

Protocollo n. 61332 del 02/05/2018**Repertorio n. 13/2018**

Verbale n. 4


**Università
degli Studi
di Ferrara**
**Dipartimento
di Fisica
e Scienze della Terra**
**ATTI DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO
DI FISICA e SCIENZE della TERRA**
SEDUTA DEL 02 MAGGIO 2018
L'anno 2018 (Duemiladiciotto =)
in questo giorno di Mercoledì 02 (= due)
del mese di Maggio 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 19/04/2018, protocollo n. 59164 inviati per e-mail a ciascun membro, si è adunato il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

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

CALABRESE Roberto	P	CAPUTO Riccardo	P	COLTORTI Massimo	P
CRUCIANI Giuseppe	P	FIorentINI Giovanni	AG	GAMBACCINI Mauro	P
GUIDI Vincenzo	P	LENISA Paolo	P	LUPPI Eleonora	P
POSENATO Renato	P	ROSATI Piero	P	TRIPICCIONE Raffaele	P

PROFESSORI DI RUOLO - II FASCIA

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

 IL SEGRETARIO
f.to Patrizia **FORDIANI**

 IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto **CALABRESE**

RICERCATORI DI RUOLO

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

RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO

CARDARELLI Paolo	P	CHERUBINI Claudia	AG	FIORINI Massimiliano	A
FRIJIA Gianluca	P	GARZIA Isabella	AG	MONTONCELLO Federico	P
PAPPALARDO Luciano Libero	P	VIRGILLI Enrico	P		

RAPPRESENTANTI del PERSONALE TECNICO

GAMBETTI Michele	P	PARISE Michele	P	TASSINARI Renzo	P
VERDE Massimo	P				

RAPPRESENTANTI del PERSONALE AMMINISTRATIVO

BALBONI Maria Santina	P	GUARALDI Chiara	P		
-----------------------	---	-----------------	---	--	--

RAPPRESENTANTE degli ASSEGNISTI DI RICERCA

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

RAPPRESENTANTE degli iscritti DOTTORATI DI RICERCA

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

RAPPRESENTANTE degli STUDENTI

SEMENZA Filippo	AG				
-----------------	----	--	--	--	--

E' stata invitata dal Direttore a partecipare alla seduta

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

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. Roberto CALABRESE

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 dà il benvenuto al Dott. Paolo Cardarelli che ha preso servizio, come RTDa, SSD FIS/07, dal 01 Aprile 2018.
- 2) Il Presidente informa che il Rettore, con proprio Decreto n. 397/2018, ha rinnovato alla Prof.ssa Eleonora Luppi la delega finalizzata alla cura e all'espletamento dell'attività istruttoria e politica relativa al coordinamento delle attività concernenti l'inserimento e la trasmissione di dati e prodotti oggetto di valutazione alle prossime edizioni della VQR.
- 3) Chiarimento su fondi a disposizione per escursioni didattiche; il Presidente lascia la parola al Segretario Amministrativo. I fondi messi a disposizione dal dipartimento per escursioni didattiche, sono finalizzati esclusivamente alla copertura dei costi di organizzazione e non al rimborso delle missioni effettuate dagli accompagnatori. Non a caso, i fondi sono collocati sulla voce di bilancio denominata "Altri interventi a favore degli studenti" e non sulla voce missioni. La somma che il dipartimento è riuscito a destinare a questa voce per l'anno in corso, ammonta ad euro 12.000 (9.500 area GEO e 2.500 area FIS), sulla base del contributo di funzionamento complessivo ricevuto dall'Ateneo per il 2018, che ha visto una riduzione del 10% (pari a 7.300 euro) rispetto all'anno precedente. L'eventuale soluzione potrebbe essere quella di fare il punto sulla situazione dei costi già sostenuti e di quelli da sostenere per l'organizzazione delle future escursioni didattiche e verificare la possibilità di stornare una somma dalla voce: "Altri interventi a favore degli studenti" a favore della voce Missioni. Questo potrebbe permettere il rimborso delle spese di viaggio sostenute dagli accompagnatori.
- 4) Comunicazione dott.ssa Barbara Ricci - Laboratori per Porte Aperte al Polo. 8-14 ottobre 2018. Ad oggi le Scuole Superiori del territorio hanno presentato un numero di richieste che va oltre la disponibilità dei laboratori. E' un peccato rifiutare queste richieste, anche perché si tratta in particolare delle classi IV e V, pertanto di possibili futuri iscritti ai nostri Corsi di Laurea. La dott.ssa Ricci chiede ai colleghi la disponibilità per l'organizzazione di ulteriori laboratori.
- 5) Comunicazione prof. Raffaele Tripiccione - Workshop in onore di G. Fiorentini, P. Dalpiaz, P. Ferretti - (8 e 9 ottobre Aula Magna di Giurisprudenza).

Sul secondo oggetto: “Questioni relative alla didattica”.**2.1) Approvazione alla didattica programmata ed erogata (Quadri B1) “Descrizione del Percorso di Formazione” – dei CdS Magistrale in SCIENZE GEOLOGICHE, GEORISORSE E TERRITORIO (LM-74) e Triennale in SCIENZE GEOLOGICHE (L-34).**

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 i CdS LM in SCIENZE GEOLOGICHE, GEORISORSE E TERRITORIO e LT in SCIENZE GEOLOGICHE, a.a. 2018-2019**, approvate dal CU nella seduta del 19 aprile 2018.

I documenti sono riportati nei seguenti allegati:

Allegato A (B1 – LM SCIENZE GEOLOGICHE, GEORISORSE E TERRITORIO).

Allegato B (B1 – LT SCIENZE GEOLOGICHE).

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

2.2) Approvazione dei Quadri A1.b, A3.b, A4.b.2, A5.b delle Schede SUA-CDS dei CdS Triennale in SCIENZE GEOLOGICHE e Magistrale in SCIENZE GEOLOGICHE, GEORISORSE E TERRITORIO.

Il Presidente lascia nuovamente la parola al Coordinatore del Consiglio unico in Scienze Geologiche, che illustra i Quadri A1.b, A3.b, A4.b.2, A5.b che dovranno essere inseriti nella Scheda SUA-CDS, per i CdS Triennale in SCIENZE GEOLOGICHE e Magistrale in SCIENZE GEOLOGICHE, GEORISORSE E TERRITORIO, a.a. 2018/2019. I Quadri sono stati redatti dal Gruppo di Lavoro SUA-CDS e approvati nel CU nella seduta del 19 aprile 2018.

I quadri sono riportati nei seguenti allegati:

- 1. Allegato C (Quadri A1.b, A3.b, A4.b.2, A5.b - LT SCIENZE GEOLOGICHE L-34);**
- 2. Allegato D (Quadri A1.b, A3.b, A4.b.2, A5.b - LM SCIENZE GEOLOGICHE, GEORISORSE E TERRITORIO LM-74);**

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

2.3) Approvazione alla didattica programmata ed erogata (Quadri B1) “Descrizione del Percorso di Formazione” – dei CdS Magistrale in PHYSICS (LM-17) e Triennale in FISICA (L-30).

Il Presidente cede la parola al Coordinatore del Consiglio unico in Fisica, che illustra le modifiche apportate al **Quadro B1.a “Descrizione del Percorso di Formazione” per i CdS LM in PHYSICS (LM-17) e Triennale in Fisica, a.a. 2018-2019**, approvate dal CU nella seduta del 18 aprile 2018.

I documenti sono riportati nei seguenti allegati:

Allegato A1 (B1 – LM PHYSICS).

Allegato B1 (B1 – LT FISICA)

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

2.4) Approvazione dei Quadri A1.b, A3.b, A4.b.2, A5.b delle Schede SUA-CDS dei CdS Triennale in FISICA (L-30) e Magistrale in PHYSICS (LM-17)

Il Presidente cede nuovamente la parola al Coordinatore del Consiglio unico in Fisica, che illustra i Quadri A1.b, A3.b, A4.b.2, A5.b che dovranno essere inseriti nella Scheda SUA-CDS, per i CdS Triennale in FISICA e Magistrale in PHYSICS, a.a. 2018/2019. I Quadri sono stati redatti dal Gruppo di Lavoro SUA-CDS e approvati dal CU nella seduta del 18 aprile 2018.

I quadri sono riportati nei seguenti Allegati:

3. Allegato C1 (Quadri A1.b, A3.b, A4.b.2, A5.b - LT FISICA, L-30);

4. Allegato D1 (Quadri A1.b, A3.b, A4.b.2, A5.b - LM PHYSICS, LM-17).

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

2.5) Attribuzione compito didattico per l'attività formativa "Formazione Sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del D. lgs. 81/2008 e S.M.I per l'a.a. 2018/2019 alla Dott.ssa Elena Bellettini.

Il Presidente propone al Consiglio che, su richiesta dei Coordinatori, per l'a.a. 2018/2019 alla dott.ssa Elena Bellettini, personale tecnico dell'Università di Ferrara "Ufficio Sicurezza e Ambiente", venga attribuito incarico di docenza a titolo gratuito per l'attività formativa - **Formazione Sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del D. lgs. 81/2008 e S.M.I** – (Taf F, 0 Cfu) nei corsi di laurea in: LT Fisica, LT Scienze Geologiche, LM Physics e LM Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio.

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

2.6) Sostituzione componente nella Commissione Paritetica Docenti-Studenti del Dipartimento

Il Direttore fa presente che, a seguito della laurea della Dott.ssa Marzia Rizzo (rappresentante degli studenti nel CPDS, nominata per il CU in Scienze geologiche), si rende necessario nominare un nuovo componente della Commissione Paritetica Docenti-Studenti. A questo proposito, viene data lettura dell'art. 8, comma 4 del Regolamento del Dipartimento di Fisica e Scienza della Terra, che recita:

4. I componenti docenti della Commissione Paritetica Docenti-Studenti sono designati dal Consiglio di Dipartimento, su proposta del Direttore di Dipartimento. I componenti studenti saranno designati, in misura pari alla componente docente, dal consesso dei Rappresentanti degli studenti afferenti a quel Corso di Studi.

Non essendoci studenti in graduatoria che possano subentrare, il responsabile amministrativo ha attivato la procedura prevista, avvisando il manager didattico di inviare una mail a tutti gli studenti iscritti ai CdS interessati per richiedere la presentazione di candidature da parte degli studenti regolarmente iscritti e in parallelo ha avvisato il Presidente del Consiglio degli studenti.

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

2.7) - Aggiornamento Comitato di Indirizzo del CU dei CdS in Scienze Geologiche

Il Presidente informa che, a seguito della laurea della Dott.ssa Marzia Rizzo è necessario aggiornare il Comitato di Indirizzo del CU in Scienze Geologiche. Su proposta del Coordinatore, il Presidente propone quindi la seguente nuova composizione del **Comitato di Indirizzo del suddetto CU:**

Coordinatore del CU in Scienze geologiche

° Prof. Giuseppe CRUCIANI

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

Manager didattico del CU in Scienze geologiche

° *Dott.ssa Elisa MARCHETTI*

Rappresentanti dei docenti del Consiglio Unico in Scienze geologiche

° *Prof.ssa Valeria LUCIANI, rappresentante del SSD – GEO/01*

° *Prof. Michele MORSILLI, rappresentante del SSD – GEO/02*

° *Prof. Riccardo CAPUTO, rappresentante del SSD – GEO/03*

° *Prof. Umberto SIMEONI, rappresentante del SSD – GEO/04*

° *Prof.ssa Monica GHIROTTI, rappresentante del SSD – GEO/05*

° *Prof. Massimo COLTORTI, rappresentante del SSD – GEO/07*

° *Prof. Gianluca BIANCHINI, rappresentante del SSD – GEO/09*

Rappresentanti delle parti sociali

° *Dott. ssa Anna Rita BERNARDI, Consiglio Regionale dell'Ordine dei Geologi dell'Emilia Romagna*

° *Dott. ssa Lorella DALL'OLIO, Servizio Ambiente ed Energia, Comune di Ferrara*

° *Dott. Alberto RIVA, GEPlan Consulting – Petroleum Geosciences*

° *Dott. Michele DONDI, CNR-ISTEC, Istituto di scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici, Faenza*

° *Dott. Nicola SALMASO, ENI SPA*

° *Dott. ssa Linda COLLINA, Consulta provinciale Ordine Geologi*

° *Dott. Gabriele TARABUSI, Istituto Nazionale Geofisica e Vulcanologia*

° *Dott. Francesco MATTEUCCI, Società Certimac – Lab. Di Certificazione di Materiali per Costruzioni*

Rappresentanti degli studenti

° *BEZZI Virginia*

° *SEMENZA Filippo*

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

Sul terzo oggetto: “Programmazione didattica”.**3.1) Adempimenti generali del Dipartimento per l’Offerta formativa 2018/2019**

Il Presidente informa il Consiglio che sono stati fissati gli adempimenti da ottemperare da parte dei Dipartimenti relativi alla approvazione dell’OFFERTA formativa 2018/2019:

A questo proposito, si precisa che il Consiglio sarà tenuto a portare in delibera:

- **il calendario didattico** dell'anno accademico di riferimento;
- **la didattica programmata** compresi gli insegnamenti, i relativi CFU e i settori scientifico disciplinari previsti per l’intero percorso di studi della coorte di riferimento;

- **la didattica erogata** compresi tutti gli insegnamenti erogati nell'anno accademico di riferimento (a.a. 18-19), completi della relativa copertura di docenza con la tipologia e il numero di ore di didattica assistita da erogare:
- **eventuali sbarramenti e propedeuticità.**

3.1.1 Calendario didattico - Offerta Formativa a.a 2018/2019

Il Consiglio di Dipartimento di **massima** fissa il seguente calendario di inizio e termine delle lezioni per l'a.a. 2018/2019.

Calendario delle attività didattiche per i Corsi di laurea afferenti al DIPARTIMENTO DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA	
LT Fisica	<p>1° Semestre (I ANNO) 24 Settembre 2018 – 21 Dicembre 2018</p> <p>1° Semestre (II e III ANNO) 17 Settembre 2018 - 21 Dicembre 2018</p> <p>2° Semestre 25 Febbraio 2019 - 14 Giugno 2019</p> <p>Ciascun periodo di lezioni è seguito da una sessione di esami.</p> <hr/>
LM Physics	<p>1° Semestre 24 Settembre 2018 - 21 Dicembre 2018</p> <p>2° Semestre 25 Febbraio 2019 - 14 Giugno 2019</p> <p>Ciascun periodo di lezioni è seguito da una sessione di esami.</p> <hr/> <p style="text-align: center;">SESSIONI D'ESAME</p> <p>Di norma, gli esami si svolgono in periodi di sospensione delle lezioni, secondo il seguente calendario:</p> <p>Sessione Invernale: 07 Gennaio – 22 Febbraio 2019 Sessione Estiva: 17 Giugno – 31 Luglio 2019</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Esami recupero 02 settembre 2019 inizio lezioni a.a 2019/2020</p>
LT Scienze Geologiche	<p>1° Semestre (I ANNO) 24 Settembre 2018 - 21 Dicembre 2018</p> <p>1° Semestre (II e III ANNO) 17 Settembre 2018 - 21 Dicembre 2018</p>

LM Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio	<p>2° Semestre 26 Febbraio 2019 - 14 Giugno 2019</p> <p>Ciascun periodo di lezioni è seguito da una sessione di esami.</p> <hr/>
	<p>1° Semestre 24 Settembre 2018 - 21 Dicembre 2018</p> <p>2° Semestre 25 Febbraio 2019 - 14 Giugno 2019</p> <p>Ciascun periodo di lezioni è seguito da una sessione di esami.</p> <hr/> <p style="text-align: center;">SESSIONI D'ESAME</p> <p>Di norma, gli esami si svolgono in periodi di sospensione delle lezioni, secondo il seguente calendario:</p> <p>Sessione Invernale: 07 Gennaio – 22 Febbraio 2019 Sessione Estiva : 17 Giugno – 31 Luglio 2019</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Esami recupero</p> <p>02 settembre 2019 inizio lezioni a.a 2019/2020</p>

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

3.2) Verifica delle conoscenze preliminari a.a. 2018/2019 - docenti responsabili.

Il Presidente comunica che, per la verifica delle conoscenze preliminari per la Laurea in Fisica e la Laurea in Scienze geologiche, entrambe afferenti al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra e previste per l'a.a. 2018/2019, i Coordinatori dei Consigli unici hanno proposto le seguenti date e designato i docenti responsabili:

Corso di laurea	Denominazione PROVA	DOCENTE RESPONSABILE
LT Fisica	VERIFICA DELLE CONOSCENZE INIZIALI	Prof.ssa Eleonora LUPPI
<p><i>Mercoledì 11 Aprile 2018 – Lunedì 14 Maggio 2018 – Venerdì 14 Settembre 2018 – Venerdì 19 Ottobre 2018 – Venerdì 30 Novembre 2018.</i></p> <p style="text-align: center;">Orario previsto a partire dalle ore 8:15 - AULA INFO 1/2- Blocco F</p>		

<p>COMMISSIONE per il test di verifica delle conoscenze :</p> <p>Prof.ssa Eleonora LUPPI (Presidente della Commissione) Prof. Fausto SEGALA (Membro effettivo) Prof. Cesare MALAGU' (Membro effettivo) <i>Prof. Piero ROSATI (Membro supplente)</i> <i>Prof. Paolo NATOLI (Membro supplente)</i> <i>Dott.ssa Rossana CHIAVACCI (Membro supplente)</i></p>		
Corso di laurea	Denominazione PROVA	DOCENTE RESPONSABILE
LT Scienze Geologiche	VERIFICA DELLE CONOSCENZE INIZIALI	Prof. Davide BASSI
<p><i>Mercoledì 11 Aprile 2018 – Venerdì 19 Ottobre 2018 –</i> <i>Lunedì 14 Maggio 2018 – Venerdì 30 Novembre 2018.</i> <i>Venerdì 14 Settembre 2018 –</i></p> <p style="text-align: center;">Orario previsto a partire dalle ore 8:15 - AULA INFO 1/2- Blocco F</p>		
<p>COMMISSIONE per il test di verifica delle conoscenze :</p> <p>Prof. Davide BASSI (Presidente della Commissione) Prof. Michele MORSILLI (Membro effettivo) Dott.ssa Claudia CHERUBINI (Membro effettivo) <i>Prof. Umberto SIMEONI (Membro supplente)</i> <i>Prof.ssa Valeria LUCIANI (Membro supplente)</i> <i>Prof. Massimo COLTORTI (Membro supplente)</i></p>		

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

3.2.1 Ammissione alle Lauree Magistrali a.a. 2018/2019: date dei colloqui di verifica dei requisiti curriculari e della personale preparazione.

Il Presidente comunica che è necessario fissare le date dei colloqui di verifica dei requisiti curriculari e della personale preparazione dei CdS Magistrali afferenti al Dipartimento di FST.

LM Physics: la data del primo colloquio è fissata per il giorno **Giovedì 13 Settembre 2018 alle ore 15.00** presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra .

Gli studenti internazionali extra-UE, che abbiano ottenuto una valutazione positiva alla verifica anticipata, sono esonerati dalla successiva prova di verifica dell'adeguatezza della personale preparazione prevista per la generalità degli studenti.

Il calendario dei colloqui successivi verrà pubblicato sul sito del corso di laurea.

Commissione per la verifica dei requisiti curriculari e personale preparazione (LM Physics)

Prof. Ferruccio PETRUCCI (Presidente della Commissione)
 Prof. Alessandro DRAGO (Membro effettivo)
 Dott. Cristiano GUIDORZI (Membro effettivo)
 Prof. Piero ROSATI (Membro Supplente)
 Prof. Raffaele TRIPICCIÓNE (Membro Supplente)
 Prof. Paolo NATOLI (Membro Supplente)
 Prof. Guido ZAVATTINI (Membro Supplente)

Per quanto riguarda gli ammessi al Doppio Titolo con l'Università di Parigi Sud tale ammissione soddisfa le verifiche dei requisiti curriculari e di personale preparazione, per cui la verifica del 13 Settembre 2018 non è necessaria.

LM Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio: la data del I colloquio è fissata per il giorno **Venerdì 14 Settembre 2018 alle ore 10.00** presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

Il calendario dei colloqui successivi verrà pubblicato sul sito del corso di laurea.

Commissione per la verifica dei requisiti curriculari e personale preparazione (LM Scienze Geologiche Georisorse e Territorio)

Prof. Giuseppe CRUCIANI (Presidente della Commissione)
 Prof. Michele MORSILLI (Membro effettivo)
 Prof.ssa Monica GHIROTTI (Membro effettivo)
 Prof.ssa Costanza BONADIMAN (Membro supplente)
 Prof. Riccardo CAPUTO (Membro supplente)
 Prof. Massimo COLTORTI (Membro supplente)
 Prof. Renato POSENATO (Membro supplente)
 Prof. Davide BASSI (Membro supplente)
 Prof. Umberto SIMEONI (Membro supplente)

Per quanto riguarda gli ammessi al Doppio Titolo con l'Università di Cadice, tale ammissione soddisfa le verifiche dei requisiti curriculari e di personale preparazione, per cui la verifica del 14 Settembre 2018 non è necessaria.

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

3.2.2 Registrazione crediti E - verifica delle conoscenze linguistiche (inglese) e dei crediti F – a.a. 2018/2019 docenti responsabili

Il Presidente comunica che per l'offerta formativa 2018/2019 è necessario individuare nei Consigli unici i docenti responsabili delle registrazioni dei crediti E - verifica delle conoscenze linguistiche (inglese) e dei crediti F (stage, tirocini presso aziende o centri di ricerca universitari ed extrauniversitari, o presso centri di formazione).

I Coordinatori dei Consigli unici hanno dato le seguenti indicazioni:

Consiglio UNICO	CFU	Docente che registra
Fisica	Crediti E	Prof. Guido Zavattini

IL SEGRETARIO
 f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
 f.to Prof. Roberto CALABRESE

	Crediti F	Prof. Fabio Mantovani
Scienze Geologiche	Crediti E	Prof.ssa Costanza Bonadiman
	Crediti F	Prof. Piero Gianolla

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

3.2.3 Propedeuticità e Sbarramenti.

Il Presidente comunica che in merito a sbarramenti e propedeuticità, sentiti i Coordinatori dei Consigli unici: Fisica e Scienze Geologiche, si propone quanto segue per l'a.a. 2018/2019:

LT in Fisica

PROPEDEUTICITA'

Agli effetti dell'ammissione agli esami di profitto del corso di laurea in FISICA, lo studente è tenuto a rispettare le seguenti **propedeuticità**:

- Per gli studenti che si iscrivono al **Primo - Secondo e Terzo anno nell'a.a. 2018/2019**:

ESAME NON SOSTENIBILE:	SE NON SI È SUPERATO:
Analisi matematica II	Analisi matematica I
Istituzioni di metodi matematici della fisica	Analisi matematica I
Fisica generale II	Fisica generale I
Elementi di meccanica quantistica	Fisica generale II, Meccanica analitica, Istituzioni di metodi matematici della fisica
Meccanica analitica	Fisica generale I
Struttura della materia II	Struttura della materia I

Lo studente che al 30 Settembre del primo anno di corso risulti non aver assolto agli obblighi formativi aggiuntivi non può iscriversi al secondo anno di corso.

SBARRAMENTI: Il corso di studio non ha sbarramenti.

LT in Scienze Geologiche

Agli effetti dell'ammissione agli esami di profitto del corso di laurea in SCIENZE GEOLOGICHE, lo studente è tenuto a rispettare le seguenti **propedeuticità**:

- Per gli studenti che si iscrivono al **Primo - Secondo e Terzo anno nell'a.a. 2018/2019**:

ESAME NON SOSTENIBILE:	SE NON SI È SUPERATO:
Fisica I	Matematica
Fisica II	Fisica I

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

Mineralogia + Laboratorio di Mineralogia	Chimica
Rilevamento geologico e Laboratorio di cartografia	Geologia I
Laboratorio di Stratigrafia e Sedimentologia	Geologia I
Petrografia + Laboratorio di Petrografia	Chimica
Geochimica	Chimica
Geofisica	Fisica II
Geologia II	Geologia I

Per potersi iscrivere al II anno del Corso di studi, lo studente del primo anno dovrà comunque colmare il debito formativo aggiuntivo (OFA) relativo alla verifica delle conoscenze iniziali.

SBARRAMENTI: Il corso di studio non ha sbarramenti.

LM Physics

Non ci sono sbarramenti. Propedeuticità non previste.

LM Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio

Non ci sono sbarramenti. Propedeuticità non previste.

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

APPROVA

gli adempimenti richiesti al Dipartimento per l'attivazione dell'Offerta Formativa che verrà inclusa nella **Scheda Unica Annuale per l'a.a. 2018/2019** dei corsi di studio:

- ✓ **Fisica (L -30)**
- ✓ **Scienze geologiche (L-34)**
- ✓ **Magistrale in Physics (LM – 17)**
- ✓ **Magistrale in Scienze geologiche georisorse e territorio (LM - 74)**

3.3) Date degli esami di Laurea a.a. 2018-2019.

Il Presidente comunica che i Coordinatori dei CdS in Fisica e Scienze Geologiche hanno proposto i seguenti calendari di Laurea Triennale, Specialistica, Magistrale (e per tutti i corsi disattivati) del prossimo a.a 2018-2019.

LT in Fisica LM Physics

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

Sessione Estiva	GIOVEDI' 18 LUGLIO 2019
Sessione Autunnale	GIOVEDI' 19 SETTEMBRE 2019
Sessione Invernale	VENERDI' 20 DICEMBRE 2019
Sessione Straordinaria	VENERDI' 20 MARZO 2020

LT in Scienze geologiche

LM in Scienze geologiche georisorse e territorio

Sessione Estiva	VENERDI' 19 LUGLIO 2019
Sessione Autunnale	VENERDI' 20 SETTEMBRE 2019
Sessione Invernale	VENERDI' 13 DICEMBRE 2019
Sessione Straordinaria	VENERDI' 27 MARZO 2020

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

3.4) - Richiesta copertura insegnamenti ad altri Dipartimenti A.A. 2018/2019.

Il Presidente informa il Consiglio che, a seguito della delibera del Consiglio del Dipartimento del 22/02/2018, è stata inviata, ai Direttori dei Dipartimenti di Matematica e Informatica, Architettura e Scienze Chimiche e Farmaceutiche, formale richiesta di nulla osta per la copertura degli insegnamenti indicati nella tabella di seguito riportata, comprensiva dei nominativi dei docenti che hanno manifestato la loro disponibilità.

a) Insegnamenti coperti da docenti afferenti al Dipartimento di Matematica e Informatica

CDS	Anno	sem	TAF	Insegnamento	ssd	cfu	Ore	Nome Docente
LT Fisica	1	1	A	Analisi matematica I	MAT/05	12	96	SEGALA FAUSTO
LT Fisica	2	1	C	Analisi matematica II	MAT/05	6	48	SEGALA FAUSTO
LT Fisica	2	ann	C	Meccanica analitica	MAT/07	12	96	GRANDI DIEGO

A tale proposito, il Presidente comunica che il Consiglio del Dipartimento di Matematica e Informatica ha approvato, con delibera del 14 marzo 2018, la richiesta di copertura dei suddetti insegnamenti per l'A.A. 2018/2019.

b) Insegnamenti coperti da docenti afferenti al Dipartimento di Architettura

CDS	Anno	sem	TAF	Insegnamento	Ssd	Cfu	ore	Nome Docente
LM Scienze geologiche, georisorse e territorio	1,2	2	D	Geologia delle pianure alluvionali	GEO/02	6	48	STEFANI MARCO

A tale proposito, il Presidente comunica che il Consiglio di corso di studi in Architettura, in data 27 Febbraio 2018, ha approvato la richiesta di copertura dei suddetti insegnamenti per l'A.A. 2018/2019.

c) Insegnamenti coperti da docenti afferenti al Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche

CDS	Anno	sem	TAF	Insegnamento	Ssd	cfu	ore	Nome Docente
LT Fisica	1	2	A	Chimica	CHIM/03	6	52	DUATTI ADRIANO
LT Scienze Geologiche	1	1	A	Chimica	CHIM/03	9	74	CARLO ALBERTO BIGNOZZI

A tale proposito, il Presidente comunica che il Consiglio di Scienze Chimiche e Farmaceutiche, in data 12/03/2018, ha approvato la richiesta di copertura dei suddetti insegnamenti per l'A.A. 2018/2019.

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

3.5) Richiesta comunanze per LT Informatica e LM Matematica– Dipartimento di Matematica e Informatica, a.a.2018/2019.

Il Presidente illustra le richieste di comunanza pervenute dal Dipartimento di Matematica e Informatica, a.a. 2018/2019, con insegnamenti attivati nei CDS afferenti al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

CORSO	CDS richiedente	SSD	CFU	Ore	Periodo	CDS di comunanza	Docente
Fisica II	LT Informatica	FIS/04	6	48	I semestre	LT Scienze geologiche (“ Fisica II”)	Da definire
Didattica della fisica e laboratorio	LM Matematica	FIS/08	6	60	II semestre	LT Fisica	Paolo LENISA

Dopo breve discussione, il Presidente pone in votazione la necessità di comunanze fra insegnamenti da erogare da parte del Dipartimento di Matematica e Informatica con insegnamenti attivati dal Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

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

3.6) Carichi didattici a Docenti del Dipartimento di FST presso CdS di altri Dipartimenti

3.6.1 - Dipartimento di Matematica e Informatica

Il Presidente illustra la necessità di copertura di insegnamenti richiesti dal Dipartimento di Matematica e Informatica per l'a.a. 2018/2019.

Il Presidente, sentito il parere favorevole del Coordinatore del Consiglio unico di Fisica, propone l'incarico ai seguenti docenti, che hanno manifestato la propria disponibilità:

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

CDS	Insegnamento	Anno/sem	ssd	Cfu	Ore	Docente - PTA
LT Informatica	Laboratorio di reti	3/II	INF/01	6	48	Michele GAMBETTI PTA
LT Informatica	Fisica	1/II	FIS/01	6	48	Ferruccio Carlo PETRUCCI
	Grafica computerizzata	3/I	INF/01	6	48	Giovanni DI DOMENICO

Dopo breve discussione, il Presidente pone in votazione la necessità di docenza di insegnamenti da erogare nei CdS afferenti al Dipartimento di Matematica e Informatica con incarichi conferiti a docenti del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

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

3.6.2 - Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche

Il Presidente illustra le necessità di coperture di insegnamenti richieste dal Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche per l'a.a. 2018/2019.

Il Presidente, sentito il parere favorevole del Coordinatore del CDS in Fisica, propone l'incarico ai seguenti docenti, che hanno manifestato la loro disponibilità:

CDS	Insegnamento	Anno/sem	ssd	Cfu	Ore	Docente - PTA
LT Chimica	Fisica I	1/II	FIS/01	6	48	Cesare MALAGU'
LT Chimica	Fisica II		FIS/01		36	Luciano MILANO PTA Supporto laboratorio di fisica
LT Chimica	Fisica II e Laboratorio di Fisica	2/II	FIS/01	8	76	Federico MONTONCELLO
LM CTF	Fisica	1/I	FIS/07	6	48	Mauro GAMBACCINI

Dopo breve discussione, il Presidente pone in votazione la necessità di docenza di insegnamenti da erogare nei CdS afferenti al Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche con incarichi conferiti a docenti del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

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

3.6.3 - Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie

Il Presidente illustra le necessità di coperture di insegnamenti richieste dal Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie per l'a.a. 2018/2019.

Il Presidente, sentito il parere favorevole del Coordinatore del CDS in Fisica, propone l'incarico ai seguenti docenti, che hanno manifestato la loro disponibilità:

CDS	Insegnamento	Anno/sem	ssd	Cfu	Ore	Docente
LT Scienze Biologiche	Fisica	1/II	FIS/01	9	72	Luca TOMASSETTI
LT Scienze Biologiche	Fisica	1/II	FIS/01	9	72	Giuseppe CIULLO
LM Farmacia	Fisica	1/II	FIS/07	6	48	Fabio MANTOVANI
LT Biotecnologie	Fisica	1/II	FIS/07	6	48	Mauro GAMBACCINI

Dopo breve discussione, il Presidente pone in votazione la necessità di docenza di insegnamenti da erogare nei CdS afferenti al Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie con incarichi conferiti a docenti del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

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

3.6.4 - Dipartimento di Architettura

Il Presidente illustra la necessità di copertura di insegnamento richiesto dal Dipartimento di Architettura per l'a.a. 2018/2019.

Il Presidente, sentito il parere favorevole del Coordinatore del CDS in Scienze geologiche, propone l'incarico al seguente docente che ha manifestato la propria disponibilità:

CDS	Insegnamento	Anno/sem	ssd	Cfu	Ore	Docente
LM Architettura	Georisorse, infrastrutture e paesaggio Modulo del Laboratorio di sintesi finale E	V/Annuale	GEO/02	2	20	Carmela VACCARO

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

Dopo breve discussione, il Presidente pone in votazione la necessità di docenza di insegnamento da erogare nel CdS afferente al Dipartimento di Architettura con incarico conferito al docente del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

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

3.7 Adempimenti per la didattica ufficiale da erogare nell'a.a. 2018/2019

3.7.1 Incarichi di insegnamento ai sensi dell'art. 2, comma 2 del Regolamento di Ateneo per il conferimento di contratti di insegnamento – a.a. 2018/2019.

Il Presidente ricorda che, ai sensi dell'art. 2, comma 2 del Regolamento per il conferimento di contratti di insegnamento, il Consiglio di Dipartimento è chiamato a deliberare in merito all'affidamento a titolo gratuito degli insegnamenti ufficiali al personale tecnico-amministrativo, in possesso di adeguata qualificazione specifica, in servizio presso l'Università degli Studi di Ferrara.

Su proposta del Consiglio Unico del CdS in Scienze Geologiche, il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra per l'a.a. 2018/2019 propone l'affidamento dei seguenti incarichi di insegnamento:

- Dott. MASSIMO VERDE – PTA afferente al Dip. di Fisica e Scienze della Terra – INCARICO GRATUITO
- Dott. RENZO TASSINARI - PTA afferente al Dip. di Fisica e Scienze della Terra – INCARICO GRATUITO

Periodo/ Anno	Insegnamento/cdl	PTA	SSD	Attività	Crediti	Ore
17/09/18 21/12/18 2° anno	Informatica ed introduzione ai sistemi informativi geografici <i>LT Scienze geologiche</i>	Massimo VERDE	INF/01	A	6	60
25/02/19 14/06/19 1° o 2° anno	Analisi chimiche dei geomateriali <i>LM Scienze Geologiche, georisorse e territorio</i>	Renzo TASSINARI	GEO/07	D	6	48

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

3.7.2 Incarichi di insegnamento ad esperti di enti convenzionati (INFN) – A.A. 2018/2019

Il Presidente comunica che, per l'a.a. 2018/2019, si propone il **conferimento di incarichi di insegnamento a titolo gratuito ad esperti di enti convenzionati**, sulla base di convenzioni con gli enti pubblici e le istituzioni di ricerca di cui all'art. 8 del DPCM 593/1993e s.m.i..

In tal caso, l'individuazione dell'esperto di alta qualificazione cui affidare l'incarico, avviene secondo modalità concordate tra l'Università e l'Istituzione contraente, che debbono garantire la possibilità di

sottoporre a un'adeguata verifica la congruità e la significatività del curriculum scientifico o professionale dell'esperto cui si propone di affidare l'incarico.

Su richiesta del Consiglio unico in Fisica, il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra per l'a.a. 2018/2019 propone l'affidamento dei seguenti incarichi di insegnamento ad esperti di enti convenzionati:

CDL	Insegnamento	Ssd	CFU/ Ore	Esperto	Ente di ricerca	Periodo didattico
LM Physics	Physics of electronic devices (Fisica dei dispositivi elettronici)	FIS/01	6/48	Ing. Cotta Ramusino Angelo I contratto a.a. 2017/2018 I rinnovo 2018/2019	INFN	I semestre 24/09/2018-21/12/2018
<p><u>Motivazione dell'incarico:</u> L'attività professionale di A. Cotta Ramusino, nell'ambito della elettronica digitale e analogica avanzata con particolare riferimento ad applicazioni tipiche della fisica sperimentale, è garanzia di competenza e qualità didattica per il corso che dovrà tenere.</p> <p>Il Nucleo di Valutazione di Ateneo, nella seduta del 28 Aprile 2017, ha esaminato il curriculum scientifico e professionale del Dott. Angelo Cotta Ramusino e ne ha attestato positivamente la congruità per l'insegnamento di "Physics of electronic devices" (<i>Fisica dei dispositivi elettronici</i>)</p> <p>Con riferimento agli ultimi tre anni accademici conclusi, la media dei punteggi dei quesiti D4, D6,D7,D8,D10 e D11 del questionario di rilevazione dell'opinione degli studenti non è possibile verificare la valutazione perché non disponibile (evidentemente le schede raccolte sono meno di sei).</p>						
LM Physics	Phenomenology of strong interactions (Fenomenologia delle interazioni forti)	FIS/04	6/48	Dott. Cibinetto Gianluigi I contratto a.a. 2017/2018 I rinnovo 2018/2019	INFN	I semestre 24/09/2018-21/12/2018
<p><u>Motivazione dell'incarico:</u> L'attività di ricerca del Dott. G. Cibinetto si è svolta principalmente nell'ambito di esperimenti di fisica delle particelle elementari, con particolare riferimento allo studio delle interazioni elettrodeboli e forti. Tale formazione costituisce una solida garanzia per il corso in oggetto.</p> <p>Il Nucleo di Valutazione di Ateneo, nella seduta del 28 Aprile 2017, ha esaminato il curriculum scientifico e professionale del Dott. G. Cibinetto e ne ha attestato positivamente la congruità per l'insegnamento di "Phenomenology of strong interactions" (<i>Fenomenologia delle interazioni forti</i>)</p> <p>Con riferimento agli ultimi tre anni accademici conclusi, la media dei punteggi dei quesiti D4, D6,D7,D8,D10 e D11 del questionario di rilevazione dell'opinione degli studenti non è possibile verificare la valutazione perché non disponibile (evidentemente le schede raccolte sono meno di sei).</p>						
LM Physics	Semiconductor physics laboratory (Laboratorio di	FIS/01	6/51	Dott. Mazzolari Andrea I contratto a.a.	INFN	II semestre 25/02/2019-14/06/2019

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

	<i>fisica dei semiconduttori)</i>			2017/2018 I rinnovo 2018/2019		
--	-----------------------------------	--	--	----------------------------------	--	--

Motivazione dell'incarico:

Si propone l'affidamento al Dott. A. Mazzolari che, grazie alle sue attività di ricerca e didattica nell'ambito della microlavorazione del silicio, ha tutte le competenze scientifiche richieste.

Il Nucleo di Valutazione di Ateneo, nella seduta del 28 Aprile 2017, ha esaminato il curriculum scientifico e professionale del Dott. A. Mazzolari e ne ha attestato positivamente la congruità per l'insegnamento di "Semiconductor physics laboratory" (*Laboratorio di fisica dei semiconduttori*)

Con riferimento agli ultimi tre anni accademici conclusi, la media dei punteggi dei quesiti D4, D6,D7,D8,D10 e D11 del questionario di rilevazione dell'opinione degli studenti non è possibile **verificare la valutazione perché non disponibile (evidentemente le schede raccolte sono meno di sei).**

LT Fisica	Elementi di cosmologia	FIS/05	6/48	Dott. Lattanzi Massimiliano I contratto a.a. 2018/2019	INFN	II semestre 25/02/2019-14/06/2019
-----------	-------------------------------	--------	------	---	------	--

Motivazione dell'incarico:

Si propone l'affidamento al Dott. M. Lattanzi, che ha tutte le competenze scientifiche richieste, derivanti dalla sua attività di ricerca nell'ambito della cosmologia e della fisica astroparticellare, con particolare riferimento allo studio della radiazione cosmica di fondo, con modelli teorici e strumenti matematici avanzati

Il Nucleo di Valutazione di Ateneo, seduta del 19 Marzo 2018, esaminato il curriculum scientifico e professionale del Dott. M. Lattanzi attesta positivamente la congruità per l'insegnamento di "Elementi di cosmologia"

Con riferimento agli ultimi tre anni accademici conclusi, la media dei punteggi dei quesiti D4, D6,D7,D8,D10 e D11 del questionario di rilevazione dell'opinione degli studenti non è possibile verificare la valutazione **poiché non aveva incarichi di insegnamenti ufficiali.**

LT Fisica	Laboratorio di elettronica digitale	FIS/01	6/60	Dott. Andreotti Mirco I contratto a.a. 2017/2018 I rinnovo 2018/2019	INFN	I semestre 17/09/2018-21/12/2018
-----------	--	--------	------	--	------	---

Motivazione dell'incarico:

Si propone l'affidamento al Dott. Andreotti, che ha tutte le competenze scientifiche richieste, derivanti dalla sua attività di ricerca nella realizzazione di rilevatori elettronici e di sistemi digitali di interfacciamento per esperimenti di fisica delle alte energie.

Il Nucleo di Valutazione di Ateneo, nella seduta del 28 Aprile 2017, ha esaminato il curriculum scientifico e professionale del Dott. M. Andreotti e ne ha attestato positivamente la congruità per l'insegnamento di "Laboratorio di elettronica digitale "

Con riferimento agli ultimi tre anni accademici conclusi alla media dei punteggi dei quesiti D4,D6,D7,D8,D10 e D11 del questionario di rilevazione dell'opinione degli studenti, <i>nell'a.a. 2014/2015 il docente non era titolare del corso. Nell'a.a. 2015/2016 la valutazione ottenuta è pari a 9,3, nell'a.a. 2016/2017 è pari a 7,8, nel I semestre 2017/2018 è pari 8,4.</i>						
LT Fisica	Laboratorio di elettronica analogica	FIS/01	6/60	Dott.Baldini Wander I contratto a.a. 2017/2018 I rinnovo 2018/2019	INFN	II semestre 25/02/2019-14/06/2019
<u>Motivazione dell'incarico:</u> Si propone l'affidamento al Dott. Baldini, che ha tutte le competenze scientifiche richieste, derivanti dalla sua attività di ricerca nella realizzazione di rilevatori elettronici per esperimenti di fisica delle alte energie. Il Nucleo di Valutazione di Ateneo, nella seduta del 28 Aprile 2017, ha esaminato il curriculum scientifico e professionale del Dott. W. Baldini e ne ha attestato positivamente la congruità per l'insegnamento di "Laboratorio di elettronica analogica " Con riferimento agli ultimi tre anni accademici conclusi alla media dei punteggi dei quesiti D4,D6,D7,D8,D10 e D11 del questionario di rilevazione dell'opinione degli studenti <i>per gli a.a. 2014/2015 e 2015/2016 non è possibile verificare la valutazione poiché non aveva incarichi di insegnamenti ufficiali. Per il 2016/2017 la valutazione è pari a 8,9.</i>						
BUDGET Anno 2018/2019						€ 0.0

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

Visto le proposte di affidare i contratti di docenza esterna sulla base di convenzioni con gli enti pubblici e le istituzioni di ricerca di cui all'art. 8 del DPCM 593/1993 e s.m.i., pervenute dal Consiglio unico interessato,

tenuto conto di quanto indicato al comma 4 dell'art. 4 del Regolamento di Ateneo per il conferimento di contratti di insegnamento

preso atto del parere positivo del Nucleo di Valutazione di Ateneo

considerata la convenzione stipulata tra l'Università di Ferrara e INFN – Sezione di Ferrara;

verificato che gli esperti di INFN – Sezione di Ferrara - non solo possiedono un CV congruente con l'insegnamento da svolgere, ma presentano anche ulteriori requisiti specifici di cui sopra

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

DELIBERA

che per l'a.a. 2018-2019 vengano conferiti i seguenti incarichi di insegnamento a titolo gratuito ad esperti di enti convenzionati, sulla base di convenzioni con gli enti pubblici e le istituzioni di ricerca di cui all'art. 8 del DPCM 593/1993e s.m.i.

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

3.7.3 Contratto a titolo gratuito per insegnamento ufficiale da bandire a.a 2018/2019

Il Presidente informa il Consiglio che, per l'a.a. 2018/2019, si rende necessaria la copertura dell'insegnamento vacante contenuto nella tabella sotto riportata, tramite "Avviso di selezione pubblica, per titoli, per il conferimento di incarichi di insegnamento a titolo gratuito a personale docente e ricercatore universitario di altro Ateneo" (art. 2 comma 3 lettera a del Regolamento per il conferimento di contratti per attività di insegnamento di cui all'art. 23 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 e successive modifiche).

CDS	Corso ufficiale	SSD	CFU	ore		Periodo
LM Physics	Electron microscopy: theory and applications	FIS/01	6	51	Gratuito	II semestre 25/02/2019- 14/06/2019

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

DELIBERA

che sia richiesta una **SELEZIONE PUBBLICA** con scadenza **22/05/2018** per l'affidamento dell'insegnamento ufficiale vacante elencato nel **Bando supplenza n.1/2018-2019**.

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

3.8) Coperture degli insegnamenti nei Corsi di Studio afferenti al Dipartimento di FST per l'a.a. 2018/2019

Alla luce di quanto deliberato nel presente verbale, il Presidente sottopone al Consiglio quanto segue:

- **1) la didattica programmata della coorte 2018/2019** sul triennio per le lauree di I livello e sul biennio per le lauree magistrali
- **2) la didattica erogata** ovvero tutti gli insegnamenti che saranno effettivamente attivati e impartiti nell'anno accademico di riferimento (a.a. 2018/2019), completi della copertura di docenza con la tipologia e il numero di ore di didattica assistita da erogare nei seguenti CDS
 - Laurea in Fisica (L-30)
 - Laurea in Scienze geologiche (L- 34)
 - Laurea magistrale Physics (LM- 17)
 - Laurea magistrale in Scienze geologiche georisorse e territorio (LM – 74)

Tutta la didattica programmata ed erogata è contenuta nell'**Allegato n. 1**, parte integrante e sostanziale del presente verbale.

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) Donazione beni inventariabili Esercizio 2017 da parte del Consorzio Futuro in Ricerca.**

Il Presidente comunica che, a seguito dell’entrata in vigore del nuovo Regolamento d’Ateneo per l’amministrazione, la finanza e la contabilità, l’art. 71 del medesimo, ha modificato l’iter di accettazione dei contributi liberali, che si trattino di 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.

Alla luce del nuovo iter, il Presidente informa il Consiglio, che il Consorzio Futuro in Ricerca, con lettera prot. n. 420/18 del 16/04/2018, ha deciso di donare al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra una serie di beni inventariabili come da elenco di seguito esposto:

Anno di Comodato	RESPONSABILE	DESCRIZIONE DEL BENE	CESPITE	Valore Di acquisto in €.	Valore Donazione	
					Imponibile IVA 22%	Imponibile 50% Es.IVA
2016	CIAVOLA Prof.Paolo	NOTEBOOK ASUS Blocco B	46/CIAV/15	€ 608,60	€ 30,43	
2016	CRUCIANI Prof.Giuseppe	SMARTPHONE ANDROID - Blocco "B" stanza 209 - Via Saragat,1 FE	51/CRU/15	€ 335,68		€ 16,79
2016	GAMBACCINI Prof.Mauro	BILANCIA PRECISIONE Stanza 313 Blocco "C" 3° piano	29/GBC/15	€ 370,00	€ 18,50	
2016	GAMBACCINI Prof.Mauro	N. 1 VIDEOPROIETTORE BENQ Stanza 307 Blocco "C" Via Saragat,1 FE	30/GBC/15	€ 565,25	€ 28,26	
2016	GAMBACCINI Prof.Mauro	N. 1 PC PORTATILE HP 250 stanza 307 blocco "C" uff.prof.Gambaccini	31/GBC/15	€ 413,25	€ 20,66	
2016	LENISA Prof.Paolo	PC PORTATILE ACER E5 - 571G - blocco "C" stanza 212 Via Saragat,1 FE	01/LEN/15	€ 286,88	€ 14,35	
2016	MANTOVANI prof.Fabio	N. 1 TELO B.CO stanza C427 (PST.CPC P04425) BLOCCO "C" Via SARAGAT,1 FE	01/MTF/15	€ 170,00	€ 8,50	
2016	MANTOVANI prof.Fabio	LAVAGNA LAMINATA stanza C427 (PST.CPC P04425) BLOCCO "C" Via SARAGAT,1 FE	2/MTF/15	€ 190,00	€ 9,50	
2016	MANTOVANI prof.Fabio	SCHEDA JET WAY - stanza C427 (PST.CPC P04425) BLOCCO "C" Via SARAGAT,1 FE	04/MTF/15	€ 850,30	€ 42,51	
			TOTALI GENERALI in Euro	€ 3.789,96	€ 172,71	€ 16,79

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, vista la lettera prot. n. 420/18 del 16/04/2018, con la quale il Consorzio Futuro in Ricerca ha deciso di donare al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra una serie di beni inventariabili come da elenco sopra riportato, delibera

- di accettare la donazione dei beni inventariabili esercizio 2017 inviati dal Consorzio Futuro in Ricerca;

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

- di notificare l'approvazione dell'atto liberale al Consorzio Futuro in Ricerca con apposita lettera di accettazione e ringraziamenti.

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

4.2) Decreti Direttore da ratificare.

4.2.1 Decreto n. 35/2018 del 9 aprile 2018.

Il Presidente sottopone al Consiglio la ratifica del decreto n. 35/2018, da lui emesso in data 9 aprile 2018 (protocollo n. 56102):

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

- VISTO** l'art. 36 comma 2, lett. a), del D.Lgs 18 aprile 2016 n. 50, che in materia di contratti pubblici sottosoglia sancisce "per affidamenti di importo inferiore a 40.000,00 euro" la possibilità per la Stazione Appaltante di ricorrere all'"affidamento diretto, anche senza previa consultazione di due o più operatori economici o per i lavori [anche] in amministrazione diretta";
- VISTE** le linee guida dell'Autorità Nazionale Anticorruzione n. 4 approvate con Delibera A.N.AC. n. 1097 del 26 ottobre 2016, di attuazione del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, recanti "Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato, formazione e gestione degli elenchi di operatori economici";
- VISTO** il Regolamento di Ateneo dei contratti pubblici sotto soglia comunitaria ai sensi del D.Lgs. n. 50/2016, emanato con D.R. di rep. n. 915/2017 del 29 giugno 2017, in vigore dal 4 luglio 2017;
- VISTA** la richiesta pervenuta in data 6 marzo 2018 dal Prof. Guido Zavattini, per l'attivazione di una procedura di affidamento riguardante l'acquisizione di un filtro programmabile per segnali elettrici multicanale, di importo inferiore a 40.000,00 euro;
- CONSIDERATO** che il prof. Guido Zavattini propone l'acquisto di un sistema di 10 schede di filtri per segnali elettronici con relativo crate con lo spazio per 16 schede (quindi espandibile). Tale sistema, prodotto dalla ditta KEMO e rappresentata in Italia dalla Aesse Misure srl, permette la scelta di schede con diverse bande di frequenza e diversi tipi di filtri bassa basso. Questi filtri bassa basso sono necessari per condizionare segnali elettrici prima di acquisirli con un sistema di campionamento. In questo caso si propone l'acquisto di 2 schede con banda da 10 KHz a 255 KHz e 8 schede con banda da 1 Hz a 255 Hz. La funzione di risposta bassa basso di queste schede e' riportata nel sito KEMO (http://www.kemo.com/images/datasheets/fr_41.pdf) con un taglio di 51 db/ottavo;
- PRESO ATTO** che il Responsabile Unico del Procedimento ha chiesto un preventivo alla ditta AESSE MISURE Srl con sede legale in Via della Repubblica n. 9 a Trezzano sul Naviglio (MI), P.Iva IT10804070158, come indicato dal prof. Guido Zavattini;
- PRESO ATTO** del preventivo pari a euro 6.460,00 IVA 22% esclusa, per una spesa complessiva pari a euro 7.881,20 IVA 22% inclusa;
- PRESO ATTO** della dichiarazione di congruità dell'importo offerto, sulla base del confronto con i prezzi medi di mercato praticati per prodotti simili, rilasciata dal prof. Guido Zavattini;
- VERIFICATO** da parte del Segretario Amministrativo di Dipartimento, responsabile del budget assegnato all'Unità Analitica UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, che il costo complessivo per la copertura di questa spesa, pari a euro 7.881,20 Iva 22% inclusa, è disponibile alla voce CA.AT.10.20.30.010 "Attrezzature scientifiche" del budget degli investimenti 2018, con vincolo ai seguenti progetti:

Codice Progetto	Descrizione	Importo
2015-FAR.L-_016	FAR 2014 - Zavattini (ex-Savriè)	7.268,45
2011-PRA.A-ZG_001	PRIN 2009 - Zavattini	612,75
	Totale complessivo compresa IVA	7.881,20

DECRETA

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

- di affidare alla Ditta AESSE MISURE Srl con sede legale in Via della Repubblica n. 9 a Trezzano sul Naviglio (MI), P.Iva IT10804070158, la fornitura indicata in premessa per l'importo di euro 6.460,00 IVA esclusa, per un totale di euro 7.881,20 IVA 22% compresa;

- di imputare e rilevare la spesa complessiva di euro 7.881,20 IVA 22% compresa, alla voce CA.AT. 10.20.30.010 "Attrezzature scientifiche" del budget degli investimenti 2018, con vincolo ai seguenti progetti:

Codice Progetto	Descrizione	Importo
2015-FAR.L-_016	FAR 2014 - Zavattini (ex-Savriè)	7.268,45
2011-PRA.A-ZG_001	PRIN 2009 - Zavattini	612,75
	Totale complessivo compresa IVA	7.881,20

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, approva all'unanimità la ratifica del decreto con repertorio n. 35/2018 del 9/04/2018.

4.2.2 Decreto n. 36/2018 del 9 aprile 2018.

Il Presidente sottopone al Consiglio la ratifica del decreto n. 36/2018, da lui emesso in data 10 aprile 2018 (protocollo n. 56444):

IL DIRETTORE

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

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

VISTO quanto stabilito relativamente all'attuazione del principio di trasparenza di cui all'art. 3, comma 18 della Legge 244/2007, da parte del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra verrà osservato l'obbligo di pubblicare sul sito web dell'amministrazione la documentazione inerente il presente provvedimento di conferimento di incarico;

VISTO il Decreto del Direttore, repertorio n. 62/2017 del 08/11/2017, con cui veniva emanato il bando n. 07/2017 per l'attivazione di una borsa di studio per attività di ricerca post-laurea dal titolo: **"Sviluppo di protocolli di outreach con riferimento a disseminazione di risultati scientifici e organizzazione di progetti di educazione scientifica e orientamento universitario"**;

CONSIDERATO che, con Decreto del Direttore, protocollo n. 1518, repertorio n. 76/2017 del 05/12/2017, la Dott.ssa **Susanna Bertelli** è stata dichiarata vincitrice della borsa di studio post-laurea della durata di 4 mesi e dell'importo complessivo di € 10.000,00, finanziata da Fondi Collaborazione con il FZ-Juelich (donazione liberale), da svolgersi presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Ferrara, con inizio dal 01/01/2018;

CONSTATATO che la borsa di studio per attività di ricerca post-laurea, della durata di 4 mesi, terminerà in data 30/04/2018;

CONSIDERATO che le attività svolte dalla Dott.ssa Susanna Bertelli, presentate nella relazione sull'attività scientifica svolta durante il periodo di fruizione della borsa di studio, sono state senza dubbio utili a portare novità innovative al corso di studi in Fisica presso gli istituti superiori di secondo grado, con la possibilità di gestire iniziative di formazione ed aggiornamento dei docenti degli istituti superiori e supportare progetti di divulgazione scientifica, e si vede la necessità di prolungare tale supporto, anche in relazione all'evolversi del Progetto di ricerca;

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

DECRETA

Il rinnovo della borsa di studio per attività di ricerca post-laurea dal titolo: **"Sviluppo di protocolli di outreach con riferimento a disseminazione di risultati scientifici e organizzazione di progetti di educazione scientifica e orientamento universitario"**, per ulteriori 4 mesi, con decorrenza 1 Maggio 2018 – 31 Agosto 2018 alla **Dott.ssa Susanna Bertelli**.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, approva all'unanimità la ratifica del decreto con repertorio n. 36/2018 del 10/04/2018.

4.2.3 Decreto n. 43/2018 del 16 aprile 2018.

Il Presidente sottopone al Consiglio la ratifica del decreto n. 43/2018, da lui emesso in data 16 aprile 2018 (protocollo n. 58230):

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

- visto lo Statuto dell'Università degli Studi di Ferrara in vigore dal 30 ottobre 2016;
- visto il Regolamento d'Ateneo per l'amministrazione la finanza e la contabilità in vigore dal 6 novembre 2017;
- visto il Regolamento dei contratti pubblici sotto soglia comunitaria, ai sensi del D.Lgs. 50/2016, in vigore dal 3 luglio 2017;
- visto il Regolamento del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, e in particolare l'art. 5) che attribuisce al Direttore la facoltà di emanare, in casi di necessità ed urgenza, appositi decreti da sottoporsi a successiva ratifica del Consiglio del Dipartimento;
- vista la nota del 9 marzo 2018, con cui Ufficio Gare Servizi e Forniture dell'Ateneo ricorda che il 07/06/2018 e il 22/07/2018 scadranno i contratti per la fornitura centralizzata, a consegne ripartite, rispettivamente di carta e di cancelleria. Al fine di predisporre le nuove gare o le nuove adesioni a convenzioni, l'Ufficio Gare Servizi e Forniture chiede ai Dipartimenti di deliberare, entro il 20 aprile 2018, in merito alle previsioni di costi per l'acquisto del materiale suddetto per il quadriennio 2018-2021 e alla relativa copertura;
- considerato che il costo presunto per il contratto accentrato inerente la fornitura di cancelleria è quantificato in €. 7.200,00 (IVA compresa), con riferimento al nuovo contratto per il quadriennio 2018-2021 così suddiviso:
 - ✓ anno 2018 - €. 1.800 (IVA compresa)
 - ✓ anno 2019 - €. 1.800 (IVA compresa)
 - ✓ anno 2020 - €. 1.800 (IVA compresa)
 - ✓ anno 2021 - €. 1.800 (IVA compresa)
- considerato che il costo presunto per il contratto accentrato inerente la fornitura di carta è quantificato in €. 3.200,00 (IVA compresa), con riferimento al nuovo contratto per il quadriennio 2018-2021 così suddiviso:
 - ✓ anno 2018 - €. 800 (IVA compresa)
 - ✓ anno 2019 - €. 800 (IVA compresa)
 - ✓ anno 2020 - €. 800 (IVA compresa)
 - ✓ anno 2021 - €. 800 (IVA compresa)
- considerato che ai fini della rappresentazione contabile i costi da sostenere verranno rilevati nella voce Coan CA.CO.20.45.10.010 "Materiale di consumo e altro materiale non inventariabile" e che l'adesione ai contratti accentrati non determina alcuna rilevazione di budget;
- visto il bilancio unico di Ateneo di previsione annuale e triennale 2018-2020 e, in particolare il budget economico per gli anni 2018-2020, UA.0.D030 Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, approvato dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 20 dicembre 2017;
- considerato che il rapporto contrattuale avrà una durata superiore a quella prevista per il bilancio unico di Ateneo di previsione triennale;
- considerato che si rende necessario autorizzare l'adesione ai contratti in oggetto con il presente decreto, in quanto la prima seduta utile del Consiglio del Dipartimento è programmata in data successiva al termine indicato dall'Ufficio Gare Servizi e Forniture;

DECRETA

- di autorizzare l'adesione al contratto accentrato inerente la fornitura di cancelleria per il quadriennio 2018/2021, per un importo presunto di spesa quantificato in €. 7.200,00 (IVA compresa) così suddiviso:
 - ✓ anno 2018 - €. 1.800 (IVA compresa)
 - ✓ anno 2019 - €. 1.800 (IVA compresa)
 - ✓ anno 2020 - €. 1.800 (IVA compresa)
 - ✓ anno 2021 - €. 1.800 (IVA compresa)
- di autorizzare l'adesione al contratto accentrato inerente la fornitura di carta per il quadriennio 2018/2021, per un importo presunto di spesa quantificato in €. 3.200,00 (IVA compresa) così suddiviso:
 - ✓ anno 2018 - €. 800 (IVA compresa)
 - ✓ anno 2019 - €. 800 (IVA compresa)
 - ✓ anno 2020 - €. 800 (IVA compresa)
 - ✓ anno 2021 - €. 800 (IVA compresa)
- di imputare e rilevare i costi alla voce Coan CA.CO.20.45.10.010 "Materiale di consumo e altro materiale non inventariabile" del Budget economico, UA.0.D030 Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra;
- di tenere obbligatoriamente conto, in sede di redazione del bilancio unico di Ateneo di previsione annuale e triennale degli esercizi futuri, della spesa non rientrante nelle previsioni del triennio 2018-2020.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, approva all'unanimità la ratifica del decreto con repertorio n. 43/2018 del 16/04/2018.

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

4.3) 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 del 6 novembre u.s., l'art. 71 del medesimo, ha modificato l'iter di accettazione dei contributi liberali, che si trattino di donazioni, eredità e legati.

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

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

- **Euro 100,00** - erogati dalla Sig.ra Laura Quaggia, abitante in Via Edera n. 15/A a Ferrara, con lettera del 13/03/2018, finalizzati al finanziamento di attività di terza missione (Fisici Senza Frontiere), di cui è responsabile scientifico la Dott.ssa Susanna Bertelli ed in particolare per il finanziamento delle attività di ricerca in didattica della fisica, per seminari e spese di missione.
- **Euro 100,00** - erogati dalla Sig.ra Wilma Savorelli, abitante in Via del Melograno n. 5 a Ferrara, con lettera del 13/03/2018, finalizzati al finanziamento di attività di terza missione (Fisici Senza Frontiere), di cui è responsabile scientifico la Dott.ssa Susanna Bertelli ed in particolare per il finanziamento delle attività di ricerca in didattica della fisica, per seminari e spese di missione.
- **Euro 200,00** – erogati da Edi Elettronica di Donatelli Fabrizia, con sede a Ferrara, Via Plattis n. 12, con lettera del 26/04/2018, finalizzati al finanziamento dell'attività di terza missione (allestimento di laboratori didattici per scuole di ogni ordine e grado), di cui è responsabile scientifico la dott.ssa Barbara Ricci.

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra delibera

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

- **di notificare tale approvazione con apposita lettera di accettazione e ringraziamenti da inviare ai soggetti erogatori.**

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

4.4) Nomina Commissione giudicatrice per l'assegno di ricerca richiesto dal Prof. Vincenzo Guidi.

Il Presidente informa il Consiglio che alla data del 24 Aprile 2018 sono scaduti i termini per la presentazione delle domande di partecipazione al bando per il conferimento di assegno di ricerca dal titolo: *“Integrazione hardware a software di sensori a semiconduttore di nuova generazione per un naso elettronico – CUP: F71JTT000100007”*, responsabile scientifico il **Prof. Vincenzo Guidi**.

Ai sensi dell'articolo 12 del Regolamento per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca di cui all'art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240, la Commissione giudicatrice è nominata con decreto del Rettore su proposta del Consiglio della struttura che ha richiesto il conferimento dell'assegno ed è composta da tre membri, fra i quali il responsabile della ricerca e due professori o ricercatori.

Al Direttore è pervenuta la seguente proposta di composizione della commissione:

Nome e cognome	Ruolo	SSD	Funzione
Vincenzo Guidi	PO	FIS/01	Presidente
Cesare Malagù	PA	FIS/01	Membro effettivo
Donato Vincenzi	PA	FIS/01	Segretario

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, approva la designazione della Commissione giudicatrice come riportato nella tabella suindicata, per l'affidamento dell'assegno di ricerca dal titolo "*Integrazione hardware a software di sensori a semiconduttore di nuova generazione per un naso elettronico – CUP: F71JTT000100007*", responsabile scientifico il **Prof. Vincenzo Guidi**.

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

4.5) Richiesta di attivazione nuovo assegno – Prof. Raffaele Tripiccone.

Il Prof. Raffaele Tripiccone, PO nel SSD FIS/02, 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 "**Sviluppo di algoritmi Lattice Boltzmann in regime relativistico**".

Descrizione della ricerca e modalità di attuazione: La ricerca verterà i) sul perfezionamento di algoritmi di tipo Lattice Boltzmann per lo studio della dinamica dei fluidi in regime relativistico, anche in presenza di forze esterne, ii) sulla loro validazione rispetto a situazioni particolari per cui esistono soluzioni analitiche, iii) sullo sviluppo dei relativi programmi di calcolo ottimizzati per GPU e iv) sull'applicazione degli algoritmi sviluppati allo studio della dinamica elettronica in materiali "esotici", quali ad esempio il grafene.

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

Equazione di Boltzmann relativistica, equazione Lattice Boltzmann relativistica, Algoritmi Lattice Boltzmann relativistici, Proprietà del grafene e di altri materiali "esotici", Ottimizzazione di programmi di calcolo su GPU.

La valutazione dei titoli consisterà nell'analisi delle pubblicazioni e dell'attività pregressa dei candidati sulla base della congruenza con l'attività prevista per il presente contratto e con il programma di esame sopra accennato.

L'assegno, con bando per soli titoli, della durata di **12 mesi**, rinnovabili, per un importo lordo di Euro 32.964,00 risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.TR.20.10.10.010 2017-FAR.L-DA_002	Fondi FAR 2017 – Responsabile Prof. Alessandro Drago	€.	1.171,35
CA.TR.20.10.10.010 2017-FAR.L-RB_001	Fondi FAR 2017 – Responsabile Prof.ssa Barbara Ricci	€.	757,74

CA.TR.20.10.10.010 2017-FAR.L-PG_001	Fondi FAR 2017 – Responsabile Prof. Giuseppe Pagliara	€. 2.041,07
CA.TR.20.10.10.010 2017-FAR.L-MF_005	Fondi FAR 2017 – Responsabile Prof. Fabio Mantovani	€. 1.499,16
CA.TR.20.10.10.010 2017-FAR.L-TR_002	Fondi FAR 2017 – Responsabile Prof. Raffaele Tripiccione	€. 1.184,53
CA.TR.20.10.10.010 2016-PRIN-TR_001	Fondi PRIN 2015 – Responsabile Prof. Raffaele Tripiccione	€. 26.310,15

È 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 delibera

- di approvare la richiesta di attivazione dell'assegno di ricerca dal titolo: "**Sviluppo di algoritmi Lattice Boltzmann in regime relativistico**", di cui è titolare il Prof. Tripiccione per la durata di 12 mesi, rinnovabili;

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

- Fondo FAR 2017 – Prof. Drago, codice progetto: 2017-FAR.L-DA_002;
- Fondo FAR 2017 – Prof.ssa Ricci, codice progetto: 2017-FAR.L-RB_001;
- Fondo FAR 2017 – Prof. Pagliara, codice progetto: 2017-FAR.L-PG_001;
- Fondo FAR 2017 – Prof. Mantovani, codice progetto: 2017-FAR.L-MF_005;
- Fondo FAR 2017 – Prof. Tripiccione, codice progetto: 2017-FAR.L-TR_002;
- Fondo PRIN 2015 – Prof. Tripiccione, codice progetto: 2016-PRIN-TR_001.

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

4.6) Richiesta di attivazione nuovo assegno – Prof. Massimo Coltorti.

Il Prof. Massimo Coltorti, PO nel SSD GEO/07, ha proposto alla Direzione del Dipartimento l'attivazione di un assegno di ricerca, ai sensi dell'art. 5, comma 2 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo "**Utilizzo di geomateriale innovativo per l'abbattimento dei nutrienti in reflui zootecnici e digestati**".

Descrizione della ricerca e modalità di attuazione: La ricerca vuole continuare a sviluppare le conoscenze sui materiali geologici innovativi per applicazioni al comparto zootecnico ed industriale, allo scopo di ridurre l'impatto di queste attività sull'ambiente. La ricerca è focalizzata ad ottimizzare i parametri di trattamento dei reflui zootecnici e dei digestati al fine di ottenere da un lato la massima riduzione del contenuto di Azoto di questi reflui e dall'altro l'arricchimento in azoto del materiale geologico che potrà poi essere utilizzato per attività agricole o floro-vivaistiche.

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

Il candidato dovrà presentare buona conoscenza delle più avanzate tecniche di analisi geochimiche di liquami e digestati e delle problematiche inerenti la tematica oggetto del bando, anche attraverso pubblicazioni su riviste nazionali ed internazionali di ottimo livello.

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.TR.20.10.10.010 2015-FAR.L-_011	Fondi FAR 2014 – Responsabile Prof. Massimo Coltorti	€.	3.000,00
CA.TR.20.10.10.010 2017-FAR.L-VC_004	Fondi FIR 2017 – Responsabile Prof.ssa Carmela Vaccaro	€.	4.000,00
Contributo CFR	Contributo Liberale CFR – Lettera prot. n. 372/2018 del 03/04/2018	€.	17.000,00

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

Il contributo liberale CFR – Lettera prot. n. 372/2018 del 03/04/2018 è stato accettato nel Consiglio di Amministrazione del 19.04.2018.

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: "**Utilizzo di geomateriale innovativo per l'abbattimento dei nutrienti in reflui zootecnici e digestati**", di cui è titolare il Prof. Coltorti per la durata di 12 mesi;

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

- Fondo FAR 2014 – Prof. Coltorti, codice progetto: 2015-FAR.L-_011;
- Fondo FIR 2017 – Prof.ssa Vaccaro, codice progetto: 2017-FAR.L-VC_004;
- Fondo Contributo CFR, accettato nel Consiglio di Amministrazione del 19.04.2018.

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

4.7) Richiesta conferimento di borsa di studio per attività di ricerca – Prof.ssa Carmela Vaccaro.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte della Prof.ssa Carmela Vaccaro, la richiesta di conferire una borsa di studio per l'esecuzione di una ricerca dal titolo "**Caratterizzazione geochimica e petrografica dei sedimenti del sistema multi-acquifero della pianura veneto-friulana**".

Si fa presente che la borsa sarà finanziata nell'ambito dell'accordo di collaborazione tecnico-scientifica ai sensi dell'art. 15 l. n. 241/1990 stipulato ai fini della caratterizzazione del sistema multi-acquifero della pianura padana, stipulata il 31.10.2017 fra ARPAV e UNIFE.

L'attività consisterà nelle analisi petrografiche integrate con indagini al SEM e microraman di sedimenti prelevati da pozzi profondi eseguiti nell'area veneto friulana. Sugli stessi campioni saranno eseguiti test di cessione e analisi in cromatografia. Lo studio ha l'obiettivo di integrare le analisi delle anomalie

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

geochimiche rilevate nelle acque dell'area veneto-friulana con lo studio petrografico dei sedimenti dei vari acquiferi indagati. Le attività prevedono analisi petrografica dei sedimenti, analisi al SEM, acquisizione di spettri mediante microraman confocale e analisi cromatografica delle soluzioni ottenute dai test di cessione.

Dovrà avere esperienza nella descrizione petrografica di rocce sedimentarie mediante microscopia ottica, utilizzo del SEM, capacità nell'acquisizione di spettri mediante microraman, analisi in cromatografia liquida. Le competenze saranno verificate mediante colloquio ed interpretazione di spettri raman. Conoscenza della lingua inglese.

Nello specifico il candidato deve possedere una delle lauree conseguite nelle classi di laurea di seguito elencate (secondo la legislazione italiana) o titolo equivalente conseguito all'estero:

LM 86/S laurea magistrale in scienze geologiche;

LM/74 Scienze e tecnologie geologiche;

LM/11 - laurea magistrale in conservazione e restauro dei beni culturali;

LM R/02 laurea magistrale conservazione e restauro dei beni culturali;

D.M. 270 - laurea magistrale in Beni archeologici, artistici e del paesaggio: storia, tutela e valorizzazione;

LM/54 laurea magistrale in Scienze Chimiche.

Viene richiesto il conseguimento del titolo di Dottorato in una delle seguenti scuole:

Scienze della Terra oppure in Scienze e Tecnologie per l'Archeologia e i Beni Culturali.

La durata della borsa di studio prevista è pari a 4 mesi. Referente scientifico Prof.ssa Carmela Vaccaro.

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

- Fondo Accordo ARPAV, responsabile scientifico Prof.ssa Carmela Vaccaro – Codice progetto: 2017-NAZ.A-VC_001.

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

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

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

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

approva la richiesta di conferire una borsa di studio per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Caratterizzazione geochimica e petrografica dei sedimenti del sistema multi-acquifero della pianura veneto-friulana”** responsabile scientifico la Prof.ssa Carmela Vaccaro.

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

4.8) Richiesta conferimento di borsa di studio per attività di ricerca – Prof. Michele Morsilli.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Michele Morsilli, la richiesta di conferire una borsa di studio per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Studio stratigrafico e**

sedimentologico delle successioni Meso-Cenozoiche della Piattaforma Apula (Gargano) e delle successioni del Permiano e Triassico inferiore della Placca Araba (Arabia Saudita) e creazione di un database sulle carbonate factories del Fanerozoico”.

Lo studio ha l'obiettivo di studiare successioni carbonatiche e creare un database sulle carbonate factories del Fanerozoico.

L'attività prevista consiste nella misurazione e descrizione di sezioni stratigrafiche nelle aree di studio (Gargano e Arabia Saudita), raccolta campioni per analisi sedimentologiche e isotopiche, studio in sezione sottile delle microfacies, interpretazione dati, elaborazione grafica e numerica dati stratigrafici, digitalizzazione log litologici, correlazioni stratigrafiche, inserimento dati in ambiente GIS, creazione di un database sulle *carbonate factories* Fanerozoiche. Le attività di terreno e di allestimento del database saranno svolte in collaborazione con i colleghi e studenti dell'Università di Stanford (CA), San Antonio (TX) e della KFUPM (Arabia Saudita).

Dovrà avere esperienza nell'ambito della raccolta ed elaborazione dati stratigrafici e sedimentologici acquisiti nell'ambito delle tesi triennale e/o magistrale e/o di dottorato o in attività di ricerca e/o lavorativa certificata. Oltre ai titoli ed esperienze si richiede una competenza nell'utilizzo di software GIS ed eventuali altri programmi di carattere. Ottima conoscenza della lingua inglese, scritta e parlata.

I candidati dovranno possedere una laurea triennale (CLASSE L34) e/o magistrale (CLASSE LM74) in Scienze Geologiche, oppure il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze della Terra.

La durata della borsa di studio prevista è pari a 12 mesi. Referente scientifico Prof. Michele Morsilli.

Il costo onnicomprensivo, pari a € 17.000,00, viene imputato al seguente progetto:

- Fondo Contratto Università di Stanford – Subaward agreement R & D # 61725381-125201, responsabile scientifico Prof. Michele Morsilli – Codice progetto: 2018-INT.A-MM_001.

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

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

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

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

approva la richiesta di conferire una borsa di studio per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Studio stratigrafico e sedimentologico delle successioni Meso-Cenozoiche della Piattaforma Apula (Gargano) e delle successioni del Permiano e Triassico inferiore della Placca Araba (Arabia Saudita) e creazione di un database sulle carbonate factories del Fanerozoico”** responsabile scientifico il Prof. Michele Morsilli.

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

4.9) Richiesta conferimento di borsa di studio per attività di ricerca – Prof. Giovanni Fiorentini.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Giovanni Fiorentini, la richiesta di conferire una borsa di studio per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Vincoli su fisica**

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

fondamentale tramite le anomalie della radiazione cosmica di fondo”.

Lo studio ha l'obiettivo di utilizzare le anomalie del campo a grande scala angolare della radiazione cosmica di fondo, osservata in temperatura e polarizzazione dal satellite Planck, per derivare vincoli di fisica fondamentale, con particolare riguardo alla fisica oltre il modello standard (ad esempio: violazione di simmetrie fondamentali e scenari di inflazione “string inspired”).

Il vincitore si dovrà dedicare allo sviluppo degli algoritmi, della loro implementazione e applicazione ai dati nel contesto di applicazioni scientifiche.

Dovrà avere documentata esperienza nell'ambito della ricerca su tematiche inerenti il bando. Conoscenza della lingua inglese.

I candidati dovranno possedere una Laurea magistrale o vecchio ordinamento in Fisica (LM 17) o Astronomia (LM 58 Scienze dell'Universo).

La durata della borsa di studio prevista è pari a 12 mesi. Referente scientifico Prof. Giovanni Fiorentini.

Il costo onnicomprensivo, pari a € 15.000,00, viene imputato al seguente progetto:

- Fondo IDAPP, responsabile scientifico Prof. Giovanni Fiorentini – Codice progetto: 2010-DOTT-FG_001.

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

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

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

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

approva la richiesta di conferire una borsa di studio per l'esecuzione di una ricerca dal titolo Fiorentini, la richiesta di conferire una borsa di studio per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Vincoli su fisica fondamentale tramite le anomalie della radiazione cosmica di fondo”** responsabile scientifico il Prof. Giovanni Fiorentini.

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

4.10) Rinnovo comitato scientifico del Laboratorio TekneHub.

Il Presidente informa, che in data 28 marzo scorso, è pervenuta dal prof. Balzani la richiesta di procedere con la nomina dei rappresentanti del Dipartimento nel comitato scientifico del Laboratorio TekneHub. I rappresentanti di ogni dipartimento, in ciascun comitato scientifico, saranno commisurati, stante l'attuale normativa di ateneo, al numero dei partecipanti al laboratorio, che quello stesso dipartimento esprime. In particolare valgono le seguenti proporzioni:

- un rappresentante per ciascun dipartimento avente un numero di partecipanti al Laboratorio compreso tra uno e tre;

- due rappresentanti per ciascun dipartimento avente un numero di partecipanti al Laboratorio compreso tra quattro e sei;
- tre rappresentanti per ciascun dipartimento avente un numero di partecipanti al Laboratorio compreso tra sette e nove;
- quattro rappresentanti per ciascun dipartimento avente un numero di partecipanti al Laboratorio superiore a nove.

Il comitato scientifico del Laboratorio TekneHub ha deliberato la “fotografia” aggiornata dei suoi partecipanti, evidenziandone il dipartimento e l’unità di ricerca di afferenza; a questo punto i vari dipartimenti possono procedere alla nomina dei loro rappresentanti per il nuovo comitato scientifico, che resterà in carica per i successivi tre anni. La situazione “fotografata” dal Comitato Scientifico del Laboratorio TekneHub evidenzia, per questo dipartimento, i seguenti docenti: Ferruccio Petrucci, Mauro Gambaccini, Carmela Vaccaro e Massimo Coltorti.

Si rende pertanto necessario procedere alla designazione dei due docenti che rappresenteranno il Dipartimento nel Comitato Scientifico del Laboratorio TekneHub; i nominativi proposti sono i seguenti:

- Per l’Area GEO: prof.ssa Carmela VACCARO.
- Per l’Area FIS: prof. Ferruccio PETRUCCI.

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

4.11) Richiesta di conferimento incarico di ricerca – Prof. Paolo Ciavola.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del **Prof. Paolo Ciavola**, la richiesta di conferire un incarico per l’esecuzione di una ricerca dal titolo “**Revisione dati di trasporto al fondo e regionalizzazione del trasporto solido alle bocche dei fiumi emiliano-romagnoli**”.

La ricerca consisterà nello svolgimento di analisi laboratoriali su campioni di sedimento raccolti nell’inverno 2017-2018 e nello svolgimento di simulazioni numeriche con il codice numerico HEC-RAS.

Viene richiesta competenza nell’analisi di dati idrologici ed idraulici nell’ambito di fiumi emiliano-romagnoli anche tramite frequenza a corsi di specializzazione e/o dottorato.

Il/la titolare dell’incarico dovrà dimostrare capacità di analisi di campo e laboratoriali sul trasporto solido al fondo, anche tramite l’utilizzo del codice numerico HEC-RAS.

Il candidato dovrà possedere la Laurea Magistrale in Ingegneria Civile o affine (LM-23).

La durata della ricerca prevista è pari a **15 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 "**Analisi delle caratteristiche dell'alveo del Fiume Savio e misure di trasporto al fondo su sezione tipo**".

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 Magistrale in Ingegneria Civile o affine (LM-23).</p> <p>Esperienze professionali: Abilità all'analisi di dati idrologici ed idraulici nell'ambito dei fiumi emiliano-romagnoli anche tramite frequenza a corsi di specializzazione e/o dottorato.</p> <p>Il candidato/a dovrà dimostrare capacità di analisi di campo e laboratoriali sul trasporto solido al fondo, anche tramite utilizzo del codice numerico HEC-RAS.</p>
Attività oggetto della prestazione	Revisione dati di trasporto al fondo e regionalizzazione del trasporto solido alle bocche dei fiumi emiliano-romagnoli.
Sede di lavoro	Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra
Durata del contratto	15 giorni
Compenso lordo, comprensivo di oneri a carico Ente	Euro 2.800,00

Il costo onnicomprensivo, pari a € 2.800,00, viene imputato al seguente progetto:

- Fondo Progetto FAR 2014, responsabile scientifico Prof. Paolo Ciavola – Codice progetto: 2015-FAR.L-_009.

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.

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

4.12) Trasferimento a INAF-BO dei fondi residui dell'assegno G.B Caminha – richiesta prof. Rosati.

Il Presidente illustra al Consiglio la richiesta pervenuta dal prof. Piero Rosati a seguito della cessazione anticipata dell'assegno di cui risultava titolare il dott Gabriel Bartosch Caminha, dal titolo "Distribuzione di materia oscura e barionica in ammassi di galassie da dati CLASH", di cui lo stesso Prof. Rosati risultava responsabile scientifico.

L'assegno di ricerca, della durata di 12 mesi, è stato approvato nel Consiglio di Dipartimento del 7/09/2015; la decorrenza è stata dal 1/02/2016. Concluso il primo anno, l'assegno è stato rinnovato per altri 12 mesi, con delibera del Consiglio di Dipartimento del 24/11/2016. Il rinnovo riguardava il periodo 1/2/2017 > 31/01/2018. Il dott. Gabriel Bartosch Caminha ha poi rassegnato le proprie dimissioni con decorrenza 1/10/2017.

La copertura finanziaria relativa al rinnovo dell'assegno, approvata nel consiglio del 24/11/2016 risultava la seguente:

CA.TR.20.10.10.010 2010-EPR-CR_002	Fondi Convenzione INFN – laboratorio LARIX – Responsabile Prof. Roberto Calabrese Consiglio di Dipartimento del 28/09/2016	€.	10.000,00
Contributo INAF –	Contributo liberale INAF – Osservatorio Astronomico di Bologna, lettera d'intenti prot. n. 854 del 4 Novembre 2016	€.	21.000,00
CA.TR.20.10.10.010 2015-PRIN-RP_001	Fondi PRIN – INAF 2014 – Responsabile Prof. Piero Rosati	€.	500,00
	TOTALE COSTO del RINNOVO per 12 mesi	€.	31.500,00

Il periodo di fruizione del rinnovo, pari a 8 mesi, ha pertanto avuto la seguente decorrenza: 1° febbraio 2017 > 30 settembre 2017. I conteggi relativi al costo effettivo del rinnovo, per gli 8 mesi fruiti, sono riportati nella tabella in calce, fornita dalla Ripartizione Ragioneria:

NOMINATIVO	Bartosch Caminha Gabriel
DIPARTIMENTO	Fisica e Sc. Della terra
DOCENTE	Rosati Piero
RIF. ASSEGNO	R 156/16
da	01/02/2017
a	30/09/2017
MESI PREVISTI	12
MESI EFFETTIVI	8 m

FONDI	STANZIAMENTO	UTILIZZATI	RESIDUO DISPONIBILE
Fondi bil. Dip. - caoan 30708/16	10000,00	0,00	0,00
PRIN INAF - coan 30708/16	500,00	85,00	0,00
INAF - ord. Incasso 1274/17	21000,00	21000,00	10415,00

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

Totale	31500,00	21085,00	10415,00
---------------	----------	----------	----------

Dalla tabella si evince che l'economia di spesa, rispetto al costo iniziale previsto, ammonta ad euro 10.415,00.

Il Prof. Rosati pone attenzione sul fatto che i 2/3 del costo di tale rinnovo (21.000 euro) erano stati resi disponibili, con un contributo liberale, dal Direttore della sede INAF di Bologna, Prof. Andrea Comastri, con lettera del 4/11/2016, per cofinanziare l'assegno nell'ambito di una collaborazione tra INAF-Bologna ed il Dipartimento.

Al fine di continuare tale collaborazione e poter bandire un nuovo assegno presso INAF-Bologna sullo stesso tema: "Distribuzione di materia oscura e barionica da dati CLASH", **il prof. Rosati chiede al Dipartimento di autorizzare il trasferimento delle seguenti somme ad INAF-Bologna (Osservatorio di Astrofisica e Scienza dello Spazio di Bologna) - conto di tesoreria 00058901:**

- **€. 10.415,00** - somma residua non utilizzata a seguito delle dimissioni del dott. Gabriel Bartosch Caminha.
- **€. 5.000,00** – quota assegnata al Prof. Rosati nel Consiglio di Dipartimento del 6/10/2017 per il cofinanziamento di un nuovo assegno di ricerca da attivare nel corso del 2018 – Codice Progetto: 2010-EPR-CR_002 – Convenzione INFN Laboratorio LARIX.

Il contributo di 21.000 euro che INAF-Bologna (Osservatorio di Astrofisica e Scienza dello Spazio di Bologna) aveva assegnato per il rinnovo dell'assegno, è stato incassato direttamente dalla Ripartizione Ragioneria, pertanto si renderà necessario chiedere che la restituzione di questa somma avvenga direttamente dagli uffici centrali.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, autorizza il trasferimento ad INAF-Bologna (Osservatorio di Astrofisica e Scienza dello Spazio di Bologna) della quota di cofinanziamento assegnata al prof. Rosati nel consiglio di dipartimento del 6/10/2017, pari a 5.000 euro. Per quanto riguarda invece la somma residua derivante dal contributo di INAF-Bologna, pari ad euro 10.415,00, il Consiglio autorizza a procedere con la richiesta di restituzione da inviare alla Ripartizione Ragioneria.

4.13) Progetto PRIMA Pre-Proposal – Stage 1 – referente scientifico prof. Vincenzo GUIDI.

Il Presidente lascia la parola al prof. Guidi per illustrare un nuovo progetto di ricerca finanziato dalla Commissione Europea:

Two-stage application procedure: Stage 1 – Call Publication and opening: 08-Feb-18

Submission deadline Stage 1: 27-Mar-2018

Evaluation Results Stage 1 will be available by 6-Jun-18

Stage 2 Submission Deadline Stage 2: 04-Sep-2018

Evaluation Results Stage 2: 05-Dec-2018

Type of grant: Research & Innovation Action (RIA)

Il proposal rappresenta un'estensione del Progetto POR-FESR 2014-2020 "Agroalimentare Idrointelligente" finanziato Bando per progetti di ricerca industriale strategica rivolti agli ambiti prioritari della Strategia di Specializzazione Intelligente.

Il proposal è frutto di una collaborazione tra il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra (Prof. V.Guidi) ed il Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie (Prof. R Gambari).

Titolo
PORTABLE GAS SENSORS AND MOLECULAR BIOSENSORS FOR ULTRASENSITIVE AND EARLY DETECTION OF DROUGHT STRESS
Acronimo
PASSION UNIVERSE

1. Organizzazioni partecipanti

Partecipante No *	PI	Organizzazione	Stato
1 (Coordinatore)	Prof Vincenzo Guidi	Università di Ferrara (UNIFE), Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra	Italia
2 Partner 1	Dr Michalis Omerou	Istituto di Ricerca Agraria (ARI), Dipartimento di Agrobiotecnologia	Cipro
3 Partner 2	Prof Bouchaib Hartiti	Gruppo di Materiali, Energia, Acqua, Modelli e Sviluppo Sostenibile (GMEEMDD), Dipartimento di Fisica	Marocco

2. Informazioni generali

Section:	2
Call:	MANAGEMENT OF WATER
Topic:	Irrigation technologies and practices
Type of action:	RIA
Duration in months:	36
Free keywords	<i>stress idrico, sensori di gas chemoresistivi, miRNA, biosensori, genotipi tolleranti alla siccità,, protocolli di irrigazione</i>
Abstract:	<i>Scopo di questo progetto è lo sviluppo di tecniche innovative per la diagnosi precoce dello stress da siccità nelle colture di pomodoro e mais, rilevanti per la produzione agro-alimentare della costa mediterranea, prima del manifestarsi di qualsiasi alterazione morfologica delle piante. Tra i vari fattori che influenzano i diversi composti organici volatili emessi dalle piante, lo stress idrico contribuisce in vari modi. Infatti, in condizioni di siccità le emissioni delle foglie sono ridotte a causa della limitata acquisizione di carbonio, mentre fattori come calore o ossidazione aumentano le emissioni delle piante non sottoposte a stress idrico. Per quanto riguarda i biosensori molecolari, i microRNA, espressi in modo differenziato, appaiono improvvisamente nelle foglie e nelle radici, che</i>

	<p><i>sono predittivi dello stress da siccità nelle fasi iniziali in assenza di qualsiasi cambiamento morfologico apparente. Inoltre, lo stress causato dalla siccità provoca un aumento delle tossine e dei fenotipi legati alla virologia di potenziali danni per la salute umana. Considerando siti con differenti condizioni climatiche, la metodologia del progetto si basa sul rilevamento di un cambiamento nell'espiazione dei marcatori dei metaboliti nel terreno, sotto stress idrici controllati e impartiti. L'approccio è rafforzato dal rilevamento e dalla quantificazione dei marcatori intracellulari altamente sensibili ai cambiamenti ambientali. Un array di chemosensori appositamente scelto consentirà l'acquisizione continua dati in real-time delle emissioni gassose dalle colture, affiancata da un campionamento programmato in punti temporali significativi per l'analisi del biosensore. Una facile condivisione dei dati online consentirà l'interfacciamento con l'elaborazione dati meteo-sat e indagini agronomiche / ambientali. Le informazioni evidenziate possono fornire consigli di irrigazione sui tempi di intervento e sui volumi da utilizzare, quindi determinare la correlazione tra i cambiamenti morfologici nelle piante e il loro stress idrico in ambienti aridi e semi-aridi. La rete mirerà al trasferimento dei protocolli alle pratiche agricole di routine in accordo con le attuali questioni normative.</i></p>
--	---

3. Budget Generale

Contributo richiesto a PRIMA / €:

677.825,00

Così ripartiti:

	UNIFE - ITALIA	ARI - CIPRO	GMEEMDD - MAROCCO
Totale progetto	750.750,00 €	80.000,00 €	165.000,00 €
Contributo richiesto	497.825,00 €	80.000,00 €	100.000,00 €
Cofinanziamento	252.925,00 €	0,00 €	65.000,00 €

Il contributo richiesto da UNIFE è ripartito come segue:

- Totale contributo alla spesa Ricerca Fondamentale: 442.575,00 €
- Totale contributo alla spesa Ricerca Industriale: 51.250,00 €
- Totale contributo alla spesa Sviluppo Sperimentale: 4.000,00 €

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

4.14) Variazioni di Bilancio

Il Presidente presenta al Consiglio di Dipartimento la proposta di Variazioni di budget del bilancio unico di Ateneo 2018 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.

€ **59.000,00** – Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.PO.10.30.10.020 – “Proventi da ricerche con finanziamenti competitivi da altre amministrazioni pubbliche”, a seguito dell'assegnazione di un finanziamento complessivo di 104.000,00 euro ricevuto dall'INAF Istituto Nazionale di Astrofisica - Osservatorio Astronomico di Brera, finalizzato al finanziamento di un progetto dal titolo: “Increase of the Technological Readiness Level for the realization of hard X-/soft

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

Gamma-ray Laue optics.” – **referente scientifico dott. Enrico Virgilli**. La corrispondente variazione in aumento, avviene sulle seguenti voci di costo, **con vincolo al progetto 2018-EPR-RP_001**:

Codice Voce	Voce di contabilità analitica	Importo
CA.AT.10.20.20.020	Macchinari e Attrezzature	5.000,00
CA.AT.10.20.30.010	Attrezzature scientifiche	7.000,00
CA.CO.20.40.15.010	Missioni per ricerca	9.000,00
CA.CO.20.45.10.010	Materiale di consumo e altro materiale non inventariabile	2.000,00
CA.CO.20.25.10.010	Materiale di consumo per laboratori	5.000,00
CA.CO.20.40.60.030	Convegni, seminari e altre manifestazioni	4.000,00
CA.CO.20.40.60.900	Altri servizi	5.000,00
CA.TR.20.10.10.010	Trasferimenti interni passivi	22.000,00
	Totale	59.000,00

€ **1.396,00** – Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.PO.20.70.10.900 – “Altri Contributi da soggetti privati”, derivante dai contributi liberali ricevuti da: Sig. Zanolì Ricardo per euro 1.300,00 e Sig.ra Zerpelloni Giulia per euro 96,00, finalizzati al finanziamento delle attività di laboratorio svolte dal gruppo “Fisici senza Frontiere”, **referente dott.ssa Susanna Bertelli**. La corrispondente variazione in aumento, avviene sulle seguenti voci di costo, **con vincolo al progetto 2017-PRN-PR.A-BS_001**:

Codice Voce	Voce di contabilità analitica	Importo
CA.CO.20.40.15.010	Missioni per ricerca	1.000,00
CA.CO.20.45.10.010	Materiale di consumo e altro materiale non inventariabile	396,00
	Totale	1.396,00

Il Consiglio approva all'unanimità la proposta di Variazioni, per maggiori ricavi, al budget del bilancio unico di Ateneo 2018 - Unità Analitica UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

4.15) Approvazione Accordo Quadro di Collaborazione con Université Paris-Saclay

Il Presidente ricorda che il nostro Ateneo e l'Université Paris Sud hanno siglato, da alcuni anni, un Accordo finalizzato alla cooperazione tra i due Atenei. Vista la imminente scadenza dell'accordo, si rende necessario approvare un nuovo Memorandum, con l'Università di Paris-Saclay, che è la nuova struttura amministrativa all'interno della quale opera l'Université Paris Sud.

Come nel caso del precedente MoU, si tratta di un accordo con il quale i due Enti intendono cooperare nei settori di comune interesse; docenti e ricercatori di varie discipline saranno incoraggiati a sviluppare contatti ed a proporre progetti di collaborazione, così come lo scambio di materiale, informazioni e pubblicazioni preventivamente concordati; inoltre, si promuoveranno gli scambi di docenti, dottorandi e studenti per la partecipazione a conferenze, seminari e simposi o per ragioni di studio e di ricerca. E' inoltre attiva una convenzione per il conferimento della Laurea Magistrale in Fisica a doppio titolo.

Le singole attività concordate e il relativo finanziamento saranno oggetto di successivi accordi applicativi.

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

Il Presidente presenta l'iniziativa evidenziando, fra l'altro, quanto segue:

“L'Università di Paris-Sud è una delle migliori università francesi, particolarmente importante per i settori di Matematica e Fisica, con una forte propensione alla ricerca. Dalla data della sua fondazione, nel 1971, 3 docenti di Paris-Sud hanno ricevuto il premio Nobel per la Fisica ed altri 3 hanno ricevuto la medaglia Fields, massima onorificenza per matematici.

L'Università Paris-Sud è membro fondatore dell'Université Paris-Saclay. Istituita nel dicembre 2014, questa istituzione unica riunisce un gruppo di università, college e organizzazioni di ricerca nel sud dell'Ile-de-France. Queste istituzioni hanno scelto di unire le forze all'interno dell'Université Paris-Saclay unendo i loro programmi accademici e di ricerca ai più alti livelli internazionali, al fine di affrontare le sfide della competizione globale in materia di istruzione, ricerca e innovazione.

L'interesse per l'Università di Ferrara a rinnovare l'accordo di cooperazione con l'Université Paris-Saclay riguarda i seguenti aspetti principali: le attività di ricerca, lo sviluppo di percorsi didattici comuni e i possibili scambi accademici. Relativamente alle attività di ricerca, alcuni dei punti di interesse riguardano le attività legate agli esperimenti di fisica subnucleare LHCb (CERN, Ginevra) e Panda (FAIR, Darmstadt) e più in generale i campi della fisica computazionale, della fisica medica, delle nanoscienze e delle energie rinnovabili, in cui operano gruppi di ricerca molto attivi sia a Paris-Sud sia a Ferrara. Nell'ambito della fisica subnucleare, le specifiche competenze scientifico-tecnologiche riguardano in particolare:

- lo sviluppo di rivelatori innovativi e della relativa elettronica di lettura, sia analogica che digitale;
- le simulazioni Monte Carlo di apparati per la rivelazione di particelle;
- le attività legate a strumenti informatici avanzati e sistemi di calcolo distribuito (GRID) per l'analisi dati.”

E' inoltre attiva una convenzione per il conferimento della Laurea Magistrale in Fisica a doppio titolo, che si è dimostrata un successo visto l'interesse suscitato negli studenti ed i livelli professionali raggiunti dagli iscritti al percorso di doppio titolo.

L'accordo non comporta oneri finanziari per l'Ateneo.

Il testo dell'accordo quadro è riportato di seguito:

MEMORANDUM OF UNDERSTANDING FOR INTERNATIONAL COOPERATION
between
UNIVERSITE PARIS-SACLAY (FRANCE)
and
UNIVERSITA DEGLI STUDI DI FERRARA (ITALY)

*Université Paris-Saclay, (hereafter referred to as “UPSaclay”),
located at Espace Technologique, Immeuble Discovery, route de l'Orme aux Merisiers, 91190, Saint-Aubin, France,
represented by its President, **Dr Gilles Bloch,***

and

*Università degli Studi di Ferrara, (hereafter referred to as “UniFe”),
located at Via Ludovico Ariosto, 35 - 44121 Ferrara, Italy,
represented by its Rector, **Prof Giorgio Zauli,***

Hereinafter collectively referred to as the Parties and individually as a Party.

Considering:

That the Parties have expressed the common desire to facilitate and develop cooperation exchanges in the fields of higher education and research,

That UPSaclay which was created on January 1st, 2015, by the French Decree No. 2014-1674 to bring together existing institutions (hereinafter referred to as Members) to share a common higher education, research and innovation strategy, awards doctoral degrees and most of master's degrees previously issued by its Members,

That Member institutions enroll students once admitted by UPSaclay,

That Université Paris-Sud (hereafter referred to as “UPSud”) is taking part of UPSaclay as a Founding Member and an operating member for the Master's programmes which degrees are delivered by UPSaclay.

That UPSud is a Member in the cooperation areas of common interest with UniFe,

That this Memorandum of Understanding (MoU) is the logical continuance of a previous MoU signed by UPSud and UniFe on the 20th March 2013.

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

The Parties agree as follow:

CLAUSE 1: Purpose

Within the context of global integration of knowledge, expertise and human resources, the Parties are willing to cooperate in order to meet the demand for developing international talents who can cope with the new global economy by taking advantage of their education resources. The cooperation between the Parties will focus on areas of common interest.

CLAUSE 2: Type of cooperation

The Parties support, within the framework of the regulations in force in each country, the following cooperation exchanges:

- *Student exchanges for courses of study and internships;*
- *Short-term assignments for teachers and researchers;*
- *Creation and renewal of double degrees and joint degrees/diplomas;*
- *Joint supervision of PhD theses with double-degree award;*
- *Development of joint research programs;*
- *Use of research infrastructures;*
- *Exchange of teaching documents and scientific information;*
- *Organisation of summer schools and scientific meetings of common interest;*
- *Exchanges of experience in university management;*
- *And more generally, any activity to meet the objective referred to in Clause 1.*

CLAUSE 3: Specific agreements

The principles of this cooperation that are defined by this Memorandum of Understanding will be completed by separate agreements establishing specific modalities of collaboration in accordance with the law and regulations of each country. In case of collaboration in research, they should include the rules of confidentiality and publication of results, ownership of these, as well as governing their protection and/or exploitation.

The specific agreements shall be signed between UniFe, UPSaclay and any other member of UPSaclay.

CLAUSE 4: Funding

This agreement does not create financial obligations between the Parties.

However, each of the Parties agrees to fund its respective costs in facilitating the initial and subsequent discussions.

CLAUSE 5: Follow-up

Each Party appoints an academic leader for promoting the cooperation and overseeing the implementation and the monitoring of the agreement.

CLAUSE 6: Duration, termination and amendment

This Memorandum of Understanding shall enter into force from the last signature for a period of five (5) years.

It may be subject to amendments or renewed upon mutual written consent of the Parties and after the approval of relevant authorities from each institution.

It may be terminated by either Party by written notification with a notice period of six months. Ongoing activities will be carried out to completion.

CLAUSE 7: Dispute

Any dispute relating to the application and interpretation of this Memorandum of Understanding and its specific agreements shall be settled amicably by the Parties.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva il nuovo Memorandum of Understanding for International Cooperation con l'Universite Paris-Saclay e propone agli Organi di Ateneo la stipula della suddetta Convenzione.

4.16) Approvazione Agreement on the dual Master's degree program in Physics tra l'Universite Paris-Sud, l'Universite Paris-Saclay e l'Università di Ferrara.

Il Presidente ricorda che presso il Dipartimento è attiva una convenzione con l'Università di Paris Sud per il conferimento della Laurea Magistrale in Fisica a doppio titolo. Tale convenzione è in scadenza ed è necessario rinnovarla, visto il successo di questo percorso di doppio titolo. Si riporta di seguito il testo del nuovo accordo

AGREEMENT ON THE DUAL MASTER'S DEGREE PROGRAM IN PHYSICS

**between
UNIVERSITE PARIS-SUD (FRANCE)
and**

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

UNIVERSITE PARIS-SACLAY (FRANCE)
and
UNIVERSITA DEGLI STUDI DI FERRARA (ITALY)

(the following text modifies the Agreement on the creation of a Dual Master's Degree in Physics between Université Paris-Sud and Università degli Studi di Ferrara, signed on May 27, 2013, and renewed on March 9, 2015)

Université Paris-Sud, (hereafter referred to as “UPSud”),

member of the *Communauté d'Universités et d'Établissements* « Université Paris-Saclay », a Public Institution with a Scientific, Cultural and Professional focus, the headquarters of which are located at 15 rue Georges Clemenceau, 91405 Orsay Cedex, France,
represented by its President, **Prof Sylvie Retailleau**, acting by virtue of the authority vested in her by law and the Board of Trustees of May 30, 2016,

and

Université Paris-Saclay, (hereafter referred to as “UPSaclay”),

organizer of the territorial coordination group "Paris-Saclay", of which Université Paris-Sud is a Founding Member, awarding most master's degrees previously issued by its Members, located at Espace Technologique, Immeuble Discovery, route de l'Orme aux Merisiers, 91190, Saint-Aubin, France,
represented by its President, **Dr Gilles Bloch**,

and

Università degli Studi di Ferrara, (hereafter referred to as “UniFe”),

the headquarters of which are located Via Ludovico Ariosto, 35 - 44121 Ferrara, Italy,
represented by its Rector, **Prof Giorgio Zauli**,

UPSud, *UPSaclay* and *UniFe* hereunder referred collectively to as the Parties, hereby agree on the following:

1. Purpose of the agreement

The purpose of this agreement is to renew the principles and terms of implementing the *UniFe-UPSud* Dual Master's Degree program in Physics (hereafter referred to as “DMDP”). The program supports student exchanges between *UniFe*, Department of Physics and Earth Sciences, and *UPSud*, Department of Physics - Faculty of Sciences.

This Agreement is concluded in the framework of the Memorandum of Understanding signed by *UniFe* and *UPSaclay*.

This Agreement has to be implemented within the legal requirements of the Parties.

2. Purpose of the program

The purpose of the program is to enable selected students in Physics from the Parties to receive a joint education at Master's level.

3. Names of the degrees

Upon successful completion of the entire program at both Parties, the students will receive the following:

- For *UniFe* students: Laurea Magistrale in Fisica of *UniFe* and Master's Degree in Physics delivered by *UPSaclay* and operated by *UPSud* – Faculty of Sciences.
- For *UPSud* students: Laurea Magistrale in Fisica of *UniFe* and Master's Degree in Physics delivered by *UPSaclay* and operated by *UPSud* – Faculty of Sciences.

4. Student application and selection

Students must meet the admission requirements of both institutions.

The bilateral committee (see below) is in charge of selecting the candidates and it will define the number of students admitted each year. Each year, it is expected that 2 to 7 students from *UPSud* will go to *UniFe*, and that 2 to 7 students from *UniFe* will go to *UPSud*.

Students must enrol each year in *UPSud* and in *UniFe*. *UPSud* and *UniFe* are the host universities of students registered respectively at *UniFe* and *UPSud*.

The calendar of applications and registrations is defined each year by the Parties. In France, the students must apply through the *UPSaclay*'s website.

5. Bilateral committee

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

The bilateral committee is composed of two professors from the Physics Department of the Faculty of Sciences of *UPSud* and two professors from the Department of Physics and Earth Sciences of *UniFe*. The tasks of the bilateral committee include:

- Selecting students before the M1 and M2 of the DMDP. The candidates must first have been accepted by the Directors of the corresponding years both in *UPSud* and in *UniFe*.
- Monitoring of the DMDP.
- Proposing amendments to the agreement when required by one or more Parties. The Committee will examine and evaluate every proposed change. In any case, the changes must not entail the regular completion of the integrated course of studies.
- Defining the teaching program of each student, in agreement with the professors in charge of the relevant master years at both universities.

The bilateral committee will check that the selected students have sufficient knowledge of the language used for lectures.

- Tutoring students during their stay at the host institution, guiding them in finding Master's thesis supervisors, and facilitating contacts with the relevant international relations office.

6. Program structure

The students admitted to the DMDP will spend one full year in each of the partner universities. Each year accounts for 60 ECTS.

At *UniFe*, the DMDP is organized by the Laurea Magistrale in Fisica (class LM17). The included tracks are:

- Theoretical Physics,
- Physics & Environment,
- Condensed Matter,
- Nano-Materials,
- Particles and Nuclear Physics,
- Astrophysics,
- Medical Physics
- Biophysics

All tracks are in English.

At *UPSud*, the DMDP is organized by the Master of Physics. The Master of Physics is delivered by *UPSaclay* and the Master years included in the DMDP are operated by *UPSud*. The included Master years are:

- M1 General Physics
- M1 Physique et Applications
- M1 Physique Fondamentale
- M2 Nuclei, Particles, Astro-Particles, Cosmology
- M2 Physique Environnement et Procédés
- M2 Physics of Complex Systems
- M2 Fluid Dynamics and Energetics
- M2 Laser Optics Matter
- M2 Large Scale Facilities
- M2 NanoSciences
- M2 Physique et Ingénierie pour l'Énergie
- M2 Radiophysique Médicale
- M2 Imagerie Médicale

Some Master years are in English; others are in French.

The Italian Master's thesis is co-supervised by one professor from each university. The viva can be done with a video-conference system. The jury is composed of professors from both universities, with a minimum of seven (7) professors in total. The presentation follows the rules of the host University for Master's theses. The Master's thesis accounts for 45 ECTS. It includes specific selected courses, a training period, a written manuscript and an oral presentation.

Changes to the study plan must be approved in advance by the bilateral committee.

7. Financial issues

Students pay tuition fees at their home university only. The host institution will consider students participating in the *UniFe-UPSud* DMDP as exchange students and will waive tuition fees. Nevertheless, some legal administrative fees for incoming students shall be charged by the host institution.

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

For *UPSud*, these fees include health insurance. Tariffs will be revised on an annual basis. In 2017/18, these fees are of 272 €.

Students participating in the program are responsible for their own travel and living expenses during the exchange, including insurance.

Students from *UniFe* and *UPSud* can apply for an Erasmus grant. Each year, a list of additional scholarships will be provided.

8. Obligations of the Parties

UniFe and *UPSud* each designate the members of the DMDP bilateral committee

UniFe and *UPSud* provide students guidance to obtain visas and other documents required by the host country regulations.

UniFe and *UPSud* commit to provide help for students to find accommodation as well as practical information.

UniFe and *UPSud* give students the same access to university and social services and the same rights and privileges as those given to their own students.

ECTS grades shall be used in order to issue full transcripts of records.

Since marks compensation is allowed in France, a P (pass) grade will be used in this case, and UniFe will validate the corresponding credits.

9. Obligations of the students of the Dual Master's Degree

Students admitted to the program must respect the proceedings of the host country concerning immigration and visa issuance.

They must respect pedagogical and administrative rules in force at the host university that provides their education, including those related to intellectual property.

UniFe and *UPSud* confirm that their selected students participating in the program are personally responsible for their own health and accident coverage. The students are responsible for taking out insurance against any incident that may occur during their period of study in the host university for any activities concerned by this Agreement, and for legal liability against damage that they may involuntarily cause to third parties (people or their properties).

For the whole period of their training, students remain under the administrative responsibility of their home institution.

The Parties shall inform each other in the event of a student's failure to these obligations.

10. Conditions for obtaining the Dual Master's Degree

Students graduate by accumulating the credits of courses validated by *UniFe* and by *UPSud*.

The transfer of grades and results (names of teaching units and ECTS credits) is done according to the calendar defined each year by *UniFe* and *UPSud* and the transcript of records is provided by the director of the master year

UniFe and *UPSud* students will be evaluated in accordance with the rules defined by each university.

In particular:

- For *UniFe*: the maximum grade is 30 (cum laude) and the minimum grade is 18. The final dissertation grade to obtain the Master's Degree is on a scale of 110, thus the maximum grade is 110 (cum laude) and the minimum is 66;
- For *UPSud*: the maximum grade is 20 and the minimum grade is 10. The final dissertation grade to obtain the Master's Degree is on scale of 20, thus the maximum grade is 20 and the minimum is 10.

11. Teaching Staff mobility

Missions of the bilateral committee and DMDP teaching staff members are set out for the participation in admission examination boards, contributions in courses, participation in the viva juries and management of the DMDP.

UniFe and *UPSud* aim to facilitate the mobility of the DMDP professors and research scientists, and each of the Partner institution will cover the mobility of its staff. In the absence of funding for on-site collaboration, the Parties will use new technologies to carry out meetings, juries and courses.

12. Renewal, termination and amendments

This Agreement will come into effect with the appropriate signatures of each Party and it will be in force for a period of five (5) years, provided the courses are still accredited.

The Agreement is renewable and may be amended by mutual written consent of the Parties.

Either Party may request termination of this Agreement in writing, six (6) months prior to the proposed termination date.

In the case of such termination, it is agreed that any student, who at the date of the termination has been accepted into and has started the *UniFe-UPSud* DMDP may complete the dual degree program under the terms of this Agreement.

13. Conflict resolution

The bilateral committee shall attempt to resolve any disputes arising from interpretation of this Agreement. Any disputes that cannot be solved by the bilateral committee shall be subject to negotiations between the competent bodies of the Parties.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva l'Agreement on the dual Master's degree program in Physics tra l'Universite Paris-Sud, l'Universite Paris-Saclay e l'Università di Ferrara Saclay e propone agli Organi di Ateneo la stipula della suddetta Convenzione.

4.17) Richiesta prof. Malagù - inclusione della dott.ssa Caterina Palmonari nel gruppo di ricerca sui Sensori.

Il Presidente lascia la parola al prof. Malagù, il quale illustra la sua richiesta di inserire la dott.ssa Caterina Palmonari nei progetti di ricerca relativi alle applicazioni mediche dei sensori, quali il progetto SCENT 2016, 2017 e 2018 e il protocollo del Comitato Etico intitolato "Studio del pattern chimico da esalazioni in diverse tipologie di neoplasie, mediante l'utilizzo di sensori chemoresistivi, al fine di individuare biomarcatori specifici", da svolgere in collaborazione con il Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale.

La Dottoressa Caterina Palmonari (dottoranda del Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie), di cui lo stesso prof. Malagù è secondo tutore, ha esperienza pluriennale nello screening tumorale in quanto dal 2014 è dirigente pubblico del Centro Screening dell'AUSL di Ferrara, come evidenziato nel curriculum allegato (*Allegato n. 2*), parte integrante del presente verbale.

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

4.18) Richiesta conferimento di borsa di studio per attività di ricerca – Prof. Gianluca Bianchini.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Gianluca Binachini, la richiesta di conferire una borsa di studio per l'esecuzione di una ricerca dal titolo "**Campionamento e analisi del carbonio organico in terreni della regione Emilia Romagna e confronto con dati pregressi**".

Lo studio ha l'obiettivo di campionare terreni delle aziende che partecipano al progetto SAVESOC2, prepararli per analisi di laboratorio attraverso EA-IRMS, ricercare in letteratura dati pregressi e effettuare i dovuti confronti per valutare eventuali perdite in sostanza organica.

Dovrà avere competenza nelle tematiche in oggetto, attitudine al lavoro sul campo, conoscenza delle pertinenti tecniche analitiche e capacità di realizzare carte tematiche in GIS; dovrà possedere dei periodi formativi presso enti o istituzioni coinvolte in studi ambientali.

Conoscenza della lingua inglese.

I candidati dovranno possedere una laurea in Scienze Geologiche LM 86/S.

La durata della borsa di studio prevista è pari a 6 mesi. Referente scientifico Prof. Gianluca Bianchini.

Il costo onnicomprensivo, pari a € 6.600,00, viene imputato al seguente progetto:

- Fondo Convenzione RER Progetto SAVESOC2 – CUP: F47F17000000005, Codice progetto: 2017-REG-BG_001.

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

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

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

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

approva la richiesta di conferire una borsa di studio per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Campionamento e analisi del carbonio organico in terreni della regione Emilia Romagna e confronto con dati pregressi”** responsabile scientifico il Prof. Gianluca Bianchini.

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

Sul quinto oggetto “Varie ed eventuali”.

Non vi sono argomenti in discussione.

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

Sul sesto oggetto “Questioni relative ai Ricercatori”.

6.1) Convenzione con INFN per il cofinanziamento RTDa – FIS/07 - Fisica Applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina), settore concorsuale 02/D1 - Fisica Applicata, Didattica e Storia della fisica.

Il Presidente lascia la parola al prof. Mantovani per illustrare al Consiglio la proposta di una convenzione tra INFN e UNIFE, avente ad oggetto il cofinanziamento, per un periodo di tre anni, di un posto di ricercatore a tempo determinato con contratto di diritto privato a norma dell'articolo 24 comma 3, lettera a) della Legge n. 240/2010, nel settore scientifico-disciplinare FIS/07 - Fisica Applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina), settore concorsuale 02/D1 -Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica. La Convenzione proposta è la seguente:

CONVENZIONE PER IL COFINANZIAMENTO DI UN POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO MEDIANTE CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO A NORMA DELL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A), DELLA LEGGE N. 240/2010

TRA

l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, con sede legale in Frascati, Via Enrico Fermi n. 40, C.F. 84001850589, nel prosieguo detto anche “INFN”, in persona del suo Presidente Prof. Fernando Ferroni, nato a Roma il 12/01/1952, domiciliato per la carica presso la sede legale dell'Istituto e a ciò autorizzato con deliberazione del Consiglio Direttivo n. del

E

l'Università degli Studi di Ferrara, di seguito denominata Università, C.F. 80007370382, rappresentata dal Rettore Prof. Giorgio Zauli, nato a Forlì il 10/10/1960, domiciliato per la carica presso la sede legale dell'Università e a ciò autorizzato con delibera del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione, rispettivamente del

PREMESSO

- che le Università sono centri primari della ricerca scientifica nazionale e che è compito delle Università elaborare e trasmettere criticamente le conoscenze scientifiche, anche promuovendo forme di collaborazione con Istituti extra-universitari di ricerca, finanziati, in tutto o in parte, dallo Stato o da organi preposti al finanziamento pubblico della ricerca;

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

- che l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, in base ai propri compiti istituzionali, promuove, coordina ed effettua la ricerca scientifica nel campo della fisica nucleare, subnucleare, astroparticellare e delle interazioni fondamentali, nonché la ricerca e lo sviluppo tecnologico pertinenti all'attività in tali settori, avvalendosi in via prioritaria della collaborazione delle Università regolata con apposite Convenzioni;
- che le attività dell'Università nel campo della fisica nucleare, subnucleare, astroparticellare e delle interazioni fondamentali, nonché la ricerca e lo sviluppo tecnologico pertinente all'attività in tali settori, sono svolte prevalentemente presso i Dipartimenti dove hanno sede le Sezioni dell'INFN;
- che l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, in base ai propri compiti istituzionali, promuove e partecipa a collaborazioni, stipula Convenzioni in materia di studio, ricerca e servizi, promuove e provvede alla formazione scientifica e alla diffusione della cultura nei settori istituzionali anche in collaborazione con le Università;
- che l'Università, per il perseguimento dei propri fini istituzionali, può stabilire rapporti con enti pubblici e privati italiani attraverso contratti e convenzioni per lo svolgimento di attività di ricerca e didattiche finalizzate al completamento della formazione accademica e professionale, ai sensi dell'art. 4 comma 5 dello Statuto di Ateneo;
- che è già in atto una consolidata e fruttuosa collaborazione scientifica tra l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare e l'Università degli Studi di Ferrara - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra e che è interesse di entrambe le parti potenziare i rapporti di collaborazione scientifica nell'ambito dei rispettivi compiti istituzionali e nelle tematiche di comune interesse e promuovere il reclutamento di ricercatori a tempo determinato;
- che, pertanto, vi è la necessità di istituire e l'interesse a finanziare un posto di Ricercatore a tempo determinato con contratto di diritto privato a norma dell'articolo 24, comma 3 lettera a) della Legge 240/2010, a tempo pieno, della durata di anni tre, per svolgere ricerche nell'ambito della Fisica nucleare, subnucleare o astroparticellare e delle interazioni fondamentali, nonché la ricerca e lo sviluppo tecnologico pertinenti all'attività in tali settori
- gli obiettivi e le finalità dell'INFN, soggetto cofinanziatore, risultano convergenti con quelli dell'Università, a garanzia della libertà e dell'autonomia della didattica e della ricerca scientifica, nel rispetto dei valori che sono alla base delle attività Universitarie ed in conformità con i principi della Costituzione relativi allo sviluppo della cultura e della ricerca (art. 9 Cost.);

VISTI

- la Legge 240/10 "Norme in materia di organizzazione delle Università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario" che all'art. 24 disciplina la figura del ricercatore a tempo determinato;
- il Regolamento dell'Università degli Studi di Ferrara recante modalità di espletamento delle procedure per il reclutamento di ricercatori universitari con contratto a tempo determinato a norma dell'art. 24 della legge 240/2010;

tutto ciò premesso e visto

SI CONVIENE E STIPULA QUANTO SEGUE

ART. 1

Le premesse costituiscono parte integrante del presente atto.

ART. 2

Oggetto della presente Convenzione è il cofinanziamento, per un periodo di tre anni, da parte dell'INFN di un posto di ricercatore a tempo determinato con contratto di diritto privato a norma dell'articolo 24 comma 3, lettera a) della Legge n. 240/2010, a tempo pieno, della durata di anni tre, nel settore scientifico disciplinare FIS/07 - Fisica Applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina), settore concorsuale 02/D1 - Fisica Applicata, Didattica e Storia della fisica;

ART. 3

3.1 – Il suddetto posto a tempo determinato sarà bandito dall'Università mediante procedura di valutazione comparativa ed il relativo contratto sarà attivato con le modalità previste dalla vigente normativa e come da Regolamento in premessa citato. La sede di servizio dei Ricercatori sarà il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra. L'attività di ricerca potrà essere svolta presso le sedi dell'INFN previa intesa con il responsabile dell'attività medesima.

3.2 – Nell'ipotesi in cui il neoassunto con copertura dei costi retributivi a carico della presente Convenzione, nell'esercizio dei suoi diritti, cessi per qualsivoglia ragione le attività, la Convenzione si risolverà di diritto, fatti salvi gli effetti già prodotti. In tale caso

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

l'Università sarà tenuta alla restituzione delle somme già erogate dall'ente finanziatore e non corrisposte ai sensi della presente Convenzione.

3.3 – La stipula della presente Convenzione non obbliga l'Università all'assunzione del personale ricercatore nell'ipotesi di impedimenti giuridici all'assunzione stessa; in tal caso, se l'impedimento giuridico è di carattere temporaneo, l'efficacia della Convenzione viene sospesa e la sua durata viene prorogata per un periodo pari a quello di permanenza dell'impedimento all'assunzione. Se, al contrario, l'impedimento è di carattere definitivo, la Convenzione si risolverà di diritto e l'INFN non sarà più tenuta all'erogazione del finanziamento di cui all'art. 4 della presente Convenzione e, per l'effetto, l'Università sarà tenuta a restituire le somme ricevute e non utilizzate.

ART. 4

4.1 - Il cofinanziamento per un importo totale di € 75.000,00 per il contratto di diritto privato a norma dell'articolo 24 comma 3, lettera a) della Legge n. 240/2010, a tempo pieno verrà corrisposto dall'INFN al Dipartimento in un'unica soluzione, entro 60 giorni dalla sottoscrizione della presente convenzione e previa richiesta dell'Università.

4.2 – L'importo del finanziamento è forfettario ed omnicomprendivo. Sono, in particolare, compresi in tale importo gli oneri previdenziali, assistenziali e assicurativi a carico del datore di lavoro, nonché l'IRAP.

ART. 5

Il ricercatore svolgerà la sua attività nell'ambito della ricerca in Fisica nucleare e subnucleare, in particolare studiando le applicazioni delle tecnologie nucleari all'ambiente, secondo un programma concordato tra il Direttore della Sezione INFN di Ferrara e il Direttore del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara, previa approvazione del Consiglio di Dipartimento.

ART. 6

La presente Convenzione ha la durata di tre anni dalla data di sottoscrizione.

ART. 7

Per qualsiasi controversia legata all'applicazione della presente convenzione, le parti convengono di comporre in via amichevole eventuali controversie che dovessero sorgere in merito all'applicazione medesima, interpretazione, esecuzione e risoluzione. In mancanza di bonaria composizione, per eventuali controversie Foro competente è il Tribunale di Ferrara.

ART. 8

Ai sensi del D.Lgs. 196/2003 – c.d. Codice Privacy – l'Università provvede al trattamento dei dati personali conosciuti in conseguenza dell'attività convenzionale esclusivamente nell'ambito del perseguimento dei propri fini istituzionali e in ogni caso conformemente all'Informativa privacy pubblicata sul sito internet di Ateneo.

ART. 9

Per quanto non espressamente previsto dalla presente Convenzione, trovano applicazione le vigenti disposizioni di legge in materia.

ART. 10

La presente Convenzione è firmata digitalmente, in unico originale, ex art. 24, commi 1 e 2 del C.A.D. - codice dell'Amministrazione digitale - Decreto Legislativo 7 marzo 2005, n. 82 ed è esente da tasse e imposte indirette diverse da quelle sul valore aggiunto ai sensi dell'art. 1 commi 353 e 354 della L. 23.12.2005 n. 266.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, nella composizione ristretta ai professori ordinari, associati e ricercatori, esprime all'unanimità parere favorevole alla sottoscrizione della convenzione con l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, avente ad oggetto il cofinanziamento, per un periodo di tre anni, di un posto di ricercatore a tempo determinato con contratto di diritto privato a norma dell'articolo 24 comma 3, lettera a) della Legge n. 240/2010, nel settore scientifico-disciplinare FIS/07 - Fisica Applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina), settore concorsuale 02/D1 -Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica.

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

Escono i Ricercatori.

6.2) Chiamata, ai sensi dell'articolo 24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010, di un Ricercatore universitario con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, settore concorsuale 02/D1, Settore scientifico-disciplinare FIS/07 Fisica Applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina).

Il Presidente comunica al Consiglio che la Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 1682 del 5/12/2017 (Commissione composta dai Professori: Antonio Zoccoli, Giovanni Fiorentini e Mauro Gambaccini), nell'ambito della procedura attivata per il reclutamento di un Ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno (Settore concorsuale 02/D1 Settore scientifico-disciplinare FIS/07 Fisica Applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina), ha concluso i suoi lavori lo scorso 1° marzo; i relativi atti sono stati approvati dal Rettore con D.R. n. 309 del 12 marzo 2018 e sono stati resi pubblici nel sito internet dell'Ateneo. La Commissione ha individuato nella dott.ssa Virginia Strati la candidata qualificata da proporre al Consiglio per la chiamata come Ricercatore universitario con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno ai sensi della lettera a) dell'art. 24, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240.

Il Presidente dà lettura del giudizio formulato dalla Commissione di valutazione (*Allegato n. 3*).

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

- il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, dopo attenta lettura dei contenuti dei verbali della Commissione giudicatrice della procedura attivata per il reclutamento di un Ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno ai sensi della lettera a) dell'art. 24, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240. (SSD FIS/07 - settore concorsuale 02/D1);
- propone agli Organi di Ateneo la chiamata della dott.ssa Virginia Strati, per coprire il posto di Ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi della lettera a) dell'art. 24, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240. (SSD FIS/07 - settore concorsuale 02/D1), con presa di servizio al giorno 1 giugno 2018;
- auspica la chiamata urgente per motivi sia didattici che scientifici. In particolare Virginia Strati sarà certificatrice del corso di Laurea Triennale in Infermieristica (Sede Pieve di Cento), sostenendo 1 CFU dell'insegnamento in Fisica Applicata (1° semestre, 1° anno), nonché docente dell'insegnamento di Fisica II nel corso di Laurea Triennale in Scienze della Terra (1° semestre, 2° anno). Inoltre, tenuto conto dell'aumento delle attività scientifiche che gravano sul Laboratorio di Tecnologie Nucleari applicate all'ambiente, è auspicabile un'urgente presa di servizio, che possa permettere di far fronte, sia al corretto funzionamento degli strumenti, che allo sviluppo di nuovi software, richiesti dalle collaborazioni internazionali INFN.

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

6.3) Chiamata, ai sensi dell'articolo 24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010, di un Ricercatore universitario con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo definito, settore concorsuale 02/D1, Settore scientifico-disciplinare FIS/08 – Didattica e storia della fisica.

Il Presidente comunica al Consiglio che la Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 1684 del 5/12/2017 (Commissione composta dai Professori: Paolo Rossi, Eleonora Luppi e Giovanni Fiorentini), nell'ambito della procedura attivata per il reclutamento di un Ricercatore a tempo

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

determinato, con regime di impegno a tempo definito (Settore concorsuale 02/D1 Settore scientifico-disciplinare FIS/08 Didattica e storia della fisica, ha concluso i suoi lavori lo scorso 16 febbraio; i relativi atti sono stati approvati dal Rettore con D.R. n. 394 del 22 marzo 2018 e sono stati resi pubblici nel sito internet dell'Ateneo. La Commissione ha individuato nella dott.ssa Susanna Bertelli la candidata qualificata da proporre al Consiglio per la chiamata come Ricercatore universitario con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo definito ai sensi della lettera a) dell'art. 24, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240.

Il Presidente dà lettura del giudizio formulato dalla Commissione di valutazione (*Allegato n. 4*).

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

- il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, dopo attenta lettura dei contenuti dei verbali della Commissione giudicatrice della procedura attivata per il reclutamento di un Ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo definito ai sensi della lettera a) dell'art. 24, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240. (SSD FIS/08 - settore concorsuale 02/D1);
- propone agli Organi di Ateneo la chiamata della dott.ssa Susanna Bertelli, per coprire il posto di Ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo definito, ai sensi della lettera a) dell'art. 24, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240. (SSD FIS/08 - settore concorsuale 02/D1), con presa di servizio al giorno 1 giugno 2018. Tale richiesta è motivata dalle urgenti esigenze di ricerca nel settore, anche in considerazione delle attività da svolgere presso i Laboratori Nazionali di Frascati dell'I.N.F.N., co-finanziatori della posizione di RTDa.

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 art. 24 L. 240/2010 - di un Professore di II fascia, settore concorsuale 02/A1 - Fisica sperimentale delle Interazioni Fondamentali; settore scientifico disciplinare FIS/01 - Fisica sperimentale.

Il Presidente comunica al Consiglio che la Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 357 del 16/03/2018 (Commissione composta dai Professori: Paolo Lenisa, Raffaele Tripiccione e Vincenzo Cavasinni), nell'ambito della procedura attivata per il reclutamento di un Professore universitario di seconda fascia, articolo 24, comma 6, legge 240/2010 in Fisica Sperimentale (SSD FIS/01 - settore concorsuale 02/A1), ha concluso i suoi lavori lo scorso 22 marzo; i relativi atti sono stati approvati dal Rettore con D.R. n. 437 del 29 marzo 2018 e sono stati resi pubblici nel sito internet dell'Ateneo. La Commissione ha individuato nel dott. Giuseppe Ciullo il candidato maggiormente qualificato da proporre al Consiglio per la chiamata come Professore universitario di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6, legge 240 del 2010.

Il Presidente dà lettura del giudizio formulato dalla Commissione di valutazione (*Allegato n. 5*).

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

- il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, dopo attenta lettura dei contenuti dei verbali della Commissione giudicatrice della procedura attivata per il reclutamento di un Professore universitario di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6, legge 240 del 2010 in Fisica Sperimentale (SSD FIS/01 - settore concorsuale 02/A1);

-preso atto dei risultati della valutazione comparativa svolta dalla suddetta Commissione, che ha individuato nel dott. Giuseppe Ciullo il candidato maggiormente qualificato da proporre al Consiglio per la chiamata come Professore universitario di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6, legge 240 del 2010;

-propone al Consiglio di Amministrazione la chiamata del dott. Giuseppe Ciullo, per coprire il posto di Professore universitario di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6, legge 240 del 2010, in Fisica Sperimentale (SSD FIS/01 - settore concorsuale 02/A1), demandando alla decisione del Consiglio di Amministrazione l'individuazione della prima data utile alla presa di servizio.

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

7.2) Nulla osta per congedo di studio e ricerca all'estero – Prof. Davide Bassi

Il Presidente informa il Consiglio che il Prof. Davide Bassi, Professore associato nel S.S.D. GEO/01 (Paleontologia e Paleoecologia) ed afferente al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, ha chiesto al Dipartimento di appartenenza il nulla osta per fruire di un periodo di congedo all'estero per motivi di studio e ricerca dal **01/10/2018 al 30/11/2018**, presso l'Institute of Geology and Paleontology, Graduate School of Science, Tohoku University, Sendai (Giappone). A seguito di selezione della Tohoku University, il Prof. Bassi è assegnatario di una borsa di ricerca dell'International Joint Graduate Program in Earth and Environmental Science (GP-EES) in qualità di visiting professor presso la Graduate School/Faculty of Science, Tohoku University, Sendai.

Il GP-EES è iniziato nell'autunno del 2016 con lo scopo di promuovere fra gli studenti laureati presso la Tohoku University la ricerca di livello internazionale e creare ricercatori con capacità di leadership. Il programma si sviluppa in collaborazione fra docenti della Tohoku University e quelli provenienti da università di fama internazionale. Il periodo di congedo non coincide con gli impegni didattici del docente.

Il Presidente pone quindi in votazione la seguente delibera

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

- **preso** atto del programma di studio e ricerca alla quale il Prof. Davide Bassi intende dedicarsi nel periodo del congedo richiesto;

- **acquisito il parere** favorevole espresso dal Consiglio unico in Scienze Geologiche per il tramite del suo Coordinatore;

- **atteso** che l'assenza del docente non sarà pregiudizievole per lo svolgimento della didattica nei corsi di studio dell'a.a. 2018/2019;

- **delibera di concedere** al Prof. Davide Bassi, Professore associato nel S.S.D. GEO/01 (Paleontologia e Paleoecologia) ed afferente al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra il nulla osta per fruire di un periodo di congedo all'estero per motivi di studio e ricerca dal **01/10/2018 al 30/11/2018**, presso l'Institute of Geology and Paleontology, Graduate School of Science, Tohoku University, Sendai (Giappone).

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

7.3) Relazione didattica e scientifica del Prof. Gianluca Bianchini come Professore di II fascia, relativa al periodo 1/11/2013 – 31/10/2017

Il Presidente informa il Consiglio che il **Prof. Gianluca Bianchini**, Professore Associato nel s.s.d. GEO/09 e afferente al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, ha trasmesso alla Direzione la relazione didattica e scientifica relativa al periodo 1/11/2013 – 31/10/2017, affinché il Consiglio possa formulare il proprio giudizio.

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

Al termine dell'illustrazione della relazione didattica e scientifica relativa al periodo 1/11/2013 – 31/10/2017 ricevuta e breve dibattito, *il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, nella sua composizione ristretta ai soli professori di I e II fascia, prende atto dell'attività didattica e scientifica svolta nel periodo di riferimento, dal Prof. Gianluca Bianchini.*

7.4) Relazione didattica e scientifica del Prof. Emilio Saccani come Professore di II fascia, relativa al periodo 1/11/2011 – 31/10/2015.

Il Presidente informa il Consiglio che il **Prof. Emilio Saccani**, Professore Associato nel s.s.d. GEO/07 e afferente al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, ha trasmesso alla Direzione la relazione didattica e scientifica relativa al periodo 1/11/2011 – 31/10/2015, affinché il Consiglio possa formulare il proprio giudizio

Il Presidente illustra nei dettagli, come da (*Allegati n. 7 e n. 8*), parte integrante e sostanziale del presente verbale, il contenuto della relazione ricevuta, ai sensi dell'art. 18 del DPR 382/80 e successivo art. 6, comma 14, della Legge 240/2010 e che è stata preventivamente esaminata per la parte didattica dal Coordinatore del Consiglio unico in Scienze Geologiche.

Al termine dell'illustrazione della relazione didattica e scientifica relativa al periodo 1/11/2011 – 31/10/2015 ricevuta e breve dibattito, *il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, nella sua composizione ristretta ai soli professori di I e II fascia, prende atto dell'attività didattica e scientifica svolta nel periodo di riferimento, dal Prof. Emilio Saccani.*

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 12:30 dichiara chiusa la seduta.

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