

**Protocollo n. 31254 del 07/02/2020**  
**Repertorio n. 8/2020**

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 07 FEBBRAIO 2020**

*L'anno 2020 (Duemilaventi =)*

*in questo giorno di venerdì (= sette)*

*del mese di Febbraio 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 29/01/2020, protocollo n. 21549 , inviati per e-mail a ciascun membro, si è adunato il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

*Presiede il Prof. Vincenzo GUIDI*

*Ha la funzione di Segretario Patrizia FORDIANI*

*L'appello dà il seguente risultato:*

**PROFESSORI DI RUOLO - I FASCIA**

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

**PROFESSORI DI RUOLO - II FASCIA**

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

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

**RICERCATORI DI RUOLO**

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

**RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO**

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

**RAPPRESENTANTI del PERSONALE TECNICO**

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

**RAPPRESENTANTI del PERSONALE AMMINISTRATIVO**

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

**RAPPRESENTANTE degli ASSEGNISTI DI RICERCA**

FABBRI Barbara	AG				
----------------	----	--	--	--	--

**RAPPRESENTANTE degli iscritti DOTTORATI DI RICERCA**

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

**RAPPRESENTANTE degli STUDENTI**

STELLA Elena	AG				
--------------	----	--	--	--	--

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

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

**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 11:15, preso atto delle giustificazioni presentate, accertato il numero dei presenti e constatata la validità dell'adunanza, procede ad illustrare gli argomenti previsti all'ordine del giorno:

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

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

- 1) Il Presidente comunica la presa di servizio, dal 01 Febbraio 2020, del Prof. Massimiliano FIORINI come Professore Ordinario.
- 2) Il Presidente comunica che, ai fini del censimento dei prodotti da inserire nella VQR 2020, la Commissione per l'Assicurazione della Qualità della Ricerca e della Terza missione del Dipartimento viene integrata con l'inserimento della prof.ssa Annalisa Martucci, in qualità in rappresentante per l'Area CUN 04 nel Consiglio della Ricerca e del prof. Luca Tomassetti, in virtù della sua consolidata esperienza in materia.
- 3) Il Presidente comunica che, a conclusione del lavoro svolto dalla commissione relativamente alle proposte presentate dai Dipartimenti, è stata approvata un'assegnazione di contributi didattici al Dipartimento per l'anno 2020 per complessivi euro 14.600 così suddivisi: - euro 5.500 sul budget degli investimenti - euro 9.100 sul budget economico.
- 4) Il Presidente comunica che il prossimo 13 febbraio la Commissione che si sta occupando delle certificazioni ATEX, illustrerà i risultati acquisiti e le proposte finalizzate a risolvere il problema relativo alla sospensione di ogni attività che prevede l'uso di gas tecnici infiammabili o comburenti, a seguito del sopralluogo effettuato dai Vigili del Fuoco.

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

**2.1) Proposta Docenti di Riferimento a.a. 2020-2021**

Il Presidente ricorda che i requisiti di docenza, secondo il DM 6/2019, 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	PO	GEO/03	Geologia II	1	Base/Caratterizzante

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

	Riccardo					
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	RTD	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
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

*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. 2020/2021.**

Il Presidente comunica che è necessario provvedere alla nomina della Commissione di Dipartimento per selezionare le candidature relative al bando Erasmus, a.a. 2020/2021, fissando inoltre data, luogo e orario in cui si terranno i colloqui motivazionali.

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

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

Stabilisce inoltre che il colloquio di ammissione è fissato per Lunedì 16 Marzo 2020, *Aula 300, Blocco C – III piano*, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – Polo Scientifico Tecnologico, Via Saragat, 1 - Ferrara

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

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

#### **3.1) Richiesta Nulla osta al Dipartimento di Matematica ed Informatica per copertura insegnamento - a.a. 2019/2020**

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

Il Presidente ricorda che a seguito del pensionamento, dal 01/01/2020, della Dott.ssa Rossana Chiavacci, RU presso il Dipartimento di Matematica ed Informatica si rende necessario richiedere al Dipartimento stesso la copertura dell'insegnamento di "Geometria" (seconda parte) LT Fisica, II semestre – a.a, 2019/2020, visto che non sono disponibili docenti afferenti al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

Per la copertura del suddetto insegnamento si è reso disponibile il Prof. Alberto Calabri, come da tabella sotto riportata:

Copertura richiesta per Laurea Triennale L- 30 Fisica

Insegnamento	Anno-Sem	TAF	SSD	CFU	Ore	Richiesta docente a.a. 2019-2020
Geometria	1- II	A	MAT/03	3	27	Calabri

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

### 3.2) Richiesta di coperture Insegnamenti ad altri Dipartimenti – a.a 2020/2021

Il Presidente ricorda che in relazione alla predisposizione dell'offerta formativa per l'a.a. 2020/2021, si deve procedere a richiedere ad altri Dipartimenti le coperture di insegnamenti per cui non sono disponibili docenti afferenti al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra. Sentiti i Coordinatori dei CdS afferenti al Dipartimento, risulta necessario richiedere ai Dipartimenti sotto indicati le seguenti coperture:

#### A - Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche

Coperture richieste per Laurea Triennale L-34 Scienze Geologiche

Insegnamento	Anno-Sem	TAF	SSD	CFU	Ore	Richiesta docente a.a. 2020-2021
Chimica	1- I	A	CHIM/03	9	74	Duatti

Coperture richieste per Laurea Triennale L-30 Fisica

Insegnamento	Anno-Sem	TAF	SSD	CFU	Ore	Richiesta docente a.a. 2020-2021
Chimica	1- II	A	CHIM/03	6	56	Duatti

#### B - Dipartimento di Matematica e Informatica

Coperture richieste per Laurea Triennale L- 30 Fisica

Insegnamento	Anno-Sem	TAF	SSD	CFU	Ore	Richiesta docente a.a. 2020-2021
Geometria	1- annuale	A	MAT/03	12	108	Calabri e Massarenti
Analisi Matematica I	1- I	A	MAT/05	12	108	Segala
Analisi Matematica II	2 – I	C	MAT/05	6	48	Segala
Meccanica Analitica	2 - I	C	MAT/07	6	48	Coscia

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

## Coperture richieste per Laurea Triennale L-34 Scienze Geologiche

Insegnamento	Anno-Sem	TAF	SSD	CFU	Ore	Richiesta docente a.a. 2020-2021
Matematica	1- I	A	MAT/04	9	72	Stumbo

**C - Dipartimento di Architettura**

## Coperture richieste per Laurea Magistrale LM-74 Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio

Insegnamento	Anno-Sem	TAF	SSD	CFU	Ore	Richiesta docente a.a. 2020-2021
Geologia delle pianure alluvionali	Opz-II	D	GEO/02	6	48	Stefani

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

### **3.3) Incarichi didattici istituzionali – Attribuzione incarico didattico al Prof. Piero Rosati ed al Dott. Cristiano Guidorzi a.a. 2019/2020.**

Il Presidente comunica che a seguito della scadenza del contratto come RTDa il 31/12/2019 del Dott. Enrico Virgilli si rende necessario attribuire l'incarico dell'insegnamento di "Astrofisica sperimentale" LT Fisica II semestre, a.a. 2019/2020.

Per la copertura del suddetto insegnamento si sono resi disponibili il Prof. Piero Rosati ed il Dott. Cristiano Guidorzi, di conseguenza varierà il loro carico didattico, come da tabella sotto riportata:

Docente	Insegnamento	Anno	Sem	CFU	Ore	Corso di studi
Piero Rosati PO - FIS/05	<b>Astrofisica</b>	3	I	6	48	LT Fisica
	<i>Astrofisica sperimentale</i>	3	II	3 (1+2)	32	LT Fisica
	<i>Observational cosmology</i>	2	II	6	54	LM Physics
		1		6	60	

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

Dptt. Cristiano Guidorzi RU – FIS/05	<b>Fisica Generale I ( prima parte)</b>	3	I	3 (2+1)	28	LT Fisica
	<b>Astrofisica sperimentale</b>		II		54	LM Physics
	<b>High energy astrophysics</b>	1	II	6		

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

### **3.4) Prova di verifica delle conoscenze iniziali per corsi di studio triennali AA 2020/2021: approvazione delle date di erogazione test CISIA TOLC-S per l'anno 2020.**

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 le date di erogazione.

#### **Le date proposte per l'anno 2020 sono le seguenti:**

27 Marzo 2020

15 Maggio 2020

10 Settembre 2020

15 Ottobre 2020

26 Novembre 2020

**I test si svolgeranno presso l'AULA INFO1 – Blocco F – Polo Scientifico Tecnologico - Via Saragat, 1 – 44122 Ferrara.**

*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) Richiesta di variazione contributo relativo al progetto Roiti-MIT – referente prof. Roberto Calabrese.**

Il Presidente ricorda che il Consiglio, nella seduta del 7 novembre scorso, su richiesta del Prof. Roberto Calabrese, aveva autorizzato il conferimento di un seminario al Prof. Edward John Moriarty, del Massachusetts Institute of Technology – Cambridge, MA (USA), dal titolo: “Hands on Physics: the MIT project”.

Il seminario è stato svolto il 27 gennaio 2020, in Aula F8 del Polo Scientifico Tecnologico. E' stata riportata l'esperienza sviluppata dal MIT negli ultimi anni: con tale progetto ci si propone, grazie a metodologie innovative, di avvicinare gli studenti ai luoghi della conoscenza e della ricerca e di approcciare le discipline scientifiche, ed in particolare la fisica, attraverso le esperienze dirette sul campo. La metodologia utilizzata è quella del “learning by doing”: gli studenti sono stimolati a comprendere fenomeni e dar spazio alla loro curiosità attraverso l'analisi di semplici fenomeni o strumenti fatti loro costruire con modalità “hands-on”. E' stata presentata l'esperienza che gli studenti

del Liceo Scientifico "A. Roiti" di Ferrara stanno effettuando in collaborazione con il Prof. Ed Moriarty, lo staff di MIT ed il nostro Dipartimento.

Il contributo approvato nel Consiglio di Dipartimento del 7 novembre 2019, per il seminario e relative spese, ammontava ad un massimo di 1260 euro. Il Presidente informa di aver ricevuto dal prof. Moriarty richiesta di inviare il contributo relativo al seminario direttamente al MIT Edgerton Center (*Allegato n. 1*), che ha finora finanziato i costi sostenuti per il supporto del progetto.

Il Presidente, sentito il Prof. Calabrese, propone di accogliere la richiesta e di trasferire al MIT-Edgerton Centre la somma di 1.000 euro.

È stata verificata da parte del Segretario di Dipartimento la disponibilità del progetto 'Convenzione INFN' a copertura dei fondi.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, analizzata la richiesta pervenuta dal Prof. Moriarty, unanime approva la modifica del contributo previsto in trasferimento diretto di 1.000 euro al MIT- Edgerton Centre.*

**4.2) Approvazione Ripartizione Corrispettivi derivanti dalla Convenzione tra il Comune di Ferrara, Università di Ferrara – Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra ed Hera SpA per "la gestione della rete sismica per il monitoraggio microsismico ambientale del campo geotermico di Casaglia (FE)" della durata annuale – Prot.n. 16089 del 23.01.2020 – Rep. 5/2020 – responsabile Prof. Riccardo Caputo.**

Il Presidente comunica che il Prof. Riccardo Caputo, responsabile scientifico del contratto in oggetto, approvato nel consiglio di dipartimento del 6 dicembre scorso, ha proposto alla Direzione i seguenti schemi di ripartizione dei corrispettivi:

**Comune di Ferrara per un ammontare lordo di € 5.083,74.**

<b>ENTRATA</b>				
Imponibile Totale				€ 4.167,00
IVA 22%				€ 916,74
Totale Lordo				€ 5.083,74
<b>USCITA</b>				€ 4.167,00
Costi				€ 100,00
<b>compensi al personale</b>				€ 0,00
<b>Quote al Bilancio:</b>				
2% per spese generali Ateneo				€ 83,84
0,50% per spese generali Dipartimento				€ 20,84
0,25% per fondo registrazione brevetti				€ 10,42
0,25% per fondo rischi				€ 10,42
1,50% a disposizione del Direttore				€ 62,51

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

Generale				
<b>Quote fondo comune</b>				
6% del corrispettivo				€ 250,02
<b>UTILE</b>				<b>€ 3.628,95</b>

**HERA Spa per un ammontare lordo di € 30.500,00 -**

<b>ENTRATA</b>				
Imponibile Totale				€ 25.000,00
IVA 22%				€ 5.500,00
Totale Lordo				€ 30.500,00
<b>USCITA</b>				€ 25.000,00
Costi				€ 7.000,00
<b>compensi al personale</b>				€ 510,00
	Chiarelli P.	Pers.le Tecnico	€ 90,00	
	Droghetti F.	Pers.le Tecnico	€ 90,00	
	Verde M.	Pers.le Tecnico	€ 60,00	
	Margutti V.	Pers.le Amm.vo	€ 60,00	
	Bocchi P.	Pers.le Amm.vo	€ 90,00	
	Guaraldi C.	Pers.le Amm.vo	€ 60,00	
	Pennini C.	Pers.le Amm.vo	€ 60,00	
<b>Quote al Bilancio:</b>				
2% per spese generali Ateneo				€ 500,00
0,50% per spese generali Dipartimento				€ 125,00
0,25% per fondo registrazione brevetti				€ 62,00
0,25% per fondo rischi				€ 62,00
1,50% a disposizione del Direttore Generale				€ 375,00
<b>Quote fondo comune</b>				
6% del corrispettivo				€ 1.500,00
<b>UTILE</b>				<b>€ 14.865,00</b>

Per lo svolgimento delle attività previste dal contratto di ricerca commissionata con Hera S.p.a. E Comune di Ferrara, avente ad oggetto la gestione della rete sismica per il monitoraggio microsismico ambientale del campo geotermico di Casaglia (FE), si rende necessario l'ausilio del seguente personale tecnico-amministrativo del Dipartimento:

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

<b>Personale</b>	<b>Ruolo</b>	<b>Ore dedicate al progetto</b>
Chiarelli P.	Pers.le Tecnico	3
Droghetti F.	Pers.le Tecnico	3
Verde M.	Pers.le Tecnico	2
Margutti V.	Pers.le Amm.vo	2
Bocchi P.	Pers.le Amm.vo	3
Guaraldi C.	Pers.le Amm.vo	2
Pennini C.	Pers.le Amm.vo	2

Chiara Guaraldi, Claudio Pennini e Velia Margutti si occuperanno della gestione amministrativa del contratto di ricerca commissionata per un totale di 2 ore a testa; nella fattispecie si tratta di tutte quelle procedure che riguardano l'acquisizione di beni e servizi, la gestione delle trasferte, il monitoraggio delle fasi di avanzamento del contratto e l'emissione delle relative fatture. Paola Bocchi si occuperà della gestione dei contratti con personale esterno attivati sul progetto, per un totale di 3 ore.

Per quanto riguarda le attività del personale tecnico, le 3 ore assegnate rispettivamente a Droghetti Francesco e Chiarelli Paolo riguardano assistenza e supporto tecnico in campagna per la gestione e la manutenzione delle stazioni sismometriche; mentre le 2 ore assegnate a Verde Massimo riguardano assistenza e supporto tecnico informatico per la manutenzione del server e del software di gestione dei dati relativi alla rete sismica.

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

**4.3) Approvazione Ripartizione Corrispettivi derivanti dal Contratto di ricerca commissionata avente ad oggetto: Sviluppo di un sistema innovativo per la ricostruzione tomografica Cone Beam CT per uso dentale e medicale – Prot.n.23481 del 30/01/2020 – Rep. 7/2020 – responsabile Dott. Giovanni Di Domenico.**

Il Presidente comunica che il dott. Di Domenico, responsabile scientifico del contratto in oggetto, approvato nel consiglio di Dipartimento del 6 dicembre scorso, ha proposto alla Direzione il seguente schema di ripartizione dei corrispettivi:

**Impresa SEE THROUGH SRL per un ammontare lordo di € 213.500,00**

<b>ENTRATA</b>				
Imponibile Totale				€ 175.000,00
IVA 22%				€ 38.500,00
Totale Lordo				€ 213.500,00
<b>USCITA</b>				€ 175.000,00
Costi				€ 127.800,00
<b>compensi al personale</b>				€ 2.200,00

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

<b>Quote al Bilancio:</b>				
2% per spese generali Ateneo				€ 3.500,00
0,50% per spese generali Dipartimento				€ 875,00
0,25% per fondo registrazione brevetti				€ 437,50
0,25% per fondo rischi				€ 437,50
1,50% a disposizione del Direttore Generale				€ 2.625,00
<b>Quote fondo comune</b>				
6% del corrispettivo				€ 10.500,00
<b>UTILE</b>				<b>€ 26.625,00</b>

Per lo svolgimento delle attività previste dal contratto di ricerca commissionata con l'impresa See Through Srl, avente ad oggetto lo sviluppo di un sistema innovativo per la ricostruzione tomografica Cone Beam CT per uso dentale e medicale, si rende necessario l'ausilio del seguente personale tecnico-amministrativo del Dipartimento:

<b>Personale</b>	<b>Ruolo</b>	<b>Ore dedicate al progetto</b>
Bocchi P.	Personale Amministrativo	10
Guaraldi C.	Personale Amministrativo	15
Pennini C.	Personale Amministrativo	15
Margutti V.	Personale Amministrativo	10
Fordiani P.	Personale Amministrativo	20

La gestione del contratto di ricerca commissionata con la ditta SEE THROUGH prevede una serie di attività per le quali è previsto il coinvolgimento del personale amministrativo del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra secondo il seguente prospetto:

- Paola Bocchi: si prevede un impegno orario di 10 ore per la gestione di un contratto tipo "Borsa di Studio" come indicato nell'allegato del contratto di ricerca;
- Chiara Guaraldi: si prevede un impegno orario di 15 ore per la gestione degli acquisti di materiale necessario allo svolgimento del contratto presso ditte estere;
- Claudio Pennini: si prevede un impegno orario di 15 ore per la gestione degli acquisti di materiale necessario allo svolgimento del contratto presso ditte italiane;
- Velia Margutti: si prevede un impegno di 10 ore per la gestione delle missioni del personale coinvolto nel progetto SEETHROUGH;
- Patrizia Fordiani: si prevede un impegno di 20 ore per la gestione del contratto SEETHROUGH e per la supervisione delle attività svolte dai collaboratori.

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

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

#### 4.4) Richiesta di trasferimento titolarità fondi Fisici Senza Frontiere.

Il Presidente comunica di aver ricevuto dalla Dott.ssa Susanna Bertelli, che ha cessato il suo contratto con UNIFE, la richiesta di trasferimento della titolarità e della responsabilità economica dei fondi destinati all'attività del gruppo Fisici Senza Frontiere, in capo al Direttore del Dipartimento; si tratta di fondi raccolti grazie a donazioni liberali da privati e Istituti scolastici.

Al 31/12/2019 la disponibilità del progetto 2017-PRN-PR.ABS\_001 "Contributi per ricerca a Fisici Senza Frontiere" è di 250,00 euro.

#### Il Presidente pone quindi in votazione la seguente delibera:

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra, **delibera di assegnare titolarità dei fondi derivanti da donazioni liberali a favore del Gruppo Fisici Senza Frontiere, direttamente al Direttore del Dipartimento.**

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

#### 4.5) Variazioni di Bilancio.

Il Presidente presenta al Consiglio di Dipartimento la proposta di Variazioni di budget del bilancio unico di Ateneo 2020 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.

**€. 29.700,00** – Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.PO.20.70.10.040 – "Contributi per ricerca da finanziamenti non competitivi da soggetti privati", derivante dalla Convenzione con l'impresa Geo Explorer S.r.l. per il finanziamento di un progetto di ricerca avente ad oggetto: lo sviluppo di un sistema automatizzato di rivelazione, identificazione e quantificazione della concentrazione di radionuclidi nei materiali lapidei, di cui è responsabile scientifico il prof. Fabio Mantovani. La corrispondente variazione in aumento, avviene sulle seguenti voci di costo, **con vincolo al progetto 2020-PRN-PR.A-MF\_001:**

Codice Voce	Voce di contabilità analitica	Importo
CA.CO.20.05.10.040	Borse per attività di ricerca post laurea	28.900,00
CA.CO.20.20.10.010	Trasferimenti ad altre Università	800,00
	<b>Totale</b>	<b>29.700,00</b>

**€. 157.917,00** – Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.PO.10.20.10.010 "Proventi da ricerche commissionate e trasferimento tecnologico", derivante dal contratto di ricerca commissionata con l'impresa See Through s.r.l, con sede a Brusaporto (BG), il cui corrispettivo ammonta ad euro 175.000,00 (iva esclusa), **avente ad oggetto:** sviluppo di un sistema innovativo per la ricostruzione tomografica Cone Beam CT per uso dentale e medicale – referente dott. Di Domenico. La corrispondente variazione in aumento, avviene sulle seguenti voci di costo, **con vincolo al progetto 2020-RICCOMPR-DG\_001:**

Codice Voce	Voce di contabilità analitica	Importo
CA.CO.20.05.10.040	Borse per attività di ricerca post laurea	25.000,00
	Macchinari e attrezzature	70.000,00
CA.CO.20.40.15.010	Missioni per ricerca	10.000,00

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

CA.CO.20.40.60.900	Altri servizi	22.917,00
CA.CO.20.45.10.010	Materiale di consumo e altro materiale non inventariabile	5.000,00
CA.TR.20.10.10.010	Trasferimenti interni passivi	25.000,00
	<b>Totale</b>	<b>157.917,00</b>

*Il Consiglio approva all'unanimità la proposta di Variazioni, per maggiori ricavi, al budget del bilancio unico di Ateneo 2020 - Unità Analitica UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.*

#### **4.6) Richiesta di attivazione nuovo assegno – Prof. Luca Tomassetti.**

Il Prof. Luca Tomassetti, PA nel SSD FIS/01, ha proposto alla Direzione del Dipartimento l'attivazione di un assegno di ricerca, ai sensi dell'art. 5, comma 2 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo: **“Caratterizzazione di dispositivi SiPM in ambiente criogenico”**.

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

La ricerca è inquadrata nel contesto dei rivelatori basati su gas nobili liquefatti per esperimenti di fisica dei neutrini e materia oscura. In particolare, verterà sulla caratterizzazione di dispositivi SiPM in ambiente criogenico (azoto liquido). Tali dispositivi verranno impiegati nell'ambito dell'esperimento ProtoDUNE.

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

Fisica delle particelle elementari, fisica del neutrino, fotorivelatori.

**La valutazione dei titoli consisterà:** nella verifica della congruenza dei titoli alla tematica in oggetto.

**Il colloquio orale:** sarà volto a determinare le conoscenze del candidato nel campo della fisica del neutrino e dei fotorivelatori utilizzati in tale ambito.

L'assegno, con bando per titoli e colloquio, della durata di **12 mesi**, per un importo lordo di **Euro 24.000,00** risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.CO.10.10.20.010 2019-PRIN-LE_001_AR_dispositivi_SiPM	Fondo PRIN 2017 – Responsabile Prof.ssa Eleonora Luppi	€. 14.000,00 Pari a 7 mensilità
CA.CO.10.10.20.010 2018-EPR-001_AR_dispositivi_SiPM	Fondi Convenzione INFN Anno 2018	€. 10.000,00 Pari a 5 mensilità

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

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

Prof. Luca TOMASSETTI  
Prof.ssa Eleonora LUPPI  
Prof. Roberto CALABRESE

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 delibera

- di approvare la richiesta di attivazione dell'assegno di ricerca dal titolo " **Caratterizzazione di dispositivi SiPM in ambiente criogenico**", per la durata di 12 mesi;

- di imputare il costo di € 24.000,00 ai seguenti Progetti:

**€ 14.000,00** Fondo PRIN 2017 Prof.ssa Luppi:

sotto progetto: 2019-PRIN-LE\_001\_AR\_dispositivi\_SiPM;

**€ 10.000,00** Fondi Convenzione INFN Anno 2018:

sotto progetto: 2018-EPR-\_001\_AR\_dispositivi\_SiPM.

- 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) Progetto in collaborazione con CNA Ferrara per formazione in ambito Innovazione sostenibile – referente prof. Donato Vincenzi.**

Il Presidente illustra la richiesta pervenuta dal prof. Donato Vincenzi, che riguarda l'autorizzazione a siglare un Accordo di Partenariato con CNA Formazione Forlì Cesena Scarl. ed ECIPAR Scarl., finalizzato a presentare operazioni per l'innovazione sociale, a valere sui fondi regionali PO FSE 2014/2020 O.T. 8 - Priorità di Investimento 8.5.

Le parti che sottoscrivono tale accordo ritengono fondamentale favorire l'innovazione sociale delle imprese attraverso la realizzazione su tutto il territorio regionale di progetti formativi ed azioni di accompagnamento. L'obiettivo è far emergere ed accompagnare i processi di innovazione sociale nelle imprese per trasferire conoscenze e creare consapevolezza sul suo significato e sugli impatti della stessa nel contesto imprenditoriale.

L'obiettivo è quello di attivare delle azioni in grado di far emergere e accompagnare processi di innovazione sociale di imprese e sistemi di imprese contribuendo a formare le competenze necessarie a progettare, attivare, consolidare e valutare strategie di innovazione sociale al fine di intercettare nuovi bisogni e soddisfare bisogni sociali.

ECIPAR in collaborazione con CNA fin dalla fase di progettazione e rilevazione dei fabbisogni formativi ha attivato un confronto e scambio con le imprese per definire ipotesi progettuali in grado di rispondere ai bisogni di competenza nell'area dell'innovazione sociale. Inoltre, è stata realizzata una mappatura delle imprese a livello regionale che avessero requisiti e pratiche interessanti da condividere in tema di innovazione sociale in vari ambiti: innovazione sociale di prodotto/ processo e innovazione organizzativa. Alcune di queste imprese si configurano nel presente accordo come soggetti promotori, avendo manifestato interesse per l'iniziativa e disponibilità a condividere le prassi di innovazione sociale sperimentate ed adottate.

L'operazione ed i relativi progetti sono rivolti ad imprenditori e figure chiave di imprese aventi sede legale o unità locale in regione Emilia-Romagna e a liberi professionisti.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime autorizza il Direttore del Dipartimento a sottoscrivere l'Accordo di Partenariato con CNA Formazione Forlì Cesena Scarl. ed ECIPAR Scarl., finalizzato a presentare operazioni per l'innovazione sociale, a valere sui fondi regionali PO FSE 2014/2020 O.T. 8 – Priorità di Investimento 8.5.*

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

#### **4.8) Istanza della prof.ssa Grazia Zini, professore associato in quiescenza afferente al Dipartimento di Fisica, volta ad ottenere l'autorizzazione a frequentare i locali del Dipartimento – Blocco C.**

Il Presidente informa il Consiglio sull'istanza presentata dalla prof. Grazia Zini (*Allegato n. 2*), volta ad ottenere l'autorizzazione a frequentare stabilmente i locali del Blocco C del Dipartimento, al fine di poter proseguire le sue ricerche sulla strumentazione storica raccolta nella Collezione Instrumentaria delle Scienze Fisiche, inclusa nel Sistema Museale di Ateneo, conservata presso i locali del Dipartimento.

La prof.ssa ha consegnato alla Direzione del Dipartimento copia dell'Assicurazione Infortuni a suo carico.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime autorizza la prof.ssa Grazia Zini a frequentare i locali del Blocco C del Dipartimento, al fine di proseguire le sue ricerche sulla strumentazione storica raccolta nella Collezione Instrumentaria delle Scienze Fisiche, inclusa nel Sistema Museale di Ateneo.*

#### **Sul quinto oggetto “Varie ed eventuali”.**

Il Presidente esorta coloro i quali ancora non lo avessero fatto a transire all'applicativo MISSIONI WEB nella gestione delle proprie trasferte.

Chiede la parola la prof.ssa Luppi per rivolgersi ai tutor di dottorato, i quali devono esortare i vari dottorandi ad aprire le missioni, soprattutto quelle all'estero, anche quando il rimborso avviene con fondi di terzi e non del dipartimento. Questo perché attualmente l'internazionalizzazione dei nostri corsi di dottorato risulta ai minimi; inoltre l'apertura della missione sul dipartimento risulta fondamentale anche per una questione assicurativa, dato che il dottorando afferisce comunque alla struttura nonostante il rimborso sia effettuato da altri enti.

Escono i rappresentanti degli assegnisti, dei dottorandi e del personale tecnico amministrativo.

#### **Sul sesto oggetto “Questioni relative ai Ricercatori”**

##### **6.1) Relazione triennale didattica, ricerca e gestionale della Dott.ssa Barbara Ricci – periodo 01/01/2017 – 31/12/2019**

Il Presidente informa il Consiglio che la **Dott.ssa Barbara Ricci**, ricercatrice confermata nel s.s.d. FIS/04 e afferente al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, ha trasmesso alla Direzione la relazione triennale, didattica, ricerca e gestionale **del periodo 01/01/2017 – 31/12/2019** affinché il Consiglio possa formulare il proprio giudizio.

Il Presidente illustra nei dettagli, come da *Allegato n. 3*, parte integrante e sostanziale del presente verbale, il contenuto della relazione ricevuta, ai sensi dell'art. 33 del D.P.R. 382/80, che è stata preventivamente esaminata, per la parte didattica, dal Coordinatore del Consiglio Unico dei CdS in Ingegneria dell'Informazione, formulando il proprio parere positivo.

Al termine dell'illustrazione del profilo della ricercatrice e della relazione sull'attività didattica, di ricerca e gestionale svolta nel triennio, il Presidente chiede al Consiglio di formulare un giudizio in merito.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, nel prendere atto di quanto sopra, esprime parere positivo sull'attività didattica, ricerca e gestionale svolta dalla Dott.ssa Barbara Ricci nel periodo 01/01/2017 – 31/12/2019.*

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Vincenzo GUIDI

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

Non vi sono argomenti in discussione.

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

Non vi sono argomenti in discussione.

Esaurita la trattazione degli argomenti previsti all’ordine del giorno, il Presidente alle ore 11:50 dichiara chiusa la seduta.

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