020 PROGETTO HPC-LEAP N. 642069 – Responsabile Prof. Raffaele Tripiccione CUP: E52I15000800002	€. 24.790,92

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

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

il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra, accertata la disponibilità dei finanziamenti dichiarati per la copertura dell'assegno come sopra indicato, **delibera di approvare** la richiesta di rinnovare l'assegno di ricerca al **Dott. Alessandro Gabbana** con le caratteristiche sopra descritte, dal 01/10/2019 al 31/09/2020.

- di imputare il costo di € 32.964,00 ai seguenti Progetti:

- € 74,00 Fondo FAR 2018 – Prof. Fiorentini, codice progetto: 2018-FAR.L-FG_001;

- € 543,63 Fondo FAR 2018 – Dott.ssa Masina, codice progetto: 2018-FAR.L-MI_002;

- € 4.162,50 Fondo FAR 2018 – Prof. Natoli, codice progetto: 2018-FAR.L-NP_001;

- € 1.392,95 Fondo FAR 2018 – Prof. Tripiccione, codice progetto: 2018-FAR.L-TR_001;

- € 2.000,00 Fondo PRIN 2015 – Prof. Tripiccione, codice progetto: 2016-PRIN-TR_001;

- € 24.790,92 Fondo Progetto UE H2020 HPC-LEAP – Prof. Tripiccione, codice progetto: 2015-UEH2020-_001.

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

4.4) Rinnovo assegno di ricerca - responsabile Prof. Paolo Lenisa.

Il Prof. Paolo Lenisa, PO nel SSD FIS/04, ha proposto il rinnovo di un assegno di ricerca, al **Dott. Aram Movsisyan**, ai sensi dell'art. 3, comma 1 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo "**Studio di interazioni a spin singolo e doppio**", con decorrenza

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

17 Ottobre 2019; trattandosi di un assegno attivato nel 2017, in base all'art. 22 della Legge 240/2010, i mesi totali già usufruiti risultano essere 24.

Il rinnovo dell'assegno, della durata di **12 mesi**, per un importo lordo di Euro 23.852,00 risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.TR.20.10.10.010	Fondi di Ateneo per assegni di ricerca anno 2019	€.	9.000,00
CA.TR.20.10.10.010 2017-INT.A-LP_002	Contributo per ricerca Jefferson Lab. – Responsabile Prof. Paolo Lenisa	€.	14.852,00

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

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

il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra, accertata la disponibilità dei finanziamenti dichiarati per la copertura dell'assegno come sopra indicato, **delibera di approvare** la richiesta di rinnovare l'assegno di ricerca al **Dott. Aram Movsisyan** con le caratteristiche sopra descritte, dal 17/10/2019 al 16/10/2020.

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

- € 9.000,00 Fondi di Ateneo per assegni di ricerca anno 2019;

- € 14.852,00 Contributo per ricerca Jefferson Lab., codice progetto: 2017-INT.A-LP_001.

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

4.5) Rinnovo assegno di ricerca - responsabile Prof.ssa Valeria Luciani.

La Prof.ssa Valeria Luciani, PA nel SSD GEO/01, ha proposto il rinnovo di un assegno di ricerca, alla **Dott.ssa Roberta D'Onofrio**, ai sensi dell'art. 3, comma 1 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo "**Analisi paleoclimatica e paleoecologica dell'intervallo "Early Eocene Climatic Optimum" ed ipertermali dell'Eocene inferiore attraverso lo studio delle associazioni a foraminiferi planctonici ed isotopi stabili (Sites oceanici e successioni Tetidee)**", con decorrenza 1° Ottobre 2019; trattandosi di un assegno attivato nel 2018, in base all'art. 22 della Legge 240/2010, i mesi totali già usufruiti risultano essere 12.

Il rinnovo dell'assegno, della durata di **12 mesi**, per un importo lordo di Euro 25.000,00 risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.TR.20.10.10.010	Fondi di Ateneo per assegni di ricerca anno 2019	€.	2.500,00
Dipartimenti di Eccellenza 2018-DE-MIUR-FST-AR_sede	Fondo MIUR Dipartimenti di Eccellenza – LP5 CUP di progetto: F71G18000210001	€.	22.500,00

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

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

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

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 Roberta D'Onofrio** con le caratteristiche sopra descritte, dal 01/10/2019 al 30/09/2020.

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

- € 2.500,00 Fondi di Ateneo per assegni di ricerca anno 2019;
- € 22.500,00 Fondo MIUR Dipartimenti di Eccellenza – LP1 - CUP di progetto: F71G18000210001, codice progetto: 2018-DE-MIUR-FST-AR_sede.

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

4.6) Attivazione assegno di ricerca finanziato dalla Regione – Piano Alte competenze POR FSE – responsabile scientifico prof. Vincenzo Guidi.

Il Presidente ricorda che la Regione Emilia Romagna ha finanziato una serie di misure a valere sul Piano triennale Alte competenze per la ricerca, il trasferimento tecnologico e l'imprenditorialità, a favore degli Atenei che hanno partecipato ad appositi avvisi emanati nel corso dell'ultimo anno sul Programma Operativo regionale del Fondo Sociale Europeo.

Vista la deliberazione dell'Assemblea Legislativa della Regione Emilia-Romagna n. 38 del 20 ottobre 2015 recante “Alte Competenze per la ricerca, il trasferimento tecnologico e l'imprenditorialità. Piano Triennale Integrato Fondo sociale europeo, Fondo europeo di sviluppo regionale e Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale (proposta della Giunta Regionale in data 6 agosto 2015, n. 1181)”;

Vista la deliberazione della Giunta della Regione Emilia-Romagna n. 39 del 14 gennaio 2019 di approvazione di “Invito a presentare progetti: Alte competenze per la ricerca e il trasferimento tecnologico – POR FSE 2014/2020 Obiettivo Tematico 10”;

Preso atto che tramite questo bando competitivo la Regione Emilia Romagna intende sostenere i percorsi formativi di alta competenza, attraverso il finanziamento di assegni di ricerca, appositamente selezionati sulla base di precisi criteri selettivi, con la finalità di permettere l'acquisizione di competenze necessarie per esercitare attività di alta qualificazione a supporto delle strategie di innovazione delle imprese e del sistema economico regionale, in coerenza con la Strategia di specializzazione intelligente regionale;

Visto il D.R. rep. n. 254, prot. 54418 del 27 febbraio 2019 di Autorizzazione alla candidatura e sottoscrizione della documentazione prevista da “Invito a presentare progetti: Alte competenze per la ricerca e il trasferimento tecnologico – POR FSE 2014/2020 Obiettivo Tematico 10” ex D.G.R. 39/2019. Scadenza 28 febbraio 2019 ratificato nelle sedute del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione rispettivamente del 25 e del 27 marzo 2019;

Vista la D.G.R. n. 589 del 15 aprile 2019 di Approvazione dei progetti di ricerca presentati a valere sull'invito approvato con propria deliberazione n. 39/2019. POR FSE 2014-2020;

Preso atto che tra gli assegni di ricerca approvati figura l'Assegno dal titolo "**Calibrazione di sensori per il monitoraggio preventivo ed inclusivo delle emissioni gassose correlate allo stato delle**

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

colture destinate al comparto agrifood" di cui al CUP: F75J19000480009 Resp. Scientifico Prof. Vincenzo Guidi - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra;

Viene richiesto l'attivazione dell'assegno, con bando per titoli e colloquio, della durata di **12 mesi**, per un importo lordo di Euro 30.000,00 risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.TR.20.10.10.010	Fondi Regione Emilia Romagna POR FSE 2014/2020 Obiettivo tematico 10 deliberazione n. 39 del 14 Gennaio 2019	€. 30.000,00
--------------------	--	--------------

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

Prof. Vincenzo GUIDI
 Prof. Cesare MALAGU'
 Prof. Fabio MANTOVANI

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra delibera

- di approvare la richiesta di attivazione dell'assegno di ricerca dal titolo: "**Calibrazione di sensori per il monitoraggio preventivo ed inclusivo delle emissioni gassose correlate allo stato delle colture destinate al comparto agrifood CUP: F75J19000480009**", responsabile scientifico Prof. Guidi, per la durata di 12 mesi;

- di imputare il costo di € 30.000,00 al Progetto: Fondi Regione Emilia Romagna POR FSE, CUP: F75J19000480009.

- di approvare i nominativi proposti per la commissione giudicatrice.

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

4.7) Rimodulazione del co-finanziamento della mezza Borsa di Studio per il Dottorato di Ricerca in Fisica XXXV Ciclo – Anno Accademico 2019/2020, coordinatore Prof. Eleonora Luppi.

Il Presidente ricorda che, con Decreto del Direttore (Repertorio n. 30/2019, Prot n. 69584 del 21/03/2019) è stata finanziata una mezza borsa di studio per il Dottorato di Ricerca in Fisica XXXV Ciclo – Anno Accademico 2019/2020 e che la quota complessiva da mettere a disposizione da parte del Dipartimento per questo anno accademico ammonta ad €. 28.266,92 comprendente l'importo della borsa ed i contributi INPS, con i fondi sotto elencati:

Progetto	Importo
2018-EPR- 001 – Convenzione INFN 2018	28.266,92

In considerazione della manifestazione di interesse della stessa Prof.ssa Luppi al co-finanziamento di una mezza borsa di Studio per il Dottorato di Ricerca in Fisica XXXV Ciclo – Anno Accademico 2019/2020, si propone la rimodulazione del co-finanziamento della mezza borsa con i fondi sotto riportati:

Progetto	Importo
2017-RICCOMPRCR_001 - C/TERZI PROGETTO ALIS DITTA BONFIGLIOLI	18.266,92

IL SEGRETARIO
 f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
 f.to Prof. Vincenzo GUIDI

ENGINEERING	
2016-ERAS-LE_001 - PROGETTO TORUS GRANT AGREEMENT N. 561797-EPP-1-2015-1-FR-EPPKA2-CBHEJP	10.000,00
Totale	28.266,92

La prof.ssa Luppi metterà altresì a disposizione eventuali maggiorazioni della borsa di studio nella misura del 50% per periodi di ricerca all'estero, per un periodo massimo di 18 mesi nel triennio di corso (**importo previsto €. 7.066,73**), debitamente autorizzati dal Collegio dei docenti, dietro presentazione della lettera di autorizzazione da parte del Coordinatore del corso di dottorato e dell'attestato relativo allo svolgimento del periodo di soggiorno all'estero, rilasciato dall'ente ospitante.

Resta inteso che la maggiorazione suddetta non verrà corrisposta qualora il titolare della borsa di dottorato interessata venga associato alle attività di ricerca dell'INFN e intenda avvalersi della possibilità di richiedere all'Istituto il rimborso delle spese di missione sostenute secondo le regole previste per l'Istituto stesso. In questo caso, l'INFN comunicherà all'Università, su richiesta, le somme corrisposta a rimborso delle spese sostenute dal dottorando.

Dopo breve discussione il Consiglio unanime approva la rimodulazione del co-finanziamento di una mezza borsa di studio per il dottorato di ricerca in Fisica XXXV Ciclo – Anno Accademico 2019/2020, nel modo seguente:

Progetto	Importo
2017-RICCOMPRCR_001 - C/TERZI PROGETTO ALIS DITTA BONFIGLIOLI ENGINEERING	18.266,92
2016-ERAS-LE_001 - PROGETTO TORUS GRANT AGREEMENT N. 561797-EPP-1-2015-1-FR-EPPKA2-CBHEJP	10.000,00
EVENTUALE MAGGIORAZIONE PER ESTERO: 2016-ERAS-LE_001 - PROGETTO TORUS GRANT AGREEMENT N. 561797-EPP-1-2015-1-FR-EPPKA2-CBHEJP	7.066,73
Totale	35.333,65

4.8) Richiesta frequenza corsi da parte di studenti CIEE.

Il Presidente informa della richiesta pervenuta dal Prof. Taibi, Coordinatore internazionale per Fisica, di ospitare degli studenti del CIEE i quali vorrebbero frequentare alcuni corsi universitari.

La sezione di Ferrara del CIEE (Council on International Educational Exchange) che collabora ormai da diversi anni con l'Università di Ferrara nell'ambito di un progetto di mobilità semestrale/annuale di studenti provenienti da atenei statunitensi, chiede di poter allargare la propria collaborazione anche al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra. In particolare la richiesta prevede la possibilità per alcuni studenti americani, di poter frequentare materie offerte all'interno del Corso di Laurea Magistrale in Fisica e del Corso di Laurea Magistrale in Geologia.

In passato una richiesta analoga è stata accolta anche dal Dipartimento di Studi Umanistici e in occasioni meno frequenti gli studenti hanno frequentato corsi offerti presso i Dipartimenti di Giurisprudenza ed Economia e Management.

L'approvazione di tale richiesta non prevede alcuna necessità di modifica dell'accordo già in essere tra il CIEE e l'Università di Ferrara.

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

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

4.9) Approvazione Convenzione di Ricerca con la Regione Veneto – responsabile prof. Gianolla.

Il Presidente lascia la parola al prof. Gianolla, il quale illustra i contenuti di un Convenzione di Ricerca con la Regione Veneto, avente ad oggetto il completamento della Carta Geologica, alla scala 1:50.000, con riferimento al completamento del foglio geologico n.046 “Longarone” (*Allegato n. 2*).

Il rilevamento preliminare, eseguito alla scala 1:10.000 e 1:25.000 secondo le prescrizioni e le indicazioni contenute nel Quaderno del Servizio Geologico Nazionale, Serie III, n° 1, "Guida al Rilevamento della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000" necessita di una verifica generale, in particolare per omogeneizzare le suddivisioni litostratigrafiche delle coperture sedimentarie e delle coperture quaternarie rilevate quando ancora non erano disponibili rilievi Lidar. In particolare, dovranno essere riviste le sezioni di 046030 Zoppè di Cadore e 046040 Cibiana di Cadore dove sono state riscontrate delle criticità nell'accorpamento con le sezioni adiacenti. È inoltre da armonizzare la parte relativa alle coperture quaternarie e, soprattutto, la definizione e la relativa gerarchizzazione delle unità allostratigrafiche e quindi l'attribuzione dei depositi continentali quaternari di tutto il Foglio ai diversi sintemi e subsintemi.

I compiti della **Regione** prevedono:

- organizzazione generale del programma dei lavori con predisposizione dei provvedimenti amministrativi necessari;
- gestione dei rapporti tecnico-amministrativi con il Servizio Geologico Nazionale
- fornitura delle basi topografiche e dei dati cartografici utili alla realizzazione del progetto come ad esempio:
 - i dati raster e vettoriali della Carta Tecnica Regionale Numerica - DB Topografico alle scale 1:10000, 1:5000 e 1:2000;
 - le monografie disponibili dei punti geo-topografici utilizzati per la formazione della Carta Tecnica Regionale;
 - la Carta dell'Uso del Suolo della Regione del Veneto nelle diverse edizioni disponibili;
 - il modello digitale del terreno della Regione del Veneto passo 5 metri, derivato dalla CTRN alla scala 1:5000;
 - l'ortofoto digitale a colori alla scala 1:10.000 o 1:5000 nelle diverse edizioni disponibili;
 - il software ConVE2014, messo a disposizione dalla Regione del Veneto, che consente di eseguire la conversione di coordinate fra i Sistemi Geodetici di riferimento comunemente utilizzati;
 - i dati dei “grigliati” relativi al territorio da aggiornare che consentono, attraverso un'interpolazione tra i valori presenti nelle griglie di riferimento, il passaggio tra i vari sistemi di coordinate;
 - tutti i dati disponibili, dati grezzi, intensità, DTM e DSM con passo 1 metro, relativi ai rilievi LiDAR eseguiti dalla Regione o dal MATTM in prossimità o in corrispondenza delle zone interessate dall'attività;
 - foto aeree.
- ricerca e selezione di materiale bibliografico, relazioni e studi in possesso della Direzione Difesa del Suolo

- raccolta, elaborazione e controllo della raccolta dei dati di interesse applicativo
- collaborazione alla redazione delle Note Illustrative in particolare per quanto concerne gli aspetti legati alla geologia tecnica ed applicata (sismicità e pericolosità sismica, stabilità dei versanti e frane, eventi alluvionali, idrogeologia cave e miniere)
- Coordinamento delle le attività previste dalla collaborazione
- Coordinamento dei rapporti tra il Dipartimento e il Servizio Geologico d'Italia.

I compiti del **Dipartimento** prevedono:

Pure in linea generale vengono indicate le principali attività, a carattere scientifico, per le quali si ritiene di affidare gli incarichi al Dipartimento Universitario, che seguirà le indicazioni del SGN, in particolare dell'integrazione al Quaderno Serie III, Vol. 1:

- A) sviluppare i temi geologici dal punto di vista scientifico;
- B) aggiornamento della bibliografia e del materiale inedito disponibile presso gli stessi Enti ed Università o presso altre istituzioni;
- C) Analisi geomorfologica e interpretazione del rilievo Lidar;
- D) completamento dei rilievi sul terreno sulle sezioni della Carta Tecnica Regionale, alla scala 1:10.000, e sulle tavolette I.G.M.I., 1:25.000, come previsto dai Quaderni del SGN;
- E) eventuali analisi di terreno e di laboratorio con predisposizione delle schede relative;
- F) revisione degli Originali d'Autore, sulle basi topografiche succitate, alla scala 1:10.000;
- G) redazione delle Note Illustrative, della carta di sintesi 1:50.000 su base IGMI e dei quadri a contorno in collaborazione con tutti gli operatori;
- H) informatizzazione e allestimento per la stampa del Foglio
- I) banca dati alla scala 1:10.000 su standard regionali

MODALITÀ DI CONSEGNA DEI RISULTATI, RAPPORTI TECNICI E RELAZIONI

Primo Sato di Avanzamento Lavori a dodici mesi dalla sottoscrizione dell'incarico

- completamento della digitalizzazione delle sedici sezioni di cui è composto il Foglio;
- eventuale ridefinizione e omogeneizzazione degli elementi e/o rilevamento di dettaglio in particolare finalizzati alla successiva fase di inquadramento alla scala 1:50.000;
- adeguamento del Quaternario secondo le disposizioni e le linee guida ISPRA;
- scansione ad alta risoluzione e georeferenziazione secondo le disposizioni ISPRA dei tipi separati della base topografica IGM alla scala 1:50.000;
- bozza finale della carta geologica alla scala 1:50.000;
- legenda definitiva, schemi a margine e profili;

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

- redazione delle bozza finale delle Note Illustrative;

Consegna finale

- Allestimento per la stampa del Foglio geologico completo di Note illustrative;
- Banca dati definitiva da consegnare ad ISPRA
- banca dati alla scala 1:10.000 su standard regionali

MODALITÀ DI PAGAMENTO

La Regione, alla consegna dei prodotti elencati al punto precedente e a seguito della presentazione ed accettazione di una relazione tecnica riepilogativa del lavoro svolto, verserà al Dipartimento l'importo di 150.000 euro, da emettere come segue:

30% (trenta per cento) a titolo di acconto, alla sottoscrizione della convenzione, previa richiesta da parte del Dipartimento;

40% (quaranta per cento) da imputare all'esercizio 2020, alla consegna, entro 12 mesi dalla stipula della convenzione, dei prodotti elencati nelle Modalità di Consegna;

30% (trenta per cento), da imputare all'esercizio 2021, alla conclusione delle attività e a seguito della consegna totale di tutto il materiale, previa approvazione finale del progetto da parte di ISPRA.

La Convenzione avrà una durata di 24 mesi a decorrere dalla data di sottoscrizione della stessa. Le Parti potranno concordare una sola proroga del termine di durata della presente convenzione, per un massimo di 6 mesi, su richiesta scritta e motivata del richiedente, inviata tramite PEC almeno 30 (trenta) giorni prima della scadenza del termine originario. L'accettazione della proroga dovrà essere inviata via PEC non oltre 10 (dieci) giorni dalla data di ricevimento della richiesta.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva la proposta di Convenzione con la Regione Veneto, avente ad oggetto il completamento della Carta Geologica, alla scala 1:50.000, con riferimento al completamento del foglio geologico n. 046 "Longarone"; responsabile scientifico prof. Gianolla.

4.10) Approvazione Contratto di Ricerca in Collaborazione con la società Ferrovie Emilia Romagna, con sede a Ferrara – responsabile prof. Caputo.

Il Presidente lascia la parola al prof. Caputo, il quale illustra i contenuti di un Contratto di Ricerca in Collaborazione con la società Ferrovie Emilia Romagna, con sede a Ferrara (*Allegato n. 3*).

La ricerca in collaborazione intende valutare l'impatto geologico ed ambientale delle opere relative all'interramento della linea ferroviaria Ferrara-Cona durante le varie fasi di realizzazione, mediante misure ed analisi sia in situ che in laboratorio dei materiali presenti lungo il tracciato. La FER e il Dipartimento hanno pertanto l'obiettivo comune di sviluppare l'analisi, lo studio e lo sviluppo di un protocollo di monitoraggio e controllo degli impatti geologici e ambientali dell'opera, al fine di mitigarne i rischi.

Questo progetto di ricerca e collaborazione tra FER e il Dipartimento si pone i seguenti obiettivi generali:

- a) favorire un completo processo di formazione e orientamento consentendo di acquisire competenze per l'interpretazione dei processi geologici agli studenti iscritti ai corsi di laurea del Dipartimento mediante lo svolgimento di tirocini curriculari ed extra curriculari presso la sede di FER e nel CANTIERE, nella

misura e numero di volta in volta concordato in funzione delle disponibilità di FER da regolarsi a seguito di stipula di apposite convenzioni redatte nel rispetto dei vigenti regolamenti dell'Università;

- b) favorire l'approfondimento di tematiche di studio inerenti l'analisi del rischio;
- c) favorire lo scambio di conoscenze, dati e competenze già acquisite ed esistenti in FER con il Dipartimento;
- d) sviluppare specifici progetti di ricerca, da formalizzarsi in separati accordi, comunque inseriti all'interno di questa convenzione;
- e) sviluppare specifici progetti formativi, su temi da individuarsi in separati accordi, comunque inseriti all'interno di questa convenzione;
- f) rendere, di conseguenza, disponibile al gestore della rete ferroviaria regionale, un approccio ed approfondimenti scientifici nell'applicazione delle tecniche di analisi e valutazione del rischio, con benefici in termini di sicurezza per l'intera comunità;
- g) condividere, nel perimetro progettuale dell'opera, informazioni e conoscenze nell'ambito di comune interesse;

Le risorse umane impiegate saranno il Prof. Riccardo Caputo in qualità di Responsabile Scientifico e la Prof.ssa Monica Ghirotti. Per lo svolgimento della ricerca, il contratto prevede inoltre l'attivazione delle seguenti borse di studio da bandire, a cura del Dipartimento, secondo le seguenti scadenze:

- i. n. 1 borsa di studio entro dodici mesi dalla stipula della convenzione;
- ii. n. 2 ulteriori borse di studio nel corso del secondo anno di attivazione della convenzione;
- iii. n. 1 ulteriore borsa di studio entro la conclusione della convenzione.

L'importo delle borse sarà pari a Euro 24.000,00 che FER verserà a seguito della pubblicazione del bando da parte del Dipartimento. In caso di mancata assegnazione, le somme saranno restituite a FER al netto delle spese vive sostenute per la pubblicazione del bando.

Il Contratto di Collaborazione avrà una durata di 36 mesi a decorrere dalla data di sottoscrizione dello stesso e potrà essere rinnovato, con il consenso scritto di entrambe le parti. Le Parti hanno inoltre la facoltà di recedere dal contratto, ovvero di risolverlo consensualmente; il recesso deve essere esercitato mediante comunicazione scritta da trasmettere all'altra Parte, con raccomandata con avviso di ricevimento, con preavviso di almeno 15 giorni.

FER verserà al Dipartimento un contributo forfettario complessivo di 80.000,00 euro per l'intero periodo contrattuale.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva la proposta di contratto di Ricerca in Collaborazione con la Società Ferrovie Emilia Romagna (FER), con sede legale a Ferrara; responsabile scientifico prof. Caputo.

4.11) Approvazione Contratto di Ricerca in Collaborazione con il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Torino – responsabile prof.ssa Bonadiman.

Il Presidente lascia la parola al Prof. Bianchini, il quale, a nome della prof.ssa Costanza Bonadiman, illustra i contenuti di un Contratto di Ricerca in Collaborazione con il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Torino (*Allegato n. 4*), avente ad oggetto la caratterizzazione

avanzata di materiali inorganici in polvere e granulari, di origine sia naturale sia antropica (denominati “campioni”), per valutarne il potenziale impiego in processi di alta temperatura per applicazioni anche in ambito industriale. La caratterizzazione avverrà mediante:

1. analisi chimica totale usando spettrometro a fluorescenza raggi X (XRF) per determinare la composizione in elementi maggiori;
2. determinazione dei elementi in traccia mediante ICP-MS, al seguito di un’attenta valutazione sulla procedura di preparazione del campione: es. metodi di digestione e diluizione. In questa fase è prevista l’acquisizione di adeguati standard certificati da NIST, in funzione delle varie tipologie composizionali dei materiali in analisi;
3. analisi chimica (sia elementi maggiori sia in tracce) delle singole fasi minerali presenti;
4. modellazione dell’evoluzione chimica e strutturale delle fasi al variare della temperatura, in condizioni d’equilibrio;
5. cinetica della trasformazione delle fasi;
6. variazione ponderale in funzione della temperatura e della dimensione delle particelle;
7. composizione chimica degli eluati per dissoluzione/scambio in solvente acqua.

Per lo sviluppo della ricerca, saranno impiegati un congruo numero di campioni, provenienti da impianti di termovalorizzazione dei rifiuti urbani. I materiali sono “bottom ashes” and fly ashes” resi “end of waste”. La strategia di indagine è stabilita in un incontro iniziale tra i ricercatori DFST(Fe) e DST(To), direttamente coinvolti nel progetto.

Sono previsti incontri collegiali tra tutti i ricercatori coinvolti nel progetto (DFST(Fe) +DST(To)) per la discussione dei risultati acquisiti. I risultati finali saranno oggetto di pubblicazioni su riviste internazionali ad elevato fattore d’impatto.

Il Contratto di Collaborazione avrà una durata di 12 mesi a decorrere dalla data di sottoscrizione dello stesso. Le Parti potranno concordare una proroga del termine di durata, su richiesta scritta.

Il Dipartimento di Scienze della Terra dell’Università degli Studi di Torino mette a disposizione del Dipartimento un contributo di €. 4.000,00 a parziale copertura delle spese, da corrispondere in un’unica soluzione, alla sottoscrizione del contratto.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva la proposta di contratto di Ricerca in Collaborazione con il Dipartimento di Scienze della Terra dell’Università degli Studi di Torino, responsabile scientifico prof.ssa Bonadiman.

4.12) Approvazione Contratto di Ricerca Commissionata con l’impresa Aqseptence Group S.r.l., con sede legale in Lugo (RA) – responsabile prof. Cruciani.

Il Presidente informa di aver ricevuto dal prof. Giuseppe Cruciani la richiesta di approvare un contratto di ricerca commissionata con l’impresa Aqseptence Group S.r.l., con sede legale in Lugo (RA) (*Allegato n. 5*), avente ad oggetto una collaborazione per la docenza dei percorsi formativi di “Analisi delle argille” (ID: 2060039).

L’attività da svilupparsi in collaborazione tra l’Impresa ed il Dipartimento, prevede lo svolgimento da parte del personale del Dipartimento di un ciclo di lezioni sulla diffrazione dei raggi X da materiali

policristallini per l'identificazione e la quantificazione dei minerali argillosi coinvolti nei processi industriali di separazione solido/liquido.

L'attività didattica riguarderà i seguenti argomenti con il corrispondente monte orario:

Lez. N.	Argomento	Ore
1	Introduzione mineralogia delle argille (cenni genesi, cristallografia e strutture)	1
2	Proprietà e cenni applicazioni dei minerali argillosi	1
3	Richiami principi di diffrazione dei raggi X da campione policristallino	1.5
4	Introduzione all'analisi qualitativa XRD (Hanawalt, PDF)	1.5
5	Analisi qualitativa di minerali argillosi (metodo campioni isoorientati)	1
6	Introduzione analisi quantitativa XRD	1
7	Introduzione al metodo Rietveld	1.5
8	Requisiti specifici della analisi QXRD di minerali argillosi	1
9	Metodi di preparazione e misura di campioni massivi	1
10	Metodi di preparazione, trattamento e misura di campioni isoorientati	1
11	Esercitazione preparazione campioni isoorientati	2
12	Tutorial identificazione fasi campioni isoorientati	1.5
11	Tutorial QXRD con equazione di Chung	1
12	Tutorial QXRD con metodo Rietveld (software da definire)	2

Le lezioni si svolgeranno di norma presso le aule ed i laboratori del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra. Le date e gli orari delle lezioni saranno concordati tra il Responsabile referente per l'Impresa ed il Responsabile referente per il Dipartimento, sulla base delle relative disponibilità.

Sono previste due visite del personale del Dipartimento agli impianti e laboratori dell'Impresa nella sede di Lugo (RA). Date e modalità delle visite saranno concordate tra i due referenti.

Il Contratto di Collaborazione avrà una durata di 4 mesi a decorrere dalla data di sottoscrizione dello stesso. Le Parti potranno concordare una proroga del termine di durata del presente contratto, su richiesta scritta e motivata del richiedente, inviata tramite lettera raccomandata con avviso di ricevimento da una delle Parti all'altra almeno 15 (quindici) giorni prima della scadenza del termine originario. L'altra Parte dovrà esprimere la propria accettazione per iscritto non oltre 5 (cinque) giorni dalla data di ricevimento della lettera raccomanda

Il corrispettivo, a fronte della prestazione svolta dal Dipartimento, ammonta ad euro 3.663,00 oltre all'IVA di legge. Una quota del corrispettivo concordato (pari a Euro 2000,00) sarà utilizzata dal Dipartimento per l'attivazione di una o più borse per attività di ricerca e alta formazione post-laurea, andando a gravare sulla quota di utile spettante al Dipartimento.

Nel corso dello svolgimento delle attività previste dal contratto, i Responsabili delle attività potranno concordare per iscritto eventuali aggiornamenti e/o modifiche alla programmazione delle attività che si rendano opportuni o necessari per il miglior esito delle attività stesse, o che siano suggeriti dalla natura dei risultati nel frattempo conseguiti, provvedendo contestualmente ad aggiornare l'Allegato tecnico ed eventualmente a concordare, sempre per iscritto, la modifica dell'impegno economico

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva la proposta di contratto di Ricerca Commissionata con l'Impresa Aqseptence Group S.r.l., con sede legale a Lugo (RA); responsabile scientifico prof. Cruciani.

4.13) Approvazione Accordo di Collaborazione con il Dipartimento di Beni Culturali dell'Università degli Studi di Bologna – responsabile prof. Giovanni Di Domenico.

Il Presidente lascia la parola al dott. Di Domenico, il quale illustra i contenuti di un Accordo di Collaborazione con il Dipartimento di Beni Culturali dell'Università degli Studi di Bologna (*Allegato n. 6*).

Lo scopo di tale Accordo è quello di collaborare e coordinare le rispettive attività al fine di conseguire risultati scientifici di maggiore completezza e rilevanza nell'interesse superiore degli studi e ai fini di una loro fruizione in termini di valorizzazione scientifica e culturale.

Il Laboratorio di Osteoarcheologia e Paleoantropologia (BONES Lab.) del Dipartimento di Beni Culturali di UNIBO, si avvarrà della collaborazione scientifica del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra per le attività di ricerca del laboratorio che richiedono acquisizioni di immagini e per l'elaborazione dei dati, la pubblicazione scientifica e divulgativa.

Il Dipartimento Di Fisica e Scienze della Terra mette a disposizione del Laboratorio di Osteoarcheologia e Paleoantropologia (BONES Lab) le attrezzature necessarie alla generazione delle immagini concordate;

Per tutta la durata del presente accordo, le Parti si danno reciprocamente atto che, allo scopo di favorire lo svolgimento della ricerca e il raggiungimento degli obiettivi, si concede l'accesso reciproco ai laboratori e ai locali dei Dipartimenti al personale di ciascuna Parte, strutturato o non strutturato, appositamente designato dai responsabili scientifici, prof. Stefano Benazzi e dott. Giovanni Di Domenico.

L'Accordo di Collaborazione avrà una durata di 5 anni a decorrere dalla data di sottoscrizione dello stesso e potrà essere rinnovato su esplicita richiesta delle parti.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva la proposta del dott. Di Domenico relativa alla stipula di un Accordo in Collaborazione con il Dipartimento di Beni Culturali dell'Università degli Studi di Bologna.

4.14) Richiesta di conferimento incarico di ricerca – Prof.ssa Carmela Vaccaro.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte della **Prof.ssa Carmela Vaccaro**, la richiesta di conferire un incarico per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Protocolli e analisi geochimiche dei processi di interazione suolo – vegetazione spontanea – sedimenti - biota nelle dune e nell'area marina costiera delle aree del progetto INTERREG V A IT – HR CBC Programme – 2017 “ Standard” ECOMAP titolo Progetto "Ecosustainable management of marine and tourist ports" Application ID: 10047543 CUP assegnato al progetto 76C18000630005”**.

L'incarico consisterà in: analisi dei sedimenti, della vegetazione e del Biota campionati nell'ambito del progetto ECOMAP (UNIFE- gruppo di biologia marina dell'OGS), lungo transetti perpendicolari alla costa. Le analisi geochimiche saranno finalizzate a verificare le relazioni fra caratteristiche geochimiche dei sedimenti e biota marino, ad indagare nelle aree emerse le comunità vegetali pioniere psammofile. Mediante elaborazione statistica saranno individuati i marker geochimici caratterizzanti il biota e la vegetazione naturale nei vari contesti di progetto, in considerazione del ruolo fondamentale che le specie vegetali svolgono per il mantenimento della qualità negli ambienti di spiaggia e delle retrostanti sistemi dunari.

Il candidato deve essere laureato in Scienze Geologiche, laurea specialistica 86/S o magistrale LM-

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

74 (o equivalenti), con esperienza professionale nell'analisi geochimica mediante Xrf ed ICP-MS. Deve avere competenza nel settore della geochimica ambientale e nello studio delle relazioni sedimenti – piante.

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

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

Il Direttore, con mandato del Consiglio, predisporrà **la verifica interna** volta ad accertare la disponibilità di personale strutturato a svolgere l'incarico proposto per l'esecuzione di una ricerca dal **“Protocolli e analisi geochimiche dei processi di interazione suolo – vegetazione spontanea – sedimenti - biota nelle dune e nell'area marina costiera delle aree del progetto INTERREG V A IT – HR CBC Programme – 2017 “ Standard” ECOMAP titolo Progetto "Ecosustainable management of marine and tourist ports" Application ID: 10047543 CUP assegnato al progetto 76C18000630005”**.

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

AUTORIZZA

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

Profilo richiesto	<p>Titoli di studio: Laurea in Scienze Geologiche, laurea specialistica 86/S o magistrale LM-74 (o equivalenti).</p> <p>Esperienze professionali: Esperienze nell'analisi geochimiche delle interazioni acqua-suolo e componenti vegetali.</p> <p>Competenze richieste: Competenze nell'analisi geochimica mediante Xrf ed ICP-MS e nell'elaborazione statistiche dei dati.</p>
Attività oggetto della prestazione	<p>“Protocolli e analisi chimiche dei processi di interazione suolo – vegetazione spontanea – sedimenti - biota nelle dune e nell'area marina costiera delle aree del progetto INTERREG V A IT – HR CBC Programme – 2017 “Standard” ECOMAP titolo Progetto: "Ecosustainable</p>

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

	<i>management of marine and tourist ports"</i> <i>Application ID: 10047543 CUP assegnato al progetto F76C18000630005".</i>
Sede di lavoro	Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra
Durata del contratto	60 giorni
Compenso lordo, comprensivo di oneri a carico Ente	Euro 4.900,00

Il costo onnicomprensivo, pari a € 4.900,00, viene imputato al seguente progetto:

Fondi 2014 – 2020 INTERREG V Italia-Croazia Progetto ECOMAP, CUP: 76C18000630005, codice Progetto: 2019-UEFS-VC_001.

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

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

4.15) Accordo con Schlumberger Italiana Spa – richiesta prof. Morsilli.

Il Presidente lascia la parola al prof. Morsilli il quale ricorda che nel consiglio di Dipartimento del 21 marzo 2017 venne approvata la stipula di un accordo con Schlumberger Italiana Spa, con scadenza 31/07/2019. Lo scopo dell'accordo era quello di rendere disponibili n. 15 licenze accademiche, a titolo gratuito, del software PETREL, e relativi applicativi specifici.

Il valore complessivo del software in uso su base commerciale ammonta a oltre 4.500.000 Dollari. Tali licenze d'uso vengono utilizzate per attività didattica all'interno del percorso di Geologia del sottosuolo, seguendo le prescrizioni indicate da Schlumberger.

Questo software viene utilizzato in numerose compagnie petrolifere ed è uno standard anche per altri tipi di software analoghi. In particolare, il software PETREL e i moduli aggiuntivi che saranno forniti permetteranno di interpretare le sezioni sismiche a riflessione e di effettuare correlazioni stratigrafiche tra dati di pozzo o di superficie, nonché permettere la ricostruzione tridimensionale dei corpi geologici e assetto strutturale e stimare altre proprietà quali volumi, migrazione dei fluidi, etc.

Per ulteriori informazioni sul software può essere consultata la pagina web:

<https://www.software.slb.com/products/petrel/petrel-2016>

Il prof. Morsilli chiede l'autorizzazione a rinnovare l'accordo con Schlumberger Italiana Spa, fino al 31/03/2022; questa volta per n. 10 licenze accademiche a titolo gratuito, che rispecchia il numero degli effettivi utilizzatori.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, all'unanimità delibera di autorizzare il rinnovo dell'accordo con Schlumberger Italiana Spa, proposto dal prof. Morsilli.

4.16) Richiesta di avvio di una procedura negoziata per la fornitura di un drone DJI PHANTOM 4 RTK + D-RTK 2 MOBILE STATION (COMBO) - Progetto NET4MPLASTIC - APPLICATION ID 10046722, nell'ambito del programma INTERREG V A IT-HR CBC

PROGRAMME-2017. CUP: F76C19000000007 – ai sensi dell’art. 36, comma 2 lettera a) del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. – referente prof. Umberto Simeoni.

Il Presidente informa che è pervenuta dal prof. Umberto Simeoni la richiesta di avvio di una procedura negoziata, ai sensi dell’art. 36, comma 2, lettera a) del D.lgs. 50/2016, per la fornitura di un drone DJI PHANTOM 4 RTK + D-RTK 2 MOBILE STATION (COMBO), da destinare alle attività del progetto NET4MPLASTIC - APPLICATION ID 10046722, nell’ambito del programma INTERREG V A IT-HR CBC PROGRAMME-2017. CUP: F76C19000000007.

Le caratteristiche tecniche dell’apparecchiatura richiesta, sono dettagliate nell’*Allegato n. 7*, parte integrante del presente verbale.

Il drone DJI Phantom 4 RTK integra un modulo RTK che permette di raggiungere in tempo reale una migliore precisione assoluta sulla posizione del velivolo stesso e sulle coordinate registrate nei metadati dell’immagini acquisite, riducendo i tempi necessari per l’acquisizione dei dati.

Nell’ambito del progetto NET4mPLASTIC il drone verrà impiegato per eseguire rilievi geomorfologici e per mappare la distribuzione dei rifiuti marini (in particolare macroplastica) sulla spiaggia emersa, permettendo la validazione dei risultati previsionali ottenuti con un modello di simulazioni numerica.

Il progetto mira ad ottimizzare le metodologie tradizionali grazie all’impiego di tecnologie a basso impatto e a basso costo.

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

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

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

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

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

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

visto che, al fine di individuare un fornitore per la citata fornitura, risulta opportuno effettuare una RdO (Richiesta d’Offerta) sul mercato elettronico di Consip S.p.A. per un importo presunto posto a base di gara pari a €. 6.500,00 IVA esclusa;

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

il Consiglio delibera di autorizzare:

- l'espletamento di una RdO (Richiesta d'Offerta) sul mercato elettronico di Consip S.p.A. finalizzata all'individuazione di un fornitore per l'acquisto di un drone DJI PHANTOM 4 RTK + D-RTK 2 MOBILE STATION (COMBO), per un importo presunto posto a base di gara pari a €. 6.500,00 IVA esclusa, ai sensi dell'art. 36 commi 2, lettera b) e 6 del D.Lgs.50/2016, nonché dell'art. 5 co. 1 del Regolamento dei contratti pubblici sotto soglia comunitaria ai sensi del D.Lgs. 50/2016, rep. n. 915/2017 del 29/06/2017, dell'Ateneo;
- il Segretario Amministrativo del Dipartimento, nella sua qualità di RUP ad effettuare la suddetta RdO e a stipulare il contratto con l'operatore economico aggiudicatario in nome e per conto del Dipartimento;
- la nomina del prof. Umberto Simeoni, in possesso dei requisiti di adeguata professionalità e di competenza e privo di conflitti di interesse in relazione all'oggetto del contratto richiesti dalla vigente normativa, a ricoprire il ruolo di direttore dell'esecuzione del contratto;
- di imputare la spesa di cui sopra sulla Voce CA.AT.10.20.20.020 "Macchinari e Attrezzature" - del bilancio Unico di Ateneo per l'anno 2019 - UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra - con vincolo al progetto NET4MPLASTIC - APPLICATION ID 10046722 - INTERREG V A IT-HR CBC PROGRAMME-2017. CUP: F76C19000000007 - codice progetto 2019-UEFS-SU_001.

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

4.17) Variazioni di Bilancio.

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

€. 750,00 – Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.TR.10.10.10.010.12 – "Trasferimenti interni attivi – contributi per ricerca", per il trasferimento dal Dipartimento di Architettura dei residui sul progetto istituzionale "Comune di Arsita", di cui è referente la prof.ssa Carmela Vaccaro. **La corrispondente variazione in aumento della voce di costo avviene sulla voce CA.CO.20.40.15.010 "Missioni per ricerca" – con vincolo al progetto 2019-COM-VC_001.**

€. 17,55 – Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.PO.50.10.25.900.90 – "Altri rimborsi, recuperi e restituzioni", derivante dalla restituzione dalla KLC Guangzhou Cleantech Ltd. di \$ 20 su bonifico (USD 1963) non andato a buon fine, relativo ad un acquisto effettuato nell'ambito del Progetto ANGELS. **La corrispondente variazione in aumento della voce di costo avviene sulla voce CA.NA.10.10.10.100 "Costi per risorse non allocate".**

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

4.18) Aggiornamento della Programmazione per il reclutamento del personale docente per il triennio 2019-2021.

Il Presidente ricorda che il Dipartimento, nella seduta del 22 gennaio 2019, ha deliberato la programmazione per il reclutamento del personale docente per il triennio 2019-2021.

Ad oggi si rende necessario un aggiornamento di tale programmazione; in particolare per quanto riguarda l'esigenza didattica e scientifica di avviare una selezione per la copertura di n. 1 posto di

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

professore universitario di seconda fascia per il settore concorsuale 02/C1 – ASTRONOMIA, ASTROFISICA, FISICA DELLA TERRA E DEI PIANETI – settore scientifico disciplinare FIS/05 – ASTRONOMIA E ASTROFISICA, ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240.

L'esplorazione e lo studio dell'Universo stanno vivendo una vera e propria rivoluzione, inaugurata con la scoperta da parte degli interferometri LIGO e Virgo delle onde gravitazionali di sistemi binari di buchi neri (premio Nobel per la Fisica 2017) e di stelle di neutroni a distanze cosmologiche. Questo ha aperto una finestra di osservazione dell'Universo completamente nuova, la quale, in sinergia con l'osservazione attraverso le onde elettromagnetiche in tutto lo spettro, ha dato vita nell'agosto 2017 alla cosiddetta astronomia multi-messaggero, in seguito alla rivelazione simultanea di onde gravitazionali ed elettromagnetiche, in particolare di un gamma-ray burst di breve durata, prodotte dalla coalescenza di un sistema binario di stelle di neutroni. I prossimi anni vedranno il miglioramento degli interferometri gravitazionali attualmente in attività e la comparsa di altri di nuova generazione, che permetteranno un'esplorazione dell'Universo a distanze via via crescenti. Tutto questo, combinato agli esperimenti che domineranno la finestra elettromagnetica e quella di neutrini cosmici di alta energia, porterà a una vera e propria esplosione nel tasso di scoperta e studio di fenomeni astrofisici cosiddetti transienti, prodotti dai fenomeni astrofisici più energetici.

Personale del dipartimento afferente al settore scientifico/disciplinare FIS/05 ha una lunga tradizione di ruolo di protagonista nello studio dell'Universo dei fenomeni transienti di alta energia e dei gamma-ray burst in particolare, come attestato dalle scoperte del satellite BeppoSAX (1996-2002). Oltre a un prestigioso passato, personale dello stesso gruppo è attualmente coinvolto nella missione THESEUS che è stata recentemente ammessa allo studio di fase A da parte dell'agenzia spaziale europea (ESA). Un'altra proposta di missione che vede un coinvolgimento diretto di personale di questo dipartimento è il progetto HERMES-Scientific pathfinder (High Energy Rapid Modular Ensemble of Satellites), ovvero uno sciame di satelliti per sondare la struttura dello spazio-tempo, frutto della partecipazione di vari enti, tra cui ASI e INAF, e finanziato dal programma di ricerca e innovazione Horizon 2020. Per entrambi i progetti di missione il dipartimento si è impegnato contrattualmente attraverso la responsabilità di vari work packages, sia per le parti di hardware che software di entrambe le missioni spaziali.

Pertanto, alla luce del coinvolgimento e dei molteplici impegni contrattuali in cui è coinvolto il dipartimento, è opportuno garantire personale al relativo settore disciplinare.

Al termine della discussione il Consiglio di Dipartimento:

- VISTA la Legge n. 240/2010 e in particolare l'art. 18, comma 1;
- CONFERMATE le motivazioni e le esigenze didattiche e scientifiche che hanno portato alla programmazione approvata dal Consiglio di Dipartimento in data odierna;

unanime delibera di aggiornare la Programmazione per il reclutamento del personale docente per il triennio 2019-2021, inserendo la seguente richiesta di attivazione di una procedura per la chiamata nel ruolo di professore associato:

Art. 18 comma 1	
Fascia:	Seconda
Dipartimento:	Fisica e Scienze della Terra
Settore concorsuale:	02/C1 – Astronomia, Astrofisica, Fisica della

	Terra e dei Pianeti
Settore Scientifico-Disciplinare:	FIS/05 – Astronomia e Astrofisica
Numero massimo di pubblicazioni da presentare:	25 (venticinque)
Conoscenza lingua straniera:	Inglese
Colloquio (per la discussione di titoli e pubblicazioni e per l'accertamento della lingua straniera) e prova didattica (prevista su un tema attinente al settore scientifico-disciplinare oggetto di selezione, individuato dal candidato in piena autonomia (tale tema deve essere scelto dal candidato stesso e indicato nell'istanza.)	Previsto
N. posti	1 (uno)
Graduatoria	Prevista
Campo principale della ricerca	Physics
Sottocampo della ricerca	Other: Astrophysics

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

Escono il Prof. Petrucci ed il dott. Guidorzi.

4.19) Presentazione Relazione sull'attività svolta e richiesta di proroga del titolo di “Eminente Studioso” da parte della prof.ssa Franca Siena.

Il Presidente ricorda che nella seduta del 21 dicembre 2016, il Consiglio aveva approvato la richiesta presentata dalla prof.ssa Franca Siena di ottenere la qualifica di Eminente Studioso, ai sensi della delibera n. 505/2016 del Consiglio di Amministrazione del 26/10/2016.

L'Ateneo, con Decreto Rettorale n. Repertorio n. 322/2019 - Prot n. 66321 del 14/03/2019 ha emanato il nuovo Regolamento sull'iter procedurale per il conferimento ed il mantenimento del titolo sopracitato; in particolare prevede che i docenti conservino il titolo di *Eminente Studioso* per un anno accademico e che siano tenuti a redigere, entro il 31 luglio di ogni anno, una relazione sull'attività svolta al Consiglio di Dipartimento proponente, al fine di ottenere la proroga per un ulteriore anno accademico.

La prof.ssa Franca Siena, in data 19/6/2019, ha trasmesso al Direttore la relazione sull'attività svolta in qualità di Eminente Studioso e contestualmente la domanda per ottenere la proroga di un anno del titolo. La richiesta è motivata dalla volontà di proseguire le ricerche petrologiche già in atto in collaborazione con gruppi di ricerca di questo dipartimento su MAGMI BASICI, LORO SORGENTI DI MANTELLO, “LARGE IGNEOUS PROVINCES” e loro relazioni con “PLUMES” di mantello, nonché dalla disponibilità a contribuire alla didattica curriculare e a svolgere attività di tutoraggio per studenti e dottorandi. Si allega la relazione sull'attività svolta nel corrente anno accademico.

Attività svolta dalla Prof Franca Siena in qualità di Eminente Studioso durante l'A.A. 2018-2019:

ATTIVITA' DIDATTICA

- Supporto alla didattica continuativa per il corso di Laboratorio di Petrografia (Titolare Prof.E. Saccani)
- Supporto scientifico per le tesi di laurea in Petrografia:
- Petrografia del complesso stratiforme del Bushveld, Sud Africa
- Petrografia degli xenoliti di mantello inclusi in lave alcaline della Nuova Zelanda

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Ha continuato a lavorare col gruppo di riferimento del Dipartimento su tematiche di ricerca riguardanti i **MAGMI BASICI E LE LORO SORGENTI DI MANTELLO** ed è coautrice della seguente pubblicazione:

Natali C., Beccaluva L., Bianchini G., Siena F. (2018): Coexistence of alkaline-carbonatite complexes and high-MgO CFB in the Paranà-Etendeka province: Insights on plume-lithosphere interactions in the Gondwana realm. *Lithos* 296-299, 54-66.

BeccaluvaL., Bianchini G., Natali C., Siena F (2019): The Paranà-Etendeka igneous province: a plume-related CFB magmatism , from plateau to continental rifting breakup. *Lithos* – sottoposto per la stampa

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

Vengono distribuite ai presenti le schede per la votazione. Al termine viene effettuato lo scrutinio che dà il seguente risultato:

Aventi titolo: 56
Presenti e votanti: 34
Favorevoli: 31
Non favorevoli: 0
Schede bianche: 3

Al termine della votazione il Dipartimento propone agli Organi accademici la proroga per un ulteriore anno del titolo di "Eminente Studioso" per la prof.ssa Franca Siena.

Sul quinto oggetto "Varie ed eventuali".**5.1) Nomina Commissione valutazione candidati per tutorato didattico.**

Il Prof. Gianolla informa il Consiglio sulla necessità di nominare la Commissione di valutazione per i candidati del tutorato didattico; infatti l'articolo 4 del bando di selezione per il tutorato didattico a.a. 2019/2020 (Pubblicato all'albo ufficiale di Ateneo Rep. n. 401/2019, Prot. n. 123720 del 05/07/2019), stabilisce che il colloquio si svolgerà davanti ad una Commissione nominata da ciascuna struttura didattica e tenderà ad accertare l'attitudine e le motivazioni del candidato a svolgere l'attività di collaboratore al Tutorato didattico.

La Commissione si riunirà Martedì 20 Agosto ore 10.30.

Il Presidente propone al Consiglio i seguenti nominativi:

- Prof. Piero Gianolla
- Prof.ssa Annalisa Martucci
- Prof. Cesare Malagù

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva la nomina dei proff. Gianolla, Martucci e Malagù, quali membri della Commissione di valutazione per i colloqui di selezione per i Progetti di Tutorato didattico per il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra (a.a. 2019/2020).

Escono i Ricercatori.

Sul sesto oggetto “Questioni relative ai Ricercatori”.**6.1) 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 b) dell’art. 24, comma 3 della Legge 240/2010 – Settore scientifico disciplinare FIS/01 – Fisica sperimentale – 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 b) della Legge 240/2010 – settore scientifico disciplinare FIS/01 – Fisica sperimentale, settore concorsuale 02/A1 - Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali, è stata bandita (Bando emanato con D.R. 696/2019 del 4/6/2019) con avviso pubblicato in Gazzetta Ufficiale del 25/06/2019 n. 50.

Il termine per la presentazione delle domande di partecipazione è scaduto il 10 luglio 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/01 – Fisica sperimentale.

Si propongono i seguenti nominativi:

- Prof. Maurizio Spurio, Ordinario presso l’Università di Bologna, settore scientifico disciplinare FIS/01, settore concorsuale 02/A1.
- Prof. Salvatore Vitale Nuzzo, Ordinario presso l’Università di Bari, settore scientifico disciplinare FIS/01, settore concorsuale 02/A1.
- Prof. Paolo Lenisa, Ordinario presso l’Università degli Studi di Ferrara - settore scientifico disciplinare FIS/04 - settore concorsuale 02/A1.

Il Presidente precisa che i membri proposti per la Commissione di valutazione hanno i requisiti stabiliti dall’ANVUR per la nomina a commissari, come dichiarato nelle attestazioni che si allegano al verbale costituendone parte integrante e sostanziale (*Allegati n. 8, n. 9, n. 10*).

Per quanto riguarda il prof. Lenisa, viene allegata l’autocertificazione, in quanto in attesa di ricevere la certificazione sulla sua valutazione da parte del Rettore, a seguito dell’istanza da lui già avanzata.

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

Sul settimo oggetto “Questioni relative ai Professori associati”.**7.1) Chiamata ai sensi dell’art.24, comma 5, Legge 240/2010 del dott. Federico Montoncello, Ricercatore a tempo determinato di cui all’art. 24, comma 3 lettera b) della Legge 240/2010, come Professore di seconda fascia per il Settore Concorsuale 02/B2 – Fisica Teorica della Materia, Settore Scientifico-Disciplinare FIS/03 – Fisica della Materia.**

Il Presidente ricorda al Consiglio che i Ricercatori a tempo determinato di cui all’art. 24, comma 3 lettera b) della Legge 240/2010, che abbiano conseguito l’abilitazione scientifica alle funzioni di Professore di seconda fascia nel medesimo settore concorsuale al quale si riferiva la procedura in esito alla quale hanno preso servizio presso l’Università di Ferrara, possono essere chiamati come Professori di seconda fascia, compatibilmente con le risorse finanziarie disponibili, previa valutazione positiva da parte di apposita Commissione di valutazione.

Il Presidente ricorda al Consiglio che nella seduta del Consiglio di Dipartimento del 6 maggio scorso era stata avviata la procedura di valutazione - al fine della chiamata ai sensi dell'articolo 24, comma 5, della Legge 30 dicembre 2010 n.240 - del dott. Montoncello, Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 nel SSD FIS/03, con la nomina contestuale della commissione di valutazione.

Il Presidente informa quindi il Consiglio che, con D.R. 28 giugno 2019, n 867, sono stati approvati gli atti della sopracitata Commissione di valutazione che, riunitasi in data 20 giugno 2019, ha espresso un giudizio positivo sull'attività del ricercatore, come evidenziato nel verbale della Commissione che si allega alla presente delibera costituendone parte integrante e sostanziale (*Allegato n. 11*).

Il Presidente, sottolineando che è stata accertata l'assenza di incompatibilità di cui all'art. 9, comma 2 del Regolamento per la disciplina della chiamata dei professori di prima e di seconda fascia, propone al Consiglio di formulare la proposta di chiamata del dott. Federico Montoncello, Ricercatore a tempo determinato di cui all'art. 24, comma 3 lettera b) della Legge 240/2010, come Professore di seconda fascia, nel settore concorsuale 02/B2 – Fisica Teorica della Materia, Settore Scientifico-Disciplinare FIS/03 – Fisica della Materia, richiedendo agli Organi accademici l'adozione della relativa delibera di chiamata.

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

7.2) Procedura di selezione per titoli per la copertura di un posto di Professore universitario di seconda fascia ai sensi dell'art. 24 comma 6 della Legge 240/2010 – settore scientifico disciplinare FIS/03 Fisica della materia – Nomina Commissione.

Il Presidente informa il Consiglio che la procedura di selezione per titoli per la copertura di un posto di Professore universitario di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24 comma 6 della Legge 240/2010 – settore scientifico disciplinare FIS/03 Fisica della materia, settore concorsuale 02/B1 Fisica sperimentale della materia, è stata bandita Avviso pubblicato all'Albo Ufficiale di Ateneo Repertorio n. 266/2019 Protocollo n. 84009 del 10 maggio 2019.

Il termine per la presentazione delle domande di partecipazione è scaduto lo scorso 25 maggio; si rende pertanto necessario nominare la commissione che espletterà la valutazione ai fini della chiamata di un Professore di seconda fascia nel settore scientifico disciplinare FIS/03 Fisica della materia.

Si propongono i seguenti nominativi:

- Prof. Roberto De Renzi, Ordinario presso l'Università di Parma, settore scientifico disciplinare FIS/01, settore concorsuale 02/B1.
- Prof. Alberto Quaranta, Ordinario presso l'Università di Trento, settore scientifico disciplinare FIS/01, settore concorsuale 02/B1.
- Prof. Vincenzo Guidi, Ordinario presso l'Università di Ferrara, settore scientifico disciplinare FIS/01, settore concorsuale 02/B1.

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 e II fascia, unanime approva.

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

Non vi sono argomenti in discussione.

Esaurita la trattazione degli argomenti previsti all'ordine del giorno, il Presidente alle ore 13:00 dichiara chiusa la seduta.

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