

**Protocollo n. 533 del 14/04/2016**  
**Repertorio n. 17/2016**



Verbale n. 4

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FERRARA**  
**ATTI DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO**  
**DI FISICA e SCIENZE della TERRA**

**SEDUTA DEL 12 APRILE 2016**

*L'anno 2016 (Duemilasedici=)*

*in questo giorno di **Martedì 12** (dodici =)*

*del mese di Aprile **alle ore 10:30** (ore dieci e trenta =)*

**presso l'aula 412 del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – Via Sargat, 1 - Ferrara**

convocato con avvisi scritti in data 05/04/2016, prot. n. 463, 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 Maria Santina **BALBONI***

*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	LUPPI Eleonora	P	POSENATO Renato	G
ROSATI Piero	P	SIENA Franca	G	TRIPICCIÓNE Raffaele	P

**PROFESSORI DI RUOLO - II FASCIA**

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

IL SEGRETARIO  
 f.to Maria Santina BALBONI

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	A	MANTOVANI Fabio	G
MARZIANI Michele	G	MASINA Isabella	G	RICCI Barbara	P
SPIZZO Federico	G				

**RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO**

FIORINI Massimiliano	P	MAZZOLARI Andrea	A	NOTARI Alessio	A
PAPPALARDO Luciano Libero	A				

**RAPPRESENTANTI del PERSONALE TECNICO**

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

**RAPPRESENTANTI del PERSONALE AMMINISTRATIVO**

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

**RAPPRESENTANTE degli ASSEGNISTI DI RICERCA**

GIACOMONI Pier Paolo	A				
----------------------	---	--	--	--	--

**RAPPRESENTANTE degli iscritti DOTTORATI DI RICERCA**

GADDA Giacomo	G				
---------------	---	--	--	--	--

**Sono stati invitati dal Direttore a partecipare alla seduta**

Dott. BETTONI Diego Direttore della Sezione INFN di Ferrara	P	Dott.ssa MARCHETTI Elisa Manager didattico dei CDL afferenti al Dipartimento	P
--	---	--	---

P= presente G= assente giustificato A= assente AG= assente giustificato

Alla riunione è presente la sig.ra Maria Santina Balboni, che svolge la funzione di segretario verbalizzante.

IL SEGRETARIO  
f.to Maria Santina BALBONI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

Il Direttore alle ore 10:45, 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 del Direttore
- 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”**

Il Direttore comunica che:

- il Prof. Saccani ha ricevuto il premio per il miglior articolo Elsevier del 2015 nelle Scienze della Terra per il lavoro: Saccani, E. 2015. A new method of discriminating different types of post-Archean ophiolitic basalts and their tectonic significance using Th-Nb and Ce-Dy-Yb systematic. *Geosciences Frontiers*, 6(4), 481-501. La cerimonia di premiazione sarà a Pechino il prossimo ottobre.

Il Direttore si congratula con il Prof. Saccani.

-Approvate dal Senato Accademico le due richieste di RTDb nei settori FIS/03 e GEO/02.

-FAR 2016: l'Ufficio Ricerca Nazionale sta ancora ultimando il controllo dei prodotti inseriti in IRIS.

-Il Direttore dà il benvenuto ai nuovi Proff. Bassi Davide, Malagù Cesare e Taibi Angelo che dal 1 Aprile 2016 hanno preso servizio come PA e al Dott. Fiorini Massimiliano che ha preso servizio come RTDb dal 1 Aprile 2016.

- La Dott.ssa Valentina Rolando è risultata vincitrice del Premio Nazionale “Sergio Fubini” indetto dall'INFN, per la miglior tesi di dottorato di Fisica Teorica. Il Direttore si congratula con la dott.ssa Rolando.

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

#### **2.1 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. 2016/2017 alla Dott.ssa Elena Bellettini.**

Il Direttore propone al Consiglio che, su richiesta dei Coordinatori, per l'a.a. 2016/2017 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.*

## 2.2 Commissioni colloqui doppi titoli.

Il Direttore informa che nella seduta odierna è stato richiesto di approvare la Commissione per i Colloqui di ammissione alla LM in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio, doppio titolo con Cadice, che si terranno Martedì 26 aprile 2016, ore 11:00, presso l'ufficio del Prof. Ciavola. Per la composizione della Commissione, al Direttore è pervenuta la disponibilità dei seguenti Docenti: Prof.ssa Monica Ghirotti, Prof. Paolo Ciavola e Dott.ssa Theonil De Lourdes Lugo Arrendell, Ufficio mobilità e didattica internazionale.

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

Il Direttore informa che nella seduta odierna è stato richiesto di approvare la Commissione per i Colloqui di ammissione alla LM in Physics, doppio titolo con Parigi Sud, che si terranno Martedì 3 maggio 2016, ore 14:30. Per la composizione della Commissione, al Direttore è pervenuta la disponibilità dei seguenti Docenti: Prof. Roberto Calabrese, Prof.ssa Eleonora Luppi, Prof. Raffaele Tripiccione e Dott. Gianluca Zucconelli, Ufficio mobilità e didattica internazionale.

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

## 2.3. Variazione in Ordinamento LM-74 del numero minimo di CFU per "Discipline geomorfologiche e geologiche applicative".

Il Direttore informa di aver ricevuto dal Coordinatore del CU in Scienze Geologiche la seguente variazione: la Commissione Didattica del CUN ha segnalato una svista presente nell'Ordinamento didattico della LM-74 in cui sono indicati 3 CFU come numero minimo di crediti nell'ambito caratterizzante "Discipline geomorfologiche e geologiche applicative" in contrasto con la normativa in materia. Pertanto il Coordinatore, attraverso la Manager, ha richiesto tempestivamente all'ufficio Unità Offerta formativa e supporto alla didattica la riapertura della scheda SUA-CdS e la modifica dell'Ordinamento della LM-74 con variazione del suddetto numero minimo da 3 a 6 CFU.

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

## Sul terzo oggetto "Programmazione didattica"

### 3.1 ADEMPIMENTI GENERALI DEL DIPARTIMENTO PER LA OFF. 2016/2017

Il Direttore informa il Consiglio che sono stati fissati gli adempimenti da ottemperare da parte dei Dipartimenti relativi alla approvazione dell'OFFERTA formativa 2016/2017:

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

5/5	<b>Approvazione</b> didattica programmata ed erogata (comprensiva del quadro B1a) e la sezione A della SUA-CdS
5/5	Completamento procedure affidamento diretto contratti d'insegnamento a docenti esterni
5/5	Docenza a contratto: invio a NVA richiesta di parere per il rinnovo per la prima volta e affidamenti diretti
5/5	Completamento procedure e pubblicazione bandi per didattica esterna (almeno corsi 1° semestre)
5/5	Completamento procedure attribuzione insegnamenti a docenti di altri dipartimenti

IL SEGRETARIO  
f.to Maria Santina BALBONI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

5/5

Calendario delle lezioni, delle sessioni di esami e delle sedute di laurea per tutto l'anno accademico

- **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. 16-17), 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 2016/2017

Il Consiglio di Dipartimento **di massima** fissa il seguente calendario di inizio e termine delle lezioni per l'a.a. 2016/2017.

<b>Calendario delle attività didattiche per i Corsi di laurea afferenti al DIPARTIMENTO DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA</b>	
<b>LT Fisica</b>	<p><b>1° Semestre</b> dal 19 Settembre 2016 al 22 Dicembre 2016</p> <p><b>2° Semestre</b> dal 27 Febbraio 2017 al 09 Giugno 2017</p> <p>Ciascun periodo di lezioni è seguito da una sessione di esami.</p> <hr/>
<b>LM Physics</b>	<p><b>1° Semestre</b> dal 26 Settembre 2016 al 22 Dicembre 2016</p> <p><b>2° Semestre</b> dal 27 Febbraio 2017 al 09 Giugno 2017</p> <p>Ciascun periodo di lezioni è seguito da una sessione di esami.</p> <hr/> <p style="text-align: center;"><b>SESSIONI D'ESAME</b></p> <p>Di norma, gli esami si svolgeranno secondo il seguente calendario, in periodi di sospensione delle lezioni</p> <p><b>Sessione Invernale:</b> 09 Gennaio – 24 Febbraio 2017</p> <p><b>Sessione Estiva:</b> 12 Giugno – 31 Luglio 2017</p> <hr/> <p style="text-align: center;"><b>Esami recupero</b></p> <p>dal 1 settembre 2017 all'inizio delle lezioni a.a 2017/2018</p>
<b>LT Scienze Geologiche</b>	<p><b>1° Semestre</b> dal 19 Settembre 2016 al 22 Dicembre 2016</p> <p><b>2° Semestre</b> dal 27 Febbraio 2017 al 09 Giugno 2017</p> <p>Ciascun periodo di lezioni è seguito da una sessione di esami.</p> <hr/>

<b>LM Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio</b>	<p><b>1° Semestre</b> dal 19 Settembre 2016 al 22 Dicembre 2017</p> <p><b>2° Semestre</b> dal 27 Febbraio 2017 al 09 Giugno 2017</p> <p>Ciascun periodo di lezioni è seguito da una sessione di esami.</p> <hr/> <p style="text-align: center;"><b>SESSIONI D'ESAME</b></p> <p>Di norma, gli esami si svolgeranno secondo il seguente calendario, in periodi di sospensione delle lezioni</p> <p><b>Sessione Invernale:</b> 09 Gennaio – 24 Febbraio 2017</p> <p><b>Sessione Estiva :</b> 12 Giugno – 31 Luglio 2017</p> <hr/> <p style="text-align: center;"><b>Esami recupero</b></p> <p><b>Dal 1 settembre 2017 all'inizio delle lezioni a.a 2017/2018</b></p>
---	---

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

### 3.1.2 Verifica delle conoscenze preliminari a.a. 2016/2017 - docenti responsabili

Il Direttore 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. 2016/2017, i Coordinatori dei Consigli unici hanno proposto le seguenti date e designato i docenti responsabili:

Corso di laurea	Denominazione PROVA	DOCENTE RESPONSABILE
<b>LT Scienze geologiche</b>	PROVA DI MATEMATICA	Rossana CHIAVACCI
	PROVA DI CHIMICA	Stefano CARAMORI
	PROVA DI FISICA	Loris GIOVANNINI
<b>Prova di accesso fissata per VENERDI' 07 OTTOBRE 2016 ORE 9.00</b>		
COMMISSIONE per il test di verifica delle conoscenze preliminari: Presidente Prof. Giuseppe CRUCIANI Membro effettivo Prof. Michele MORSILLI Membro effettivo Dott. Massimo VERDE Membro supplente Prof. Umberto SIMEONI Membro supplente Prof. Giovanni SANTARATO Membro supplente Prof. Massimo COLTORTI		
Corso di laurea	Denominazione PROVA	DOCENTE RESPONSABILE
<b>LT Fisica</b>	PROVA DI MATEMATICA di base	Eleonora LUPPI

**Verifica conoscenze preliminari fissata per VENERDI' 30 SETTEMBRE 2016 ORE 9:00  
AULA INFO 1 – BLOCCO F (I Sessione)**

**Verifica conoscenze preliminari fissata per VENERDI' 28 OTTOBRE 2016 ORE 9:00  
AULA G1 – (II Sessione)**

COMMISSIONE per il test di verifica delle conoscenze preliminari:

Presidente Prof.ssa Eleonora LUPPI

Membro effettivo Prof. Fausto SEGALA

Membro effettivo Prof. Cesare MALAGU'

Membro supplente Dott.ssa Rossana CHIAVACCI

Membro supplente Prof. Piero ROSATI

Membro supplente Prof. Paolo NATOLI

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

### **3.1.3 Ammissione alle Lauree Magistrali a.a. 2016/17: date dei colloqui di verifica dei requisiti curriculari e della personale preparazione.**

Il Direttore 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 **Venerdì 23 Settembre 2016 alle ore 15.00** presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra ( Blocco B, Sala Riunioni 3° piano).

La data della sessione anticipata per studenti internazionali extra-UE per la LM Physics è fissata per **Mercoledì 18 Maggio 2016, ore 3.00 pm** (time of Rome (UTC+1)).

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. Guido ZAVATTINI (Membro effettivo)

Dott. Cristiano GUIDORZI (Membro effettivo)

Prof. Alessandro DRAGO (Membro Supplente)

Prof. Piero ROSATI (Membro Supplente)

Prof. Raffaele TRIPICCIÓN (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 23 settembre 2016 non è necessaria.

**LM Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio:** la data del I colloquio è fissata per il giorno **Venerdì 16 Settembre 2016 alle ore 11.00** presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Blocco B, Sala Riunioni 3° piano.

IL SEGRETARIO  
f.to Maria Santina BALBONI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

***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. Riccardo CAPUTO (Membro supplente)  
 Prof. Massimo COLTORTI (Membro supplente)  
 Prof. Renato POSENATO (Membro supplente)  
 Prof. Giovanni SANTARATO (Membro supplente)  
 Prof. Umberto SIMEONI (Membro supplente )  
 Prof.ssa Costanza BONADIMAN ( 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 16 settembre 2016 non è necessaria.

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

**3.1.4 Registrazione crediti E - verifica delle conoscenze linguistiche (inglese) e dei crediti F.**

Il Direttore comunica che per l'offerta formativa 2016/2017 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
Consiglio unico Scienze geologiche	Crediti E	Prof.ssa Bonadiman Costanza
	Crediti F	Prof. Cruciani Giuseppe
Consiglio unico in Fisica	Crediti E	Prof. Zavattini Guido
	Crediti F	Dott. Mantovani Fabio

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

**3.1.5 Propedeuticità e Sbarramenti.**

Il Direttore comunica che in merito a sbarramenti e propedeuticità, sentiti i Coordinatori dei Consigli unici: Scienze geologiche e Fisica, si propone quanto segue:

**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. 2016/2017**:*

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 1° anno **nell'a.a. 2016/2017**:

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

IL SEGRETARIO  
f.to Maria Santina BALBONI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

Per gli studenti **che si iscrivono al 2° e 3° anno nell' a.a. 2016/2017**

ESAME NON SOSTENIBILE:	SE NON SI È SUPERATO:
Fisica I	Matematica
Fisica II	Fisica I
Mineralogia + Laboratorio di Mineralogia	Chimica
Rilevamento geologico e Laboratorio di Cartografia	Geologia I
Laboratorio di Stratigrafia e Sedimentologia	Geologia I
Laboratorio di Petrografia	Chimica
Petrografia	Laboratorio di Petrografia
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. 2016/2017** dei corsi di studio:

- ✓ **Fisica**
- ✓ **Scienze geologiche**
- ✓ **Magistrale in Physics**
- ✓ **Magistrale in Scienze geologiche georisorse e territorio**

### 3.1.6 Date degli esami di Laurea a.a. 2016-2017

Il Direttore 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 2016-2017.

#### LT in Fisica LM Physics

Sessione Estiva	Giovedì 20 Luglio 2017
Sessione Autunnale	Venerdì 8 Settembre 2017
Sessione Autunnale	Venerdì 29 Settembre 2017
Sessione Invernale	Venerdì 15 Dicembre 2017
Sessione Straordinaria	Venerdì 23 Marzo 2018

#### LT in Scienze geologiche LM in Scienze geologiche georisorse e territorio

Sessione Estiva	Giovedì 20 Luglio 2017
Sessione Autunnale	Venerdì 6 Ottobre 2017
Sessione Invernale	Venerdì 15 Dicembre 2017
Sessione Straordinaria	Venerdì 23 Marzo 2018

Dopo breve discussione, con interventi dei Proff. Coltorti, Cruciani, Luppi, Morsilli, Rosati, Saccani, Santarato e Tripiccione, *il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva.*

### 3.2- Richiesta copertura insegnamenti ad altri Dipartimenti A.A. 2016/17.

Il Direttore informa il Consiglio che, a seguito della delibera del Consiglio del Dipartimento del 09/03/2016, è stata inviata, ai Direttori dei Dipartimenti di Matematica e Informatica, Architettura e Scienze Chimiche e Farmaceutiche, formale richiesta di nulla osta (con lettera protocollata n. 347 del 10/03/2016) per la copertura degli insegnamenti indicati nella tabella di seguito riportata. A seguire se ne illustra il dettaglio con l'indicazione dei Dipartimenti e dei rispettivi insegnamenti nei corsi di studio presenti nell'offerta formativa del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra di cui si è richiesta la copertura, nonché 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	TA F	Insegnamento	ssd	Tipologia Docenza	cfu	Or e	Nome Docente	Note
LT Scienze geologiche	1	1	A	Matematica	MAT/04	Carico didattico	6	48	CHIAVACCI ROSSANA ROSELLI VALTER	Responsabi lità didattica Chiavacci corso composto da 2 segmenti
							-- 3	-- 24		
LT Fisica	1	1	A	Analisi matematica I	MAT/05	Carico didattico	12	96	SEGALA FAUSTO	

IL SEGRETARIO  
f.to Maria Santina BALBONI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

LT Fisica	2	1	C	Analisi matematica II	MAT/05	Carico didattico	6	48	SEGALA FAUSTO	
LT Fisica	1	ann	A	Geometria	MAT/03	Incarico interno retribuito	12	96	CHIAVACCI ROSSANA	
LT Fisica	2	ann	C	Meccanica analitica	MAT/07	Incarico interno retribuito	12	96	PASSERINI ARIANNA	

A tale proposito, il Direttore comunica che il Consiglio del Dipartimento di Matematica e Informatica ha approvato, con delibera del 23 Marzo 2016, la richiesta di copertura dei suddetti insegnamenti per l'A.A. 2016/2017.

### **b) Insegnamenti coperti da docenti afferenti al Dipartimento di Architettura**

CDS	Anno	s e m	T A F	Insegnamento	Ssd	Tipologia Docenza	Cf u	ore	Nome Docente
LM Scienze geologiche, georisorse e territorio	1	2	B	Geologia delle pianure alluvionali	GEO/02	Carico didattico	6	48	STEFANI MARCO

A tale proposito, il Direttore comunica che il Consiglio di corso di studi in Architettura, in data 05 Aprile 2016, ha approvato la richiesta di copertura dei suddetti insegnamenti per l'A.A. 2016/2017.

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

CDS	Anno	se m	T A F	Insegnamento	Ssd	Tipologia Docenza	cf u	ore	Nome Docente
LT Fisica	1	2	A	Chimica	CHIM/03	Carico didattico	6	52	DUATTI ADRIANO
LT Scienze Geologiche	1	1	A	Chimica	CHIM/03	Carico didattico	9	74	CARAMORI STEFANO

A tale proposito, il Direttore comunica che il Consiglio di Scienze Chimiche e Farmaceutiche, in data 11 Aprile 2016, ha approvato la richiesta di copertura dei suddetti insegnamenti per l'A.A. 2016/2017.

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

### **3.3- Carichi didattici a Docenti del Dipartimento di FST presso CdS di altri Dipartimenti.**

#### **3.3.1 Dipartimento di Ingegneria**

Il Direttore illustra le necessità di coperture di insegnamenti richieste dal Dipartimento di Ingegneria, con protocollo n. 455 del 07/04/2016 come deliberato dal CD di Ingegneria il 05/04/2016, per l'a.a. 2016/2017.

Il Direttore, sentito il parere favorevole del Coordinatore del CdS in Fisica, incarica i seguenti docenti che hanno manifestato la loro disponibilità:

IL SEGRETARIO  
f.to Maria Santina BALBONI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

CdS	Ann o	se m	Insegnamento	ssd	Tipologia Docenza	cfu	Ore	Nome Docente	Dip. di afferenza
Ingegneria Civile Ambientale	1	2	Fisica Generale	FIS/ 01	Carico didattico	12	120	LENISA PAOLO	Fisica e Sc. della Terra
Ingegneria Meccanica	1	2	Fisica Generale I	FIS/ 01	Carico didattico	9	90	GUIDI VINCENZO	Fisica e Sc. della Terra
Ingegneria Meccanica	2	1	Fisica Generale II	FIS/ 01	Carico didattico	6	60	VINCENZI DONATO	Fisica e Sc. della Terra
Ingegneria Elettronica e Informatica	1	1	Fisica I	FIS/ 01	Incarico Interno retribuito	9	90	RICCI BARBARA	Fisica e Sc. della Terra
Ingegneria Elettronica e Informatica	1	2	Fisica II	FIS/ 01	Carico didattico	9	90	VINCENZI DONATO	Fisica e Sc. della Terra
Ingegneria Meccanica LM	1	1	Statistica e modelli di dati sperimentali	FIS/ 01	Carico didattico	6	60	GUIDI VINCENZO	Fisica e Sc. della Terra

Dopo breve discussione, il Direttore pone in votazione la necessità di docenza di insegnamenti da erogare nei CdS afferenti al Dipartimento di Ingegneria 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.*

### **3.3.2 Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche**

Il Direttore illustra le necessità di coperture di insegnamenti richieste dal Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche per l'a.a. 2016/2017.

Il Direttore, sentito il parere favorevole del Coordinatore del Consiglio unico di Fisica, incarica i seguenti docenti, che hanno manifestato la loro disponibilità:

CDS	An no	se m	Insegnam ento	ssd	Tipologia Docenza	cfu	Ore	Nome Docente	Dip. di afferenza
LT Chimica	1	2	Fisica I	FIS/ 01	Carico didattico	6	48	ROSATI PIERO	Fisica e Sc. della Terra
LM CTF	1	1	Fisica	FIS/ 07	Carico didattico	6	48	GAMBACCINI MAURO	Fisica e Sc. della Terra

Dopo breve discussione, il Direttore 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.*

IL SEGRETARIO  
f.to Maria Santina BALBONI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

### **3.3.3 Dipartimento di Scienze della vita e biotecnologie**

Il Direttore illustra le necessità di coperture di insegnamenti richieste dal Dipartimento di Scienze della vita e biotecnologie per l'a.a. 2016/2017.

Il Direttore, sentito il parere favorevole del Coordinatore del Consiglio unico di Fisica, autorizza i seguenti docenti, che hanno manifestato la loro disponibilità.

CDS	Anno	seme	Insegnamento	ssd	Tipologia Docenza	cfu	Ore	Nome Docente	Dip. di afferenza
LT Biotecnologie	1	2	Fisica	FIS/07	Carico didattico	6	52	GAMBACCINI MAURO	Fisica e Sc. della Terra
LM Farmacia	1	2	Fisica	FIS/07	Carico didattico	6	48	TAIBI ANGELO	Fisica e Sc. della Terra
LT Scienze Biologiche	1	2	Fisica	FIS/01	Incarico interno retribuito	9	80	SPIZZO FEDERICO	Fisica e Sc. della Terra

Dopo breve discussione, il Direttore 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.*

### **3.3.4 Dipartimento di Studi Umanistici**

Il Direttore illustra le necessità di coperture di insegnamenti richieste dal Dipartimento di Studi Umanistici per l'a.a. 2016/2017.

Il Direttore, sentito il parere favorevole del Coordinatore del CDS in Scienze Geologiche, autorizza i seguenti docenti, che hanno manifestato la loro disponibilità:

CDS	Ann	seme	Insegnamento	ssd	Tipologia Docenza	cfu	Ore	Nome Docente	Dip. di afferenza
LM Quaternario, Preistoria e Archeologia	2	2	Geofisica applicata per l'Archeologia	GEO/11	Carico didattico	6	30	SANTARATO GIOVANNI	Fisica e Sc. della Terra
LM Quaternario, Preistoria e Archeologia	1	1	Archeopetrografia	GEO/09	Carico didattico	6	30	VACCARO CARMELA	Fisica e Sc. della Terra

Dopo breve discussione, il Direttore pone in votazione la necessità di docenza di insegnamenti da erogare nei CdS afferenti al Dipartimento di Studi Umanistici 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.*

### **3.3.5 Dipartimento di Matematica e Informatica**

Il Direttore illustra le necessità di coperture di insegnamenti richieste dal Dipartimento di Matematica e Informatica, con delibera in data 23 Marzo 2016 per l'a.a. 2016/2017.

Il Direttore, sentito il parere favorevole del Coordinatore del CDS in Fisica, autorizza i seguenti docenti, che hanno manifestato la loro disponibilità.

IL SEGRETARIO  
f.to Maria Santina BALBONI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

CDS	Anno	sem	Inseg.	Ssd	ruolo	Tipologia Docenza	cfu	ore	Nome Docente	Dipartimento di afferenza
LT Matematica	2	2	Fisica generale	FIS/01	RU	Incarico interno retribuito	9	72	CIULLO GIUSEPPE	Fisica e Scienze della Terra
LT informatica	3	1	Grafica computerizzata	INF/01	RU	Incarico interno retribuito	6	48	DI DOMENICO GIOVANNI	Fisica e Scienze della Terra
LT informatica	1	2	Fisica I	FIS/01	PA	Carico didattico	6	48	PETRUCCI FERRUCCIO	Fisica e Scienze della Terra

Dopo breve discussione, il Direttore pone in votazione la richiesta di docenza di insegnamenti del Dipartimento di Matematica e Informatica con incarichi di docenza conferiti a strutturati del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

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

### **3.3.6 Scuola di Medicina**

Il Direttore illustra le necessità di coperture di insegnamenti richieste dalla Scuola di Medicina per l'a.a. 2016/2017.

Il Direttore, sentito il parere favorevole del Coordinatore del CDS in Fisica, autorizza i seguenti docenti, che hanno manifestato la loro disponibilità.

CDS	Anno	sem	Inseg.	Ssd	Ruolo	Tipologia Docenza	Cfu	ore	Nome Docente	Dipartimento di afferenza
Scienze Motorie	1	1	Fisica, informatica ed analisi dei dati	FIS/07	RU	Incarico interno retribuito	1	8	MARZIANI MIHELE	Fisica e Scienze della Terra
Igiene Dentale	1	1	Fisica, statistica ed informatica	FIS/07	RU	Carico didattico	3	36	TAIBI ANGELO	Fisica e Scienze della Terra
Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia	1	1	Fondamenti di fisica e fisica delle radiazioni	FIS/07	RU	Carico didattico	2	24	TAIBI ANGELO	Fisica e Scienze della Terra
Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia	1	1	Fondamenti di fisica e fisica delle radiazioni	FIS/07	RU	Carico didattico	1	12	TAIBI ANGELO	Fisica e Scienze della Terra
Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia	1	2	Apparecchiature I-Radioprotezionistica fisica e medica	FIS/07	RU	Carico didattico	1	12	TAIBI ANGELO	Fisica e Scienze della Terra
Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia	1	2	Apparecchiature I-Radioprotezionistica fisica e medica	FIS/07	RU	Carico didattico	3	36	TAIBI ANGELO	Fisica e Scienze della Terra
Tecniche di radiologia medica, per immagini e	2	1	Fisica e apparecchiature di tomografia computerizzata e	FIS/07	RU	Carico didattico	3	36	TAIBI ANGELO	Fisica e Scienze della Terra

IL SEGRETARIO

f.to Maria Santina BALBONI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

radioterapia			risonanza magnetica							
Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia	2	1	Fisica e apparecchiature di tomografia computerizzata e risonanza magnetica	FIS/07	RU	Carico didattico	1	12	TAIBI ANGELO	Fisica e Scienze della Terra
Odontoiatria e protesi dentaria	1	1	Fisica applicata	FIS/07	PA	Carico didattico	1	10	ZAVATTINI GUIDO	Fisica e Scienze della Terra

Dopo breve discussione, il Direttore pone in votazione la richiesta di docenza di insegnamenti della Scuola di Medicina con incarichi di docenza conferiti a strutturati del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

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

### 3.4 Richiesta comunanza insegnamenti per i CDS del Dipartimento di Matematica e Informatica

Il Direttore informa il Consiglio della richiesta di comunanza pervenuta dal Dipartimento di Matematica e Informatica con delibera del 23 Marzo 2016, con insegnamenti attivati nei CDS afferenti al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

Corso	CdS DMI	SSD	Periodo	CFU	Ore	CdS di comunanza	Docente Ateneo	Dipartimento
Fisica II	LT Informatica	FIS/04	1 Semestre	6	48	LT Scienze Geologiche	MANTOVANI FABIO	Fisica e Scienze della Terra
Didattica della Fisica	LM Matematica	FIS/08	2 Semestre	6	48	LT Fisica	CONTRATTO	Fisica e Scienze della Terra

Il Direttore, dopo breve discussione, pone in votazione la richiesta di comunanza dell'insegnamento del Dipartimento di Matematica e Informatica con l'insegnamento erogato nel CdS del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

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

#### 3.4.1) Richiesta di Comunanza Insegnamenti ad altri Dipartimenti

Il Direttore ricorda che nella seduta del consiglio di dipartimento del 09/03/2016 era stata richiesta (con protocollo n. 348 del 10/03/2016) al Dipartimento di Ingegneria la comunanza di un insegnamento non disponibile nei CdS afferenti al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

Il Dipartimento di Ingegneria, con delibera del consiglio del 05/04/2016, approva la suddetta comunanza:

#### Dipartimento di Ingegneria

CDS	Insegnamento	Sem	SSD	CFU	Docente	Dipartimento di afferenza
LM-33 Ingegneria Meccanica	Statistica e modelli di dati sperimentali	I	FIS/01	6	GUIDI VINCENZO	Fisica e Sc. della Terra

IL SEGRETARIO  
f.to Maria Santina BALBONI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

LM-17 Physics						
------------------	--	--	--	--	--	--

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

### **3.5 Adempimenti per la didattica ufficiale da erogare nell'A.A. 2016/2017**

#### **3.5.1 Budget assegnato per la docenza esterna ufficiale e supporto alla didattica**

Il Direttore informa che, a seguito dell'Avviso pubblicato nel sito web del Dipartimento per la copertura degli insegnamenti vacanti per i CdS afferenti al Dipartimento di FST non è pervenuta alcuna comunicazione di disponibilità da parte di docenti strutturati. In questa seduta il Consiglio di Dipartimento sarà pertanto impegnato a valutare tutte le posizioni di professori a contratto richieste nella programmazione didattica da erogare per l'a.a. 2016/17 nei Corsi di studio afferenti al Dipartimento.

Il Direttore ricorda che il Consiglio di Amministrazione del mese di marzo, in base alle necessità emerse nella programmazione dei quattro corsi di studio afferenti al Dipartimento di FST, ha attribuito i finanziamenti per la docenza a contratto nell'ambito della didattica. Per l'a.a. 2016/2017, al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra **sono stati assegnati complessivamente 42.000 euro** (incarichi esterni di insegnamento e supporto alla didattica).

Sono stati approvati, inoltre, quattro contratti di docenza a titolo gratuito

#### **3.5.2 ADEMPIMENTI per la formulazione bando di selezione per affidamento contratti a.a. 2016/2017**

Il Direttore informa il Consiglio che per procedere alla formulazione di un bando di selezione per affidamento mediante contratto retribuito di insegnamenti ancora vacanti, sono necessari i seguenti adempimenti:

**a) Designazione commissioni giudicatrici per affidamento incarichi nei Corsi di laurea, per corsi integrativi e attività di supporto alla didattica.**

I Coordinatori dei Consigli unici hanno proposto la composizione delle commissioni che esamineranno le domande che saranno presentate per eventuali affidamenti di incarichi di docenza esterna e supporti alla didattica nei Corsi di studio per l'a.a. 2016/2017, che saranno banditi con selezione pubblica.

Le commissioni proposte, formate da almeno tre membri, sono così composte:

#### **LT in Scienze geologiche**

#### **LM in Scienze geologiche georisorse e territorio**

<b>Ruolo</b>	<b>Docente</b>	<b>SSD</b>	<b>Funzioni</b>
PO	Prof. Giuseppe Cruciani	GEO/06	Presidente
PA	Prof. ssa Monica Ghirotti	GEO/05	Membro
PA	Prof. Davide Bassi	GEO/01	Membro-Segretario
PO	Prof. Riccardo Caputo	GEO/03	Membro supplente
PA	Prof. Paolo Ciavola	GEO/04	Membro supplente
PA	Prof. Gianluca Bianchini	GEO/09	Membro supplente

#### **LT in Fisica**

IL SEGRETARIO  
f.to Maria Santina BALBONI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

LM Physics

Ruolo	Docente	SSD	Funzioni
PO	Prof. Rosati Piero	FIS/05	Presidente
RU	Dott. Spizzo Federico	FIS/01	Membro
PA	Prof. Giovannini Loris	FIS/03	Membro- Segretario
PO	Prof.ssa Luppi Eleonora	FIS/01	Membro supplente
PA	Prof. Drago Alessandro	FIS/04	Membro supplente
PA	Prof. Natoli Paolo	FIS/05	Membro supplente
PO	Prof. Tripiccione Raffaele	FIS/02	Membro supplente
RU	Dott. Guidorzi Cristiano	FIS/05	Membro supplente

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra udito quanto sopra, delibera la composizione delle commissioni giudicatrici per la valutazione comparativa delle domande che saranno presentate per l'affidamento mediante selezione pubblica di incarichi di insegnamenti ufficiali nei corsi di laurea, per corsi integrativi e attività di supporto alla didattica nei Consigli unici di Fisica e di Scienze geologiche per l'a.a 2016/2017.

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

### **3.5.3 Approvazione dei criteri per affidamento incarichi mediante avviso e/o selezione pubblica - a.a. 2016/2017**

Il Direttore ricorda che il Consiglio di Dipartimento stabilisce quali siano per l'a.a. 2016/2017 i criteri che le commissioni sopra nominate utilizzeranno per la valutazione dei titoli accademici, scientifici e professionali che risultino dalle domande presentate dai candidati, nonché i curriculum didattici e scientifici allegati alle stesse, insieme all'elenco delle pubblicazioni, attribuendo un punteggio per i titoli di studio, un punteggio in relazione alle documentate attività e attitudini didattiche, un punteggio in relazione alle documentate attività scientifiche e professionali pertinenti il bando.

Il Direttore ricorda, inoltre, che il Senato Accademico del 19/3/2014 ha approvato che gli incarichi a titolo oneroso, quindi anche quelli previsti dal Titolo III del Regolamento per il conferimento della docenza esterna, non possono essere conferiti a:

***“soggetti che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, o relazione di coniugio con il Rettore, il Direttore Generale, un componente del Consiglio d'Amministrazione, o con un Professore afferente alla struttura didattica che propone il conferimento dell'incarico”.***

Saranno considerati titoli preferenziali il possesso del titolo di dottore di ricerca, della specializzazione medica, dell'abilitazione conseguita ai sensi della Legge 240/2010, ovvero di titoli equivalenti conseguiti all'estero.

Per il calcolo del punteggio da attribuire ad ogni candidato, di seguito vengono riportate le voci che verranno prese in considerazione e il punteggio come criterio di massima da utilizzare nelle valutazioni comparative.

<b>a) TITOLI DI STUDIO pertinenti il bando</b>	Punti
Laurea anteriforma, specialistica, magistrale, voto di laurea	Fino a 8 punti
Lode	2
Dottorato di ricerca in ambito affine al settore dell'insegnamento	Da 10 a 15 punti
Frequenza di un Dottorato di ricerca in ambito affine al settore dell'insegnamento (Solo per incarichi di supporto alla didattica)	Fino a 9 punti
Abilitazione (quella prevista dalla Legge 30 dicembre 2010, n. 240)	Fino a 10 punti
Borse di studio finalizzate all'attività di ricerca	Fino a 5 punti
Master	Fino a 4 punti
Altro	Fino a 5 punti

<b>b) ATTIVITA' DIDATTICA pertinente il bando</b>	Punti
Attività didattica già maturata in ambito accademico (ultimi 5 anni)	Fino a 10 punti
Altro	Fino a 2 punti

<b>c) Attività scientifica, di ricerca e professionale pertinenti il bando</b>	Massimo punti
Attività di ricerca svolta presso soggetti pubblici e privati, italiani e stranieri	Fino a 25 punti
Pubblicazioni negli ultimi 5 anni: originalità ed innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico, rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica	Fino a 30 punti
Esperienza professionale attinente il corso di insegnamento	Fino a 20 punti
Partecipazione attiva a convegni, congressi e seminari italiani e stranieri	Fino a 10 punti
Altro	Fino a 5 punti

**Totale punti = a+b+c**

a) X	b) X	c) X	Totale punti
------	------	------	--------------

- ✓ **Nelle selezioni per affidamento di insegnamenti ufficiali nei corsi di laurea**, di corsi integrativi negli insegnamenti ufficiali, saranno considerati idonei quei candidati che riporteranno un punteggio totale di **almeno 45 punti**
- ✓ **Nelle selezioni** per attribuzione di attività di supporto alla didattica, saranno considerati idonei quei candidati che riporteranno un punteggio totale di **almeno 25 punti**

Dopo breve dibattito con interventi dei Proff. Bettoni, Caputo, Cruciani, Luppi, Morsilli, Saccani, Tripiccione e Vaccaro, il Direttore pone in votazione la seguente delibera

Il Consiglio del Dipartimento, preso atto della necessità di fissare dei criteri per la valutazione comparativa delle domande che saranno presentate per la partecipazione a tutti i bandi di selezione pubblica per affidamento di docenza esterna, approva i parametri sopra descritti che saranno utilizzati per l'affidamenti di insegnamenti ufficiali, di corsi integrativi di quelli ufficiali nei corsi di laurea, e per attività di supporto alla didattica per l'a.a 2016/2017 nei corsi di studio afferenti al Dipartimento.

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

IL SEGRETARIO  
f.to Maria Santina BALBONI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

### 3.6 Conferimento di incarichi di insegnamento

#### 3.6.1 Incarichi di insegnamento ai sensi della Sezione I, Titolo II, Art. 4 del Regolamento di Ateneo per il conferimento di contratti di insegnamento.

Il Direttore ricorda che, ai sensi della Sezione I, Titolo II, Art. 4 del Regolamento per il conferimento di contratti di insegnamento, il Consiglio di Dipartimento è chiamato a deliberare in merito agli incarichi di insegnamento conferiti allo scopo di avvalersi della collaborazione di esperti di alta qualificazione.

Procedura di chiamata diretta	
<b>SOGGETTI</b>	esperti di alta qualificazione che siano in possesso di un significativo curriculum scientifico o professionale, al fine di migliorare ed arricchire l'offerta didattica.
<b>COMPENSO</b>	Il conferimento degli incarichi di insegnamento di cui al comma 1 può aver luogo sulla base di un contratto a titolo oneroso o a titolo gratuito.

Su richiesta del Consiglio unico in Fisica e del Consiglio unico in Scienze geologiche, che li hanno proposti, il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra per l'a.a. 2016/2017 propone l'affidamento dei seguenti incarichi di insegnamento di alta qualificazione, **che già negli anni precedenti** i sotto riportati docenti hanno avuto il medesimo incarico:

CDL	Insegnamento	ssd	Esperto	compenso	Cfu/ Ore	Periodo	Chiama ta diretta
LM in Scienze Geologiche, georisorse e territorio	Magmatismo e geodinamica	GEO/07	Prof. Beccaluva Luigi	GRATUITO	6/48	27/02/17 09/06/17	Rinnovo Contratto
	<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico gratuito:</u> Il Prof. Beccaluva vanta una pluriennale esperienza universitaria con una elevata produzione scientifica abbinata ad una lunga esperienza didattica in particolare nel settore della petrografia dei magmi e della geodinamica. Per questi motivi è persona più che qualificata per svolgere l'incarico didattico proposto						
LT in Fisica	Epistemologia e storia della Fisica	FIS/08	Prof. Dalpiaz Pietro	GRATUITO	6/48	19/09/16 22/12/16	Rinnovo Contratto
	<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico gratuito:</u> Il Prof. Pietro Dalpiaz unisce ad una esperienza di ricerca di completa eccellenza un interesse per gli aspetti storici e epistemologici della fisica che ha già insegnato per svariati anni: questa combinazione identifica il Prof. Dalpiaz come una scelta di sicura eccellenza per continuare ad insegnare questo corso opzionale.						
LM Physics	Space physics (Fisica dello spazio)	FIS/01	Dott. Mandolesi Nazareno	GRATUITO	6/42	27/02/17 09/06/17	Rinnovo Contratto
	<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico gratuito:</u> Il Dott. Nazareno Mandolesi ha svolto una attività scientifica di livello eccellente e internazionalmente riconosciuta nel campo della fisica dello spazio, soprattutto per quanto riguarda lo studio della radiazione cosmica di fondo; in quest' ambito ha attualmente un ruolo di						

	coordinamento dell'attività scientifica della missione spaziale Planck dell'ESA. Sulla base di questa sua esperienza, il prof. Mandolesi potrà svolgere una attività didattica di sicura eccellenza tenendo per il prossimo anno accademico l'insegnamento di Space Physics presso la LM in Fisica.						
LM Physics	Measures and observation of celestial X and Gamma Rays (Misure e osservazioni di raggi X e gamma celesti)	FIS/01	Prof. Frontera Filippo	GRATUITO	6/42	27/02/17 09/06/17	Rinnovo Contratto
	<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico gratuito:</u> Il Prof. Filippo Frontera, già ordinario nel ssd FIS/01 presso la Facoltà di Ingegneria, vanta una esperienza di oltre 40 anni nei settori dell'astrofisica. Presenta una elevata produzione scientifica abbinata ad una lunga esperienza didattica nei CDL in Fisica e Ingegneria e nel Dottorato di ricerca in Fisica. Il docente potrà svolgere con estrema competenza ed elevato livello didattico il corso che gli si affida.						
LM Physics	Mathematical Methods of Physics (Metodi Matematici della Fisica)	FIS/02	Prof. Titarchuk Lev	Euro 1.680=	6/42	26/09/16 22/12/16	Rinnovo Contratto
	<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico retribuito:</u> Il Prof. Titarchuk vanta una pluriennale esperienza universitaria con una elevata produzione scientifica abbinata ad una lunga esperienza didattica in particolare nel settore di astrofisica teorica delle alte energie. Per questi motivi è persona più che qualificata per svolgere l'incarico didattico proposto						
Totale impegno sul budget di dipartimento – 2016							€ 1.680

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

### **Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra**

**Considerata** la necessità di avvalersi di esperti di alta qualificazione per lo svolgimento di insegnamenti di contenuto di alta qualificazione per l'a.a. 2016/2017;

**preso atto** che gli esperti proposti sono ex docenti universitari con un curriculum scientifico altamente qualificato e con una grande esperienza didattica, o esperti di qualificata e indiscussa professionalità;

**tenuto conto** che quattro incarichi sopracitati sono conferiti a titolo gratuito senza ulteriori oneri per l'Università, ricompresi fra il numero degli incarichi gratuiti per l'intero ateneo;

**ritenuto** i compensi proposti per gli insegnamenti da affidare a titolo oneroso congrui con il budget assegnato al Dipartimento e nei limiti della normativa vigente;

### **DELIBERA**

di affidare mediante rinnovo del contratto retribuito per l'a.a. 2016/17 l'insegnamento indicato nella tabella sopradescritta al professore, già ordinario:

- Prof. Titarchuk Lev

**mediante rinnovo del contratto a titolo gratuito a:**

- Prof. Dalpiaz Pietro
- Dott. Mandolesi Nazareno
- Prof. Frontera Filippo
- Prof. Beccaluva Luigi

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

### **3.6.2 Incarichi di insegnamento ai sensi della Sezione I, Titolo I, Art. 2, comma 1 del Regolamento di Ateneo per il conferimento di contratti di insegnamento.**

Il Direttore ricorda che, ai sensi della Sezione I, Titolo I, Art. 2, comma 1 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, in servizio presso l'Università degli Studi di Ferrara. L'assegnazione dei compiti didattici è deliberata dalla struttura didattica che gestisce l'attività formativa senza che si renda a tal fine necessaria l'emanazione di appositi avvisi di vacanza (solo proposta dei Consigli unici di CdS).

Su proposta del Consiglio Unico del CdS in Scienze Geologiche, il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra per l'a.a. 2016/2017 propone l'affidamento dei seguenti incarichi di insegnamento, ai sensi della Sezione I, Titolo I, Art. 2, comma 1 del Regolamento per il conferimento di contratti 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	Di cui Teorici	Attività ore
19/09/16 22/12/16  3° anno	Informatica <i>LT Scienze geologiche</i>	Massimo VERDE	INF/01	A	6	6	48
27/02/17 09/06/17  2° anno	Analisi chimiche dei geomateriali <i>LM Scienze Geologiche, georisorse e territorio</i>	Renzo TASSINARI	GEO/07	D	6	5+1	48
Totale impegno sul budget di dipartimento						<b>€ 0,0</b>	

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

### **3.6.3 Rinnovo incarichi di docenza esterna - retribuiti**

Il Direttore ricorda che il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, per l'a.a. 2016/17 rinnova gli incarichi didattici retribuiti ad esperti già incaricati in precedenza che hanno superato una valutazione comparativa mediante selezione pubblica e sono stati ritenuti idonei a

IL SEGRETARIO  
f.to Maria Santina BALBONI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

svolgere l'insegnamento (art. 17 del Regolamento di Ateneo per il conferimento di contratti di insegnamento).

Su richiesta del Consiglio unico in Fisica e del Consiglio unico in Scienze geologiche, il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra per l'a.a. 2016/2017 propone l'affidamento dei seguenti incarichi di insegnamento ad esperti esterni **già incaricati in precedenza**.

<i>Corso di studio</i>	<i>Insegnamento</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU/ORE</i>	<i>Docente</i>	<i>Periodo</i>	<i>Compenso lordo Euro Budget 2016</i>	<i>Compenso lordo Euro Budget 2017</i>
<i>LM Physics</i>	<b>High energy astrophysics</b>	<i>FIS/05</i>	<i>6/42 ore</i>	<i>Dott. Farinelli Ruben (superata una valutazione mediante selezione pubblica a.a. 2015/2016)</i>	<i>27/02/17 09/06/17</i>		<b>1.680</b>
<i>Giudizio: il Dott. Ruben Farinelli, valutato in dettaglio il suo curriculum degli studi, la qualità della sua attività scientifica e la precedente esperienza didattica, raccolta dal Coordinatore e giudicata ottima dagli studenti, sia pienamente idoneo a svolgere anche per l'a.a. 2016-2017 l'attività didattica prevista dal contratto.</i>							
<i>LM Physics</i>	<b>Surface physics and nanostructures</b>	<i>FIS/03</i>	<i>6/42 ore</i>	<i>Dott. Montoncello Federico (superata una valutazione mediante selezione pubblica a.a. 2012/2013)</i>	<i>26/09/16 22/12/16</i>	<b>1.680</b>	
<i>Giudizio: Il Dott. Federico Montoncello, valutato in dettaglio il suo curriculum degli studi, la qualità della sua attività scientifica e la precedente esperienza didattica giudicata ottima dagli studenti, sia pienamente idoneo a svolgere anche per l'a.a. 2016-2017 l'attività didattica prevista dal contratto.</i>							
<i>LM Scienze geologiche, georisorse e territorio</i>	<b>Geomorfologia applicata</b>	<i>GEO/04</i>	<i>6/48</i>	<i>Dott. Fazzini Massimiliano (superata una valutazione mediante selezione pubblica a.a. 2015/2016)</i>	<i>27/02/17 09/06/17</i>		<b>1.920</b>
<i>Giudizio: il Dott. Massimiliano Fazzini, valutato in dettaglio il suo curriculum degli studi, la qualità della sua attività scientifica e la precedente esperienza didattica su altri insegnamenti, valutata in maniera ottima dagli studenti, sia pienamente idoneo a svolgere anche per l'a.a. 2016-2017 l'attività didattica prevista dal contratto.</i>							
<i>LM Scienze geologiche, georisorse e territorio</i>	<b>Petroleum system modelling</b>	<i>GEO/02</i>	<i>6/48 ore</i>	<i>Dott. Riva Alberto (superata una valutazione mediante selezione pubblica a.a. 2014/2015)</i>	<i>19/09/16 22/12/16</i>	<b>1.920</b>	

IL SEGRETARIO  
f.to Maria Santina BALBONI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

<i>Giudizio: il Dott. Alberto Riva, valutato in dettaglio il suo curriculum degli studi, la qualità della sua attività scientifica e la precedente esperienza didattica, valutata positivamente dagli studenti sia pienamente idoneo a svolgere anche per l'a.a. 2016-2017 l'attività didattica prevista dal contratto.</i>							
<i>LM Scienze geologiche, georisorse e territorio</i>	<i>Applicazioni normative alla geologia</i>	<i>GEO/05</i>	<i>6/48</i>	<i>Dott.ssa Martinucci Marilena</i> <i>(superata una valutazione mediante selezione pubblica a.a. 2015/2016)</i>	<i>19/09/16</i> <i>22/12/16</i>	<i>1.920</i>	
<i>Giudizio: la Dott.ssa Marilena Martinucci, valutato in dettaglio il suo curriculum degli studi, le specifiche competenze ed esperienze professionali sia pienamente idonea a svolgere anche per l'a.a. 2016-2017 l'attività didattica prevista dal contratto. Manca ancora rilevazione da parte degli studenti. Da un sondaggio del Coordinatore il giudizio preliminare degli studenti risulta positivo.</i>							
<i>LT Scienze Geologiche</i>	<i>Laboratorio di stratigrafia e sedimentologia</i>	<i>GEO/02</i>	<i>6/60</i>	<i>Dott. Caggiati Marcello</i> <i>(superata una valutazione mediante selezione pubblica a.a. 2014/2015)</i>	<i>19/09/16</i> <i>22/12/16</i>	<i>2.400</i>	
<i>Giudizio: il Dott. Marcello Caggiati, valutato in dettaglio il suo curriculum degli studi, la qualità della sua attività scientifica e la precedente esperienza didattica, giudicata positivamente dagli studenti, sia pienamente idoneo a svolgere anche per l'a.a. 2016-2017 l'attività didattica prevista dal contratto.</i>							
<i>Totale impegno sul budget di dipartimento – 2016</i>					<i>€ 7.920</i>		
<i>Totale impegno sul budget di dipartimento – 2017</i>							<i>€ 3.600</i>

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

**Considerata** la necessità di avvalersi di docenza esterna per lo svolgimento di insegnamenti da ricoprire mediante contratto nei CDS afferenti al dipartimento per l'a.a. 2016/2017,

**valutate** le proposte pervenute dai Consigli unici di CDS di rinnovare l'attribuzione di incarichi ad esperti già incaricati nell'a.a. 2016/2017 e che sono stati ritenuti idonei a svolgere l'insegnamento, visti anche i giudizi positivi degli studenti,

**ritenuti** i compensi proposti per gli incarichi da rinnovare a titolo oneroso congrui con il budget assegnato e nei limiti della normativa vigente,

### **DELIBERA**

di approvare gli incarichi di insegnamento per l'a.a. 2016/17, ai docenti esterni sopra menzionati.

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

#### **3.6.4 Incarichi di insegnamento ad esperti di enti convenzionati (INFN)**

Il Direttore comunica che per l'a.a. 2016/2017 il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, su richiesta del Consiglio unico in Fisica, si propone il **rinnovo a titolo gratuito ad esperti**

IL SEGRETARIO  
f.to Maria Santina BALBONI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

**esterni** gli incarichi didattici già conferiti nell'a.a precedente sulla base di convenzioni con gli enti pubblici e le istituzioni di ricerca di cui all'art. 8 del DPCM 593/1993.

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

**Visto** le proposte di rinnovare i contratti di docenza esterna conferiti nell'a.a. precedente sulla base di convenzioni con gli enti pubblici e le istituzioni di ricerca di cui all'art. 8 del DPCM 593/1993, pervenute dal Consiglio unico interessato,

**tenuto conto** di quanto indicato al comma 6 dell'art. 4 del Regolamento di Ateneo per il conferimento di contratti di insegnamento

I curricula scientifici o professionali dei titolari di contratto di insegnamento di cui alla presente sezione devono essere sottoposti ad una verifica di congruità da parte del Nucleo di valutazione (art. 2, comma 1, lettera r) Legge 240/2010) prima di ogni rinnovo

**considerato** a tal proposito quanto approvato nel SA del 20-6-2012 su proposta del NdV per quanto riguarda i **dipendenti degli enti in convenzione** (quali ad esempio CNR, INFN, ecc.), per i quali di norma le convenzioni stesse prevedono una fase di selezione delle professionalità a cura delle stesse aziende,

**visto** che in questi casi vi sono anche sufficienti garanzie affinché vi sia la congruenza fra il curriculum del docente e l'attività da insegnare, si individuano comunque alcuni ulteriori requisiti specifici:

- i candidati sono in possesso della Laurea Magistrale o titolo equivalente nei precedenti ordinamenti;
- hanno già avuto analoghi incarichi di insegnamento presso i medesimi corsi
- tutti vantano esperienza professionale decennale;

**considerata** la convenzione stipulata tra l'Università di Ferrara e INFN – Sezione di Ferrara in data 23 dicembre 2010;

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

#### **Tutto ciò premesso**

delibera di rinnovare per l'a.a. 2016/2017 l'incarico di insegnamento mediante contratto a titolo gratuito ai seguenti docenti esterni, dipendenti della Sezione INFN di Ferrara, che ha in atto una convenzione con UNIFE:

CDL	Insegnamento	Ssd	CFU/ ore	Esperto	Ente di ricerca	Periodo didattico
LM Physics	<b>Physics of electronic devices</b> (Fisica dei dispositivi elettronici)	FIS/01	6/42	Ing. Cotta Ramusino Angelo	INFN	26/09/2016- 22/12/2016

#### Motivazione del rinnovo dell'incarico

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.

LM Physics	<b>Phenomenology of strong interactions</b> Fenomenologia delle interazioni forti	FIS/04	6/42	Dott. Bettoni Diego	INFN	26/09/2016-22/12/2016
LM Physics	<b>Elements of subnuclear physics</b> Elementi di Fisica delle particelle elementari	FIS/04	6/42	Dott. Bettoni Diego	INFN	27/02/2017-09/06/2017
<u>Motivazione del rinnovo dell'incarico:</u> La lunga esperienza scientifica maturata dal Dott. Bettoni nel campo della fisica delle particelle elementari svolta sempre ad alti livelli e la pregressa attività didattica negli stessi corsi, positivamente valutata dagli studenti, garantiscono continuità e massima efficacia nella didattica che si chiede di svolgere						
LT Fisica	<b>Laboratorio di elettronica digitale</b>	FIS/01	6/60	Dott. Andreotti Mirco	INFN	19/09/2016-22/12/2016
<u>Motivazione dell'incarico :</u> Si propone l'affidamento al Dott. Andreotti , ricercatore dell'INFN, 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.						
LT Fisica	<b>Laboratorio di elettronica analogica</b>	FIS/01	6/60	Dott. Baldini Wander	INFN	27/02/2017-09/06/2017
<u>Motivazione dell'incarico:</u> Si propone l'affidamento al Dott. Baldini, ricercatore dell'INFN, 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, tenendo anche conto che il Dott. Baldini ha già tenuto il corso in anni accademici precedenti.						
<b>Totale impegno sul budget del dipartimento</b>						<b>€ 0,0</b>

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

### 3.6.5 Contratti per insegnamenti ufficiali da bandire a.a 2016/2017

Il Direttore informa il Consiglio che rimangono alcuni insegnamenti ancora vacanti per l'a.a 2016-2017. Il Direttore chiede agli strutturati del dipartimento se ci sono disponibilità a dare copertura agli insegnamenti che mancano ancora di un docente. Non avendo nessuno dei presenti manifestato alcuna disponibilità, il Direttore comunica che gli insegnamenti scoperti per l'a.a. 2016-17 saranno ricoperti da docenza esterna mediante selezione pubblica:

CDS	Corso ufficiale	SSD	CFU	Ore	Periodi	Compenso lordo Euro Budget 2016	Compenso lordo Euro Budget 2017

IL SEGRETARIO  
f.to Maria Santina BALBONI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

LM Scienze geologiche, georisorse e territorio	Geomateriali per energie rinnovabili ed edilizia sostenibile	GEO/06	6	48	27/02/2017 09/06/2017		1.920
LM Scienze geologiche, georisorse e territorio	Applicazioni dei GIS alla cartografia	GEO/04	6	48	19/09/2016 22/12/2016	1.920	
LM Scienze geologiche, georisorse e territorio	Hydrogeological numerical modelling	GEO/05	6	48	27/02/2016 09/06/2017		1.920
LM Physics	Medical physics laboratory	FIS/07	6	48	26/09/2016 22/12/2016	1.920	
LM Physics	Physics of critical phenomena	FIS/03	6	42	26/09/2016 22/12/2016	1.680	
LT Fisica	Didattica della Fisica	FIS/08	6	48	27/02/2017 09/06/2017		1.920
LT Scienze Geologiche	Idrogeologia	GEO/05	6	50	27/02/2017 09/06/2017		2.000
<b>Totale impegno sul budget di dipartimento – Anno 2016</b>						<b>5.520</b>	
<b>Totale impegno sul budget di dipartimento – Anno 2017</b>							<b>7.760</b>

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

**Udito** quanto sopra,

**valutate** le motivazioni didattiche pervenute dai Consigli unici di CDS che hanno richiesto una selezione pubblica per affidamento di docenza esterna,

**considerata** la necessità di dare copertura ad insegnamenti ufficiali ancora vacanti nella programmazione didattica da erogare per l'a.a. 2016-2017,

**tenuto conto** del budget assegnato e valutati i compensi proposti secondo normativa vigente

ai sensi 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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

### **DELIBERA**

che sia richiesta una **SELEZIONE PUBBLICA** con scadenza **09 MAGGIO 2016** per l'affidamento degli insegnamenti ufficiali vacanti elencati nel Bando n. 1/2016 – **INS-UFF**

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

### **3.6.6 Contratto a titolo gratuito per insegnamento ufficiale da bandire a.a 2016/2017**

IL SEGRETARIO  
f.to Maria Santina BALBONI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

Il Direttore informa il Consiglio che, per l'a.a. 2016/2017, 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 di altro Ateneo (art. 2 comma 3 primo punto 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	Compenso	Periodo delle lezioni
LM Physics	Electronic microscopy: theory and applications	FIS/01	6	48	Gratuito	27/02/2017 09/06/2017

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra*

### **DELIBERA**

che sia richiesta una **SELEZIONE PUBBLICA** con scadenza **09 MAGGIO 2016** per l'affidamento dell'insegnamento ufficiale vacante elencato nel **Bando supplenza n.1/2016-2017**.

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

### **3.7 Coperture degli insegnamenti nei Corsi di Studio afferenti al Dipartimento di FST per l'a.a. 2016/2017**

Alla luce di quanto deliberato nel presente verbale, ai punti 3.2, 3.3, 3.4, 3.5 e 3.6, il Direttore sottopone al Consiglio quanto segue:

- **1) la didattica erogata** ovvero tutti gli insegnamenti che saranno effettivamente attivati e impartiti nell'anno accademico di riferimento (a.a. 2016/2017), completi della copertura di docenza con la tipologia e il numero di ore di didattica assistita da erogare dei seguenti CDS:
- **2) la didattica programmata della coorte 2016/2017** sul triennio per le lauree di I livello e sul biennio per le lauree magistrali

Il Direttore illustra pertanto al Consiglio il piano di coperture per i Corsi di Studio afferenti al Dipartimento:

- Laurea in Fisica
- Laurea in Scienze geologiche
- Laurea magistrale Physics
- Laurea magistrale in Scienze geologiche georisorse e territorio

Tutta la didattica erogata e programmata è contenuta in **Allegato 1**, parte integrante e sostanziale del presente verbale.

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra,

**preso atto** di quanto sopra;

IL SEGRETARIO  
f.to Maria Santina BALBONI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

**considerata** la disponibilità finanziaria, come da delibera del Consiglio di Amministrazione del 25 marzo u.s. per incarichi esterni di insegnamento, di supporto alla didattica e supplenze relativo all'a.a. 2016/2017, per un importo pari a 42.000 euro (di cui 21.000 euro sul budget 2016 e 21.000 euro sul budget 2017), con la seguente situazione:

Professori a contratto e contratti di supporto alla didattica Voce COAN 10.10.30.010 - cod progetto 2016_FISICA_DOCENZE	Anno 2016	Anno 2017
<b>Budget Assegnato € 42.000</b>	<b>€ 21.000</b>	<b>€ 21.000</b>
Importo deliberato nella seduta odierna: 12 Aprile 2016	9.600	3.600,00
Importi deliberati nelle precedenti sedute (al netto delle eventuali rinunce)	0,00	0,00
<b>Residuo</b>	<b>11.400</b>	<b>17.400</b>

### APPROVA

per l'a.a. 2016/2017 l'offerta formativa erogata e programmata e ogni altro adempimenti richiesto per i corsi di studio afferenti al Dipartimento:

- Laurea in Fisica
- Laurea in Scienze geologiche
- Laurea magistrale Physics
- Laurea magistrale in Scienze geologiche, georisorse e territorio

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

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

#### 4.1) Rinnovo assegno di ricerca responsabile Prof. Loris Giovannini.

Il Prof. Loris Giovannini, PA nel SSD FIS/03, ha proposto alla Direzione del Dipartimento il rinnovo di un assegno di ricerca, al **Dott. Federico Montoncello**, dal titolo "**Calcolo delle bande ammesse e proibite di sistemi magnonici multimateriale nanostrutturati**", con decorrenza 1° Luglio 2012.

Trattandosi di un assegno attivato nel 2012, in base all'art. 22 della Legge 240/2010, i mesi totali già usufruiti risultano essere 48.

Il rinnovo dell'assegno della durata di **12 mesi**, per un importo lordo di Euro 23.531,00 risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.TR.20.10.10.010 2014-FAR.L.BD_00	Far 2013 – titolare Dott. Diego Bisero	€. 6.000,00
CA.TR.20.10.10.010 2014-R.A-_002	Fondo Dipartimento per assegni di ricerca	€. 9.000,00
CA.TR.20.10.10.010 2009-UEFP7-GL_001	Fondo UEFP7 - MAGNONICS – titolare Prof. Loris Giovannini	€. 8.531,00

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra, accertata la disponibilità dei finanziamenti dichiarati per la copertura dell'assegno come sopra indicato, **delibera di approvare** la richiesta di rinnovare l'assegno di ricerca al **Dott. Federico Montoncello** con le caratteristiche sopra descritte, dal 01/07/2016 al 30/06/2017.

IL SEGRETARIO  
f.to Maria Santina BALBONI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

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

#### **4.2) Rinnovo assegno di ricerca responsabile Prof. Vincenzo Guidi.**

Il Prof. Vincenzo Guidi, PO nel SSD FIS/01, ha proposto alla Direzione del Dipartimento il rinnovo di un assegno di ricerca, al **Dott. Valerio Bellucci**, dal titolo "**Cristalli curvi per ottiche di raggi X duri**", con decorrenza 1° Giugno 2015;

trattandosi di un assegno attivato nel 2015, in base all'art. 22 della Legge 240/2010, i mesi totali già usufruiti risultano essere 12.

Il rinnovo dell'assegno della durata di **12 mesi**, per un importo lordo di Euro 23.531,00 risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.TR.20.10.10.010 2014-R.A-_002	Fondo Dipartimento per assegni di ricerca	€. 9.000,00
Contributo CFR	Contributo Liberale CFR – Lettera prot. n. 304/16 del 11/04/2016	€. 9.000,00
CA.TR.20.10.10.010 2011-EPR-GV_001	Fondo CNR – IMEM – titolare Prof. Vincenzo Guidi	€. 5.531,00

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra, accertata la disponibilità dei finanziamenti dichiarati per la copertura dell'assegno come sopra indicato, **delibera di approvare** la richiesta di rinnovare l'assegno di ricerca al **Dott. Valerio Bellucci** con le caratteristiche sopra descritte, dal 01/06/2016 al 31/05/2017.

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

#### **4.3) Progetto “European Training and Education for Medical Physics Experts in Radiology” (EUTEMPE-RX)**

Il Direttore informa il Consiglio di aver ricevuto richiesta dal Prof. Angelo Taibi, di esprimere un parere in merito alla sottoscrizione, da parte dell'Ateneo, del seguente “Memorandum of understanding for the establishment, management, sustainability and credibility of the European Training and Education for Medical Physics Experts-EUTEMPE Network”.

L'utilizzo medico delle radiazioni ionizzanti rappresenta il principale contributo alla dose da radiazioni alla popolazione dell'Unione Europea. Tra le strategie che l'Unione Europea sta adottando per il contenimento di questo rischio vi è quella di migliorare la formazione di quelle figure professionali che nelle strutture sanitarie sono addette alla gestione e al controllo delle sorgenti di radiazioni ionizzanti. Questa figura professionale è l'Esperto in Fisica Medica e rappresenta il Fisico Medico che ha conseguito il più alto livello di formazione, ovvero l'ottavo livello della European Qualification Framework (EQF 8). Poiché pochi degli Stati Membri dell'Unione Europea hanno strutture ed esperienza adatte a fornire questo livello di preparazione sono necessari programmi di formazione specifici. Proprio in questo contesto si colloca il progetto EUTEMPE-RX, che ha coinvolto 13 partner europei con l'obiettivo di organizzare 12 corsi di formazione post laurea gratuiti sulla Fisica della Radiologia Diagnostica e Interventistica (Diagnostic and Interventional Radiology, D&IR). Il gruppo di Fisica Medica dell'Università degli Studi di Ferrara aveva il compito di realizzare il corso dal titolo “Innovation - Advanced X-ray physics for imaging device and user protocol innovation in D&IR”.

Poiché il progetto triennale sta per concludersi, i partners che vogliono mantenere la collaborazione hanno intenzione di formalizzare l'accordo della "EUTEMPE Network" tramite il cosiddetto "Memorandum of Understanding" in modo da continuare a sostenere la funzione educativa del progetto anche in futuro.

L'attività del progetto EUTEMPE-RX non risulta a carico dell'Ateneo, nonostante la sottoscrizione del memorandum spetti al Rettore; pertanto le spese previste dall'articolo 4 dello stesso memorandum, verranno finanziate utilizzando i fondi del progetto: **2013-UEFP7-GM\_001 - UE FP7 - EUTEMPE-RX**, di cui è titolare il Prof. M. Gambaccini del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra; i fondi intestati al Prof. Taibi saranno eventualmente utilizzati in via residuale.

**Si chiede di dare mandato al Rettore di sottoscrivere l'atto in parola anche in presenza di modifiche, purché manifestamente non sostanziali, al testo dello stesso.**

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

#### **4.4) Convenzione di tirocinio di formazione ed orientamento – Liceo Roiti – Prof.ssa MISTRONI**

Il Direttore informa il Consiglio che è pervenuta, tramite il prof. Lenisa delegato del dipartimento per l'Orientamento, la richiesta di autorizzare la sottoscrizione della seguente convenzione con il Liceo Scientifico Statale Roiti di Ferrara:

#### **CONVENZIONE DI TIROCINIO DI FORMAZIONE ED ORIENTAMENTO**

##### **TRA**

**IL LICEO SCIENTIFICO STATALE "A. ROITI"** di Ferrara con sede in V.le Leopardi, n. 64, C. F.: 80008040380, d'ora in poi denominato "soggetto promotore", rappresentato legalmente dal Dirigente Scolastico dott. Selleri Donato, nato a Copparo il 13 luglio 1954 C.F.: SLLDNT54L13C980A

##### **E**

**L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FERRARA – DIPARTIMENTO FISICA E SCIENZE DELLA TERRA** con sede legale in Via Saragat n. 1 - 44121 Ferrara, C.F.80007370382, d'ora in poi denominata "soggetto ospitante", rappresentata dal Prof. Roberto Calabrese, in qualità di Direttore del Dipartimento, nato a Bari il 23.10.1958, C.F. CLBRRT58R23A662U

**VISTA** la Legge 24/06/97 n. 196 Art. 18 'Norme in materia di promozione dell'occupazione – Tirocini formativi e di orientamento'.

**VISTO** il DL 28/08/97 Art. 8 Comma 2 che regola la 'Conferenza Unificata: Stato-città ed autonomie locali' e conseguente Accordo del 28 Ottobre 2004 e Integrazione in ambito regionale del 21 Luglio 2005.

**VISTA** la L. 28/03/03 n.53 Art.4 'Delega in materia di norme generali sull'istruzione e di livelli essenziali delle prestazioni in materia di istruzione e di formazione professionale – Alternanza scuola-lavoro'.

**VISTA** la Delibera di Giunta Regionale 14/02/05 n.289 'Approvazione degli standard qualitativi inerenti la metodologia didattica dell'alternanza scuola-lavoro.

**VISTO** il DL. 15/04/05 n.77 'Definizione delle norme generali relative all'alternanza scuola-lavoro, a norma dell'articolo 4 della legge 28 marzo 2003, n.53' che sancisce l'"alternanza" come modalità di realizzazione dei corsi del secondo ciclo.

##### **Premesso**

IL SEGRETARIO  
f.to Maria Santina BALBONI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

*Che al fine di agevolare le scelte professionali mediante la conoscenza diretta del mondo del lavoro e realizzare momenti di alternanza tra studio e lavoro nell'ambito dei processi formativi, i soggetti in convenzione possono promuovere periodi di tirocinio di formazione ed orientamento in impresa a beneficio di studenti del Liceo Roiti.*

**Si conviene quanto segue**

**Art. 1.**

*Ai sensi dell'art. 18 della legge 24 giugno 1997, n. 196, il soggetto ospitante si impegna ad accogliere presso le sue strutture **studenti** delle **classi 3<sup>A</sup>Q e 3<sup>A</sup>R** del Liceo Scientifico Statale "A.Roiti" in periodi di tirocinio di formazione ed orientamento per **20 ore** di attività di Tirocinio di formazione ed Orientamento nell'ambito del Piano dell'Offerta Formativa, ai sensi dell'art. 5 del decreto attuativo dell'art. 18 della legge n. 196 del 1997.*

**Art. 2.**

- 1. Il tirocinio formativo e di orientamento, ai sensi dell'art. 18, comma 1, lettera d), della legge n. 196 del 1997 e dell'art. 4 comma 1 della legge n.53 del 2003 non costituisce rapporto individuale di lavoro.*
- 2. Durante lo svolgimento del periodo di tirocinio l'attività di formazione ed orientamento è seguita e verificata da un tutore designato dal Liceo Roiti in veste di responsabile didattico-organizzativo, e da un responsabile aziendale, indicato dal soggetto ospitante.*
- 3. Per ciascun tirocinante inserito nell'impresa ospitante in base alla presente Convenzione viene predisposto un progetto formativo e di orientamento contenente:*
  - il nominativo del tirocinante;*
  - i nominativi del tutore e del responsabile aziendale;*
  - obiettivi e modalità di svolgimento del tirocinio, con l'indicazione dei tempi di presenza in azienda;*
  - le strutture aziendali (stabilimenti, sedi, reparti, uffici) presso cui si svolge il tirocinio;*
  - gli estremi identificativi delle assicurazioni Inail e per la responsabilità civile*

**Art. 3.**

- 1 Durante lo svolgimento del tirocinio formativo e di orientamento il tirocinante è tenuto a:*
- svolgere le attività previste dal progetto formativo e di orientamento;*
  - rispettare le norme in materia di igiene, sicurezza e salute sui luoghi di lavoro;*
  - mantenere la necessaria riservatezza per quanto attiene ai dati, informazioni o conoscenze in merito a processi produttivi e prodotti, acquisiti durante lo svolgimento del tirocinio.*

**Art. 4.**

*A. il Liceo Roiti assicura il/i tirocinante/i contro gli infortuni sul lavoro presso l'Inail, nonché per la responsabilità civile presso compagnie assicurative operanti nel settore. In caso di incidente durante lo svolgimento del tirocinio, il soggetto ospitante si impegna a segnalare l'evento, entro i tempi previsti dalla normativa vigente, al Liceo Roiti per le successive denunce agli Enti/Società Assicurativi.*

*B. Gli allievi del Liceo Scientifico Statale "A. Roiti" Ferrara sono assicurati attraverso:*

*BENACQUISTA ASSICURAZIONI snc: N. Polizza infortuni/R.C./assistenza AIG Europe Limited 21945.*

*C. il Liceo Roiti si impegna a far pervenire alla regione o alla provincia delegata, alle strutture provinciali del Ministero del lavoro e della previdenza sociale competenti per territorio in materia di ispezione, nonché alle rappresentanze sindacali aziendali copia della Convenzione di ciascun progetto formativo e di orientamento.*

**Art. 5.**

*1 Il periodo di svolgimento dello stage è stabilito dal Consiglio di classe del Liceo Scientifico Statale "A. Roiti, per le classi 3<sup>A</sup>R e 3<sup>A</sup>Q per almeno 30 ore (n.10 ore di attività di formazione + n. 20 ore di stage).*

- Le 10 ore di attività di formazione saranno svolte presso la sede scolastica del Liceo A. Roiti, entro il 6 Giugno.*
- Le 20 ore di stage presso la sede del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, si svolgeranno dal 13 Giugno al 17 Giugno dalle ore 9,00 alle ore 13,00.*

**Art. 6.**

*1 La presente convenzione decorre dalla data del 01 Maggio 2016 per l'anno scolastico e termina al 30 Giugno 2016.*

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime, autorizza la sottoscrizione della convenzione in oggetto con il Liceo Scientifico Roiti di Ferrara.*

**4.5) Ratifica decreto n. 9/2016 – Nomina Commissione assegno di ricerca Prof. Simeoni**

Il Presidente illustra al consiglio il seguente decreto da lui emesso in data 14 marzo 2016:

**IL DIRETTORE**

**VISTO** il bando di concorso per il conferimento di assegni per collaborazione ad attività di ricerca, emanato con D.R. n. 335 del 26 Febbraio 2016, con scadenza 12 Marzo 2016 e riferito alla delibera assunta dal Consiglio di Dipartimento, nella seduta del 27 Gennaio 2016.

**DECRETA**

Vengono designati i nominativi dei docenti per la commissione d'esame del seguente assegno di ricerca, Settore GEO/04, responsabile Prof. Umberto Simeoni, durata 12 mesi, titolo della ricerca "Evoluzione delle aree lagunari deltizie e loro gestione nel rispetto dei principi delle normative europee (ICZM, MSFD, PCP...)":

- Prof. Umberto SIMEONI – presidente
- Prof. Massimo COLTORTI – segretario
- Prof.ssa Carmela VACCARO – membro

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime ratifica il Decreto n. 9/2016 (con protocollo 361/2016) emanato dal Direttore in data 14 Marzo 2016.*

**Sul quinto oggetto "Varie ed eventuali"**

Non vi sono argomenti in discussione.

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

### **6.1 Nulla osta per congedo di studio e ricerca all'estero – Dott. Alessio Notari**

Il Dott. Alessio Notari, ricercatore a tempo determinato e afferente al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, chiede al Dipartimento il nulla osta per fruire di un congedo all'estero per motivi di studio e ricerca, senza assegni, dal 16 maggio 2016 al 30 Novembre 2016, presso l'Università di Barcellona, dipartimento di Fisica e ICC (Institut de Ciencies del Cosmos), per continuare l'attività iniziata precedentemente all'assunzione presso l'Università di Ferrara e proseguita con due periodi di congedo: dal 09/2014 al 02/2015 e dal 07/2015 al 03/2016. Anche quest'anno si desidera continuare le collaborazioni presso la Università di Barcellona, con alcuni ricercatori che si occupano di temi di ricerca affini: il Dr. Cristiano Germani e il Dr. Jaume Garriga con i quali si collabora su temi di Cosmologia (dinamica dell'Inflazione Primordiale). In particolare si vorrebbero portare avanti le seguenti due linee di ricerca.

“Il primo tema riguarda l'Inflazione Primordiale con la presenza di campi di gauge. Recentemente mi sto occupando della possibilità che tali campi abbiano avuto un ruolo essenziale nella Inflazione Primordiale, e in particolare in modelli di Inflazione con il campo di Higgs, su cui ho pubblicato diversi lavori precedentemente. Inoltre sto prendendo in considerazione le possibili predizioni extra di tali modelli per gli acceleratori, la CMB e le onde gravitazionali. In particolare sto discutendo di queste ipotesi con il Dr. Germani, che ha pubblicato diversi lavori su questo tema”.

“Il secondo tema riguarda la Radiazione di Fondo Cosmica a Microonde (CMB), che è lo strumento principale di informazione sulla fisica dell'universo primordiale. In particolare ho studiato le conseguenze del moto dell'osservatore sulle conclusioni che si possono trarre a livello cosmologico e su eventuali anomalie del CMB rispetto al Modello Cosmologico Standard. Attualmente ho continuato questo tipo di analisi che dimostra che alcune anomalie nel CMB diventano maggiormente significative dopo aver sottratto il moto dell'osservatore e che ci sono importanti dipendenze in frequenza generate da questo moto. Durante questo periodo di congedo potrò discutere di questo tema con ricercatori esperti, quali Jordi Miralda e Jaume Garriga dell'ICC a Barcelona”.

“La mia richiesta di congedo presso la Università di Barcelona ha lo scopo di mantenere vivi i contatti con i ricercatori della Università di Barcelona e di realizzare pubblicazioni con ricercatori di chiara fama di tale Università”.

### **Il Direttore pone quindi in votazione la seguente delibera**

- **preso** atto della richiesta di studio e ricerca alla quale il Dott. Alessio Notari intende dedicarsi nel periodo di congedo richiesto;
- **acquisito il parere** favorevole del Coordinatore del Consiglio unico in Fisica;
- **atteso** che l'assenza del ricercatore non sarà pregiudizievole per lo svolgimento della didattica nei corsi di studio dell'a.a. 2015/2016 e 2016/2017;
- **delibera di concedere** al Dott. Alessio Notari, ricercatore a tempo determinato e afferente al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra il nulla osta per fruire di un congedo all'estero per motivi di studio e ricerca, senza assegni, dal 16 maggio 2016 al 30 Novembre 2016, presso l'Università di Barcellona, dipartimento di Fisica e ICC (Institut de Ciencies del Cosmos).

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

**Sul settimo oggetto “Questioni relative ai Professori di II fascia”**

Non vi sono argomenti in discussione.

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

Non vi sono argomenti in discussione.

Esaurita la trattazione degli argomenti previsti all’ordine del giorno, il Direttore alle ore 12,40 dichiara chiusa la seduta.

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