

**Protocollo n. 976 del 21/06/2016**  
**Repertorio n. 25/2016**



Verbale n. 7

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

**SEDUTA DEL 21 GIUGNO 2016**

*L'anno 2016 (Duemilasedici=)*

*in questo giorno di **Martedì 21** (ventuno =)*

*del mese di Giugno 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 14/06/2016, prot. n. 939, 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	G
CRUCIANI Giuseppe	P	FIorentINI Giovanni	G	GAMBACCINI Mauro	P
GUIDI Vincenzo	P	LUPPI Eleonora	P	POSENATO Renato	P
ROSATI Piero	G	SIENA Franca	P	TRIPICCIÓNE Raffaele	G

**PROFESSORI DI RUOLO - II FASCIA**

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

IL SEGRETARIO  
 f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
 f.to Prof. Roberto CALABRESE

**RICERCATORI DI RUOLO**

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

**RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO**

FIORINI Massimiliano	G	MAZZOLARI Andrea	A	NOTARI Alessio	G
PAPPALARDO Luciano Libero	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**

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

**RAPPRESENTANTE degli iscritti DOTTORATI DI RICERCA**

GADDA Giacomo	P				
---------------	---	--	--	--	--

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

Dott. BETTONI Diego Direttore della Sezione INFN di Ferrara	A	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 Patrizia Fordiani, che svolge la funzione di segretario verbalizzante.

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

Il Direttore alle ore 11:10, preso atto delle giustificazioni presentate, accertato il numero dei presenti e constatata la validità dell'adunanza, prima di procedere con i punti all'ordine del giorno, dà la parola a Raffaele Brancaleoni, dell'Ufficio Applicativi Studenti, il quale illustra le novità introdotte dal processo di dematerializzazione della tesi di laurea magistrale.

Al termine dell'illustrazione il Direttore 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 Presidente comunica che il nuovo Statuto dell'Università di Ferrara è stato trasmesso al MIUR per l'approvazione.

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

**2.1** Possibilità di inserimento nel piano degli studi dello studente iscritto a corsi di studio afferenti al Dipartimento, dei **“PERCORSI INTERDISCIPLINARI NELLA COOPERAZIONE ALLO SVILUPPO INTERNAZIONALE”**, organizzati dal centro di Ateneo per la Cooperazione allo Sviluppo Internazionale.

#### **Il Direttore di Dipartimento considerato che:**

- il Centro di Ateneo per la Cooperazione allo Sviluppo Internazionale ha proposto per l'a.a. 2016/2017 l'inserimento nelle carriere degli studenti di tutti i corsi di studio dell'Ateneo di un insegnamento a scelta libera (TAF D) sui temi relativi alla cooperazione per lo sviluppo;
- il S.A. nella seduta del 27/04/16 e il C.d.A. in quella del 27/04/16 hanno deliberato l'approvazione del progetto formativo riguardante i **Seminari Interdipartimentali su Percorsi interdisciplinari nella Cooperazione allo Sviluppo Internazionale** promossi dal Centro per la Cooperazione allo Sviluppo Internazionale.

**Visto che** il Consiglio Direttivo del Centro ha formulato la proposta allegata al presente verbale (**Allegato 1**), nella convinzione che il ruolo primario che l'università deve svolgere, anche riguardo alla Cooperazione, è quello, che le è proprio, di istituzione che promuove istruzione e pluralismo delle idee, mettendo a disposizione tutte le competenze e le esperienze di cui dispone e in applicazione dell'art. 3 dello Statuto del Centro, lettera d) ed e) che si prefigge “di promuovere l'inserimento nei curricula dell'Ateneo di temi di interesse generale e specialistico riguardanti le tematiche dello sviluppo umano e sostenibile, con particolare riguardo ai PVS, e della cooperazione internazionale e aprire spazi di riflessione critica sulle politiche e le pratiche di cooperazione internazionale allo

sviluppo, affinare e sperimentare metodologie innovative di progettazione e valutazione, sviluppare competenze e tecnologie “appropriate”;

**Propone che:**

-sia offerta la possibilità agli studenti dei corsi di studio afferenti al Dipartimento /Scuola di inserire, in fase di compilazione annuale del piano degli studi, quanto segue:

- **Seminari Interdipartimentali su Percorsi interdisciplinari nella Cooperazione allo Sviluppo Internazionale**” (6 crediti, settore scientifico-disciplinare NN) come attività a scelta libera (TAF D) o insegnamento sovranumerario a discrezione dell’interessato;

OPPURE

- **Seminari Interdipartimentali su Percorsi interdisciplinari nella Cooperazione allo Sviluppo Internazionale - Modulo I: Macroarea Socioeconomica “Sviluppo e periferia del mondo”** (2 crediti, settore scientifico-disciplinare NN) come attività a scelta libera (TAF D) o come insegnamento soprannumerario, a discrezione dell’interessato;

OPPURE

- **Seminari Interdipartimentali su Percorsi interdisciplinari nella Cooperazione allo Sviluppo Internazionale - Modulo II: Macroarea Tecnologica “Tecnologie appropriate allo sviluppo umano e sostenibile”** (2 crediti, settore scientifico-disciplinare NN) come attività a scelta libera (TAF D) o come insegnamento soprannumerario, a discrezione dell’interessato;

OPPURE

- **Seminari Interdipartimentali su Percorsi interdisciplinari nella Cooperazione allo Sviluppo Internazionale - Modulo III: Macroarea Biomedica “Le scienze mediche e biofarmaceutiche per lo sviluppo umano e sostenibile”** (2 crediti, settore scientifico-disciplinare NN) come attività a scelta libera (TAF D) o come insegnamento soprannumerario, a discrezione dell’interessato.

Si propone altresì che il sopracitato esame venga riconosciuto con lo stesso punteggio in trentesimi conseguito dallo studente al termine della valutazione finale ovvero con la media aritmetica dei voti conseguiti negli esami dei singoli moduli.

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

**Sul terzo oggetto “Programmazione didattica”**

**3.1 Adempimenti contratti per l’a.a. 2016-2017.**

**3.1.1 Affidamenti contratti per copertura insegnamenti ufficiali per l’a.a. 2016-2017, in selezione con Bando n. 1/2016 – INS.UFF.**

Il Presidente sottopone all’attenzione dei presenti quanto ricevuto dalle Commissioni giudicatrici dei corsi di studio che hanno valutato le domande pervenute, per la copertura di insegnamenti vacanti contenuti nella tabella sotto riportata, per l’a.a. 2016-2017, di cui era stata richiesta la **selezione pubblica con scadenza 09 maggio 2016.**

Il Presidente illustra nel dettaglio le relazioni ricevute, riportate negli **Allegati 2 e 3**, parte integrante e sostanziale del presente verbale, relative alle informazioni sotto riportate, secondo quanto previsto dal **REGOLAMENTO PER IL CONFERIMENTO DI CONTRATTI PER ATTIVITÀ DI**

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

**INSEGNAMENTO DI CUI ALL'ART. 23 DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240 e successive modificazioni.**

Dettagli del bando:

**BANDO N. 1/2016 INS-UFF**

CDS	Corso ufficiale	SSD	CFU	Ore	Periodi	Compenso lordo Euro Budget 2016	Compenso lordo Euro Budget 2017
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
Candidati: <i>Francesco MATTEUCCI</i>						<b>Idoneo</b> <i>Francesco Matteucci</i>	
LM Scienze geologiche, georisorse e territorio	Applicazioni dei GIS alla cartografia	GEO/04	6	48	19/09/2016 22/12/2016	1.920	
Candidati: <i>Corinne Sabine CORBAU, Andrea NINFO</i>						<b>Idoneo</b> <i>Andrea Ninfo</i>	
LM Scienze geologiche, georisorse e territorio	Hydrogeological numerical modelling	GEO/05	6	48	27/02/2017 09/06/2017		1.920
Candidati: <i>Claudia CHERUBINI</i>						<b>Idonea</b> <i>Claudia Cherubini</i>	
LM Physics	Medical physics laboratory	FIS/07	6	48	26/09/2016 22/12/2016	<b>1.920 – NO</b>	
<b>NESSUNA DOMANDA</b>							
LM Physics	Physics of critical phenomena	FIS/03	6	42	26/09/2016 22/12/2016	1.680	
Candidati : <i>Roberto ZIVIERI</i>						<b>Idoneo</b> <i>Roberto Zivieri</i>	
LT Fisica	Didattica della Fisica	FIS/08	6	48	27/02/2017 09/06/2017		1.920
Candidati : <i>Susanna BERTELLI</i>						<b>Idonea</b> <i>Susanna Bertelli</i>	
LT Scienze Geologiche	Idrogeologia	GEO/05	6	50	27/02/2017 09/06/2017		2.000
Candidati : <i>Claudia CHERUBINI</i>						<b>Idonea</b> <i>Claudia Cherubini</i>	

**Totale impegno sul budget di dipartimento – Anno 2016****3.600**IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANIIL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

<b>Totale impegno sul budget di dipartimento – Anno 2017</b>	<b>7.760</b>
--	--------------

Dopo attenta valutazione da parte dei presenti di tutto il materiale inerente le domande pervenute e la relazione di affidamento, il Presidente sottopone all'approvazione del Consiglio i nominativi degli esperti giudicati idonei a svolgere docenza esterna mediante la stipula di un contratto.

**Udito** quanto sopra;

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

**valutato** attentamente il materiale prodotto, le relazioni ricevute dalle Commissioni giudicatrici e le risultanze delle valutazioni dei candidati proposti;

**tenuto conto** del budget assegnato dal CDA del 25/03/2016 e valutati i compensi proposti congrui 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 modificazioni;

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

**DELIBERA**

che per l'a.a. 2016-2017 venga stipulato con l'esperto dichiarato idoneo nell'elenco sopra indicato il contratto di docenza esterna per lo svolgimento di insegnamenti vacanti messi in selezione pubblica e per i quali gli esperti abbiano prodotto regolare domanda.

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

**3.1.2 Richiesta di incarico di insegnamento ad esperti di enti convenzionati (INFN)**

Il Presidente informa i presenti quanto ricevuto dal Coordinatore del Consiglio unico di Fisica in merito all'insegnamento di "Medical physics laboratory", a.a. 2016/2017. Non essendo pervenuta domanda nel Bando n.1/2016- INS.UFF., per questo insegnamento,

si propone di affidare l'incarico a titolo gratuito ad esperto esterno, dipendente della sezione INFN di Ferrara, che ha in atto una convenzione con UNIFE

CDS	Corso ufficiale di riferimento	SSD	CFU/Ore	Esperto	Ente di Ricerca	Periodo didattico
LM Physics	Medical physics laboratory	FIS/07	6/48	Dott. Paolo Cardarelli	INFN	I sem 26/09/2016 22/12/2016

<p><u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico gratuito:</u> Il Dott. Paolo Cardarelli, tecnologo della sezione INFN di Ferrara, ha formazione e competenze scientifiche richieste. Ha svolto una attività di ricerca che gli ha fornito l'esperienza necessaria a tenere il corso.</p>
--

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

### 3.1.3 Affidamento di insegnamento a titolo gratuito a personale docente e ricercatore di altro Ateneo, in selezione pubblica per l'a.a. 2016-2017, Bando supplenza n. 1/2016 – scadenza 09 maggio 2016

Il Presidente comunica che, in merito alla **selezione pubblica** per titoli per il conferimento di incarico di insegnamento a titolo gratuito a personale docente e ricercatore di altro Ateneo, per l'insegnamento di “**Electronic Microscopy: Theory and Applications**”, per il corso di Laurea Magistrale in Fisica/Physics, presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, per l'a.a. 2016/2017, ha ricevuto dal Coordinatore del Consiglio unico in Fisica la documentazione, dell'unico candidato, **Dott. Matteo Ferroni**, evidenziando che, sulla base del suo curriculum scientifico e didattico, è pienamente idoneo a tenere l'insegnamento di cui al bando sopracitato.

Dopo ampia discussione, il Presidente sottopone all'approvazione del Consiglio il nominativo dell'esperto giudicato idoneo a svolgere la docenza esterna a titolo gratuito, come da tabella di seguito riportata:

#### BANDO SUPPLENZA N. 1/2016

CDS	Insegnamento	SSD	CFU	ore	Compenso	Periodo delle lezioni
LM Physics/Fisica	Electronic microscopy: theory and applications	FIS/01	6	48	A titolo gratuito	II Semestre 27/02/2017 09/06/2017
<i>CANDIDATI:</i> Matteo FERRONI				<i>IDONEO:</i> Matteo FERRONI		

**Udito** quanto sopra;

**considerata** la necessità di dare copertura all'insegnamento ancora vacante nella programmazione didattica da erogare per l'aa 2016-2017;

**considerato** che entro i termini di scadenza, è pervenuta una domanda, del **Dott. Matteo Ferroni**, RU nel SSD FIS/01 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Brescia;

**esaminata** la documentazione allegata alla domanda, dalla quale si evince di tutta evidenza che, sulla base del suo curriculum scientifico e didattico, il Dott. Ferroni è pienamente idoneo a tenere l'insegnamento di cui al bando sopracitato.

**verificato** che alla domanda del Dott. Ferroni è allegata copia della richiesta di autorizzazione inviata all'Ateneo di appartenenza;

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

#### **DELIBERA**

che per l'a.a. 2016-2017 venga stipulato con l'esperto dichiarato idoneo nell'elenco sopra indicato il contratto di docenza esterna a titolo gratuito per lo svolgimento dell'insegnamento vacante messo in selezione pubblica e per il quale è stato prodotto regolare domanda.

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

### 3.1.4 Selezione pubblica per affidamento di supporto alla didattica negli insegnamenti ufficiali nei corsi di studio a.a. 2016/2017 – Bando n. 1/2016-SD.

Il Presidente sottopone all'attenzione dei presenti quanto ricevuto dalle Commissioni, designate dal Consiglio del Dipartimento del 12 aprile 2016, che hanno valutato, per ogni corso di laurea

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

interessato, le domande pervenute per la copertura di attività di supporto alla didattica negli insegnamenti ufficiali, da affidare a docenza esterna e per il reclutamento della quale è stata richiesta la **selezione pubblica fino al 31 Maggio 2016**.

Il Presidente illustra nel dettaglio le relazioni ricevute da parte delle Commissioni giudicatrici, riportate negli **Allegati 4 e 5**, parte integrante e sostanziale del presente verbale, relative alle informazioni sotto riportate.

CDS	Corso ufficiale di riferimento	SSD	Tipo attività di supporto	ore	Compenso lordo	Periodo
LT Fisica	Analisi Matematica I	MAT/05	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	15	300	I sem 19/09/2016 - 22/12/2016
<b>CANDIDATI:</b> Enrico SMARGIASSI				<b>IDONEO</b> <i>Enrico Smargiassi</i>		
LT Fisica	Elementi di meccanica quantistica	FIS/02	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	16	320	I sem 19/09/2016 - 22/12/2016
<b>CANDIDATI:</b> Enrico SMARGIASSI				<b>NON IDONEO</b>		
LT Fisica	Fisica Generale I ( I parte )	FIS/01	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso.	10	200	I sem 19/09/2016 - 22/12/2016
<b>CANDIDATI:</b> Enrico SMARGIASSI				<b>IDONEO</b> <i>Enrico Smargiassi</i>		
LT Fisica	Fisica Generale I ( II parte )	FIS/01	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	20	400	II sem 27/02/2017 - 09/06/2017
<b>CANDIDATI :</b> Enrico SMARGIASSI				<b>IDONEO</b> <i>Enrico Smargiassi</i>		
LT Fisica	Fisica Generale II (I parte )	FIS/01	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso.	12	240	I sem 19/09/2016 - 22/12/2016
<b>CANDIDATI:</b> Barbara FABBRI, Enrico SMARGIASSI				<b>IDONEA</b> <i>Barbara Fabbri</i>		
LT Fisica	Fisica generale II ( II parte )	FIS/01	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	12	240	II sem 27/02/2017 - 09/06/2017
<b>CANDIDATI:</b> Barbara FABBRI, Enrico SMARGIASSI				<b>IDONEA</b> <i>Barbara Fabbri</i>		
LT Fisica	Istituzioni di metodi matematici della fisica	FIS/02	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli	24	480	II sem 27/02/2017 -

			argomenti del corso			09/06/2017
<b>CANDIDATI:</b> Enrico SMARGIASSI				<b>IDONEO</b> <i>Enrico Smargiassi</i>		
LT Fisica	Laboratorio di Fisica con elementi di statistica e informatica ( I parte )	FIS/01	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	30	600	I sem  19/09/2016 - 22/12/2016
<b>CANDIDATI:</b> Mirco ANDREOTTI, Riccardo CAMATTARI				<b>IDONEO</b> <i>Mirco Andreotti</i>		
LT Fisica	Laboratorio di Fisica con elementi di statistica e informatica ( II parte )	FIS/01	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	30	600	II sem  27/02/2017 – 09/06/2017
<b>CANDIDATI:</b> Alessandro GABBANA, Isabella GARZIA				<b>IDONEA</b> <i>Isabella Garzia</i>		
LT Fisica	Laboratorio di interazioni radiazione-materia	FIS/01	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	35	700	II sem  27/02/2017 – 09/06/2017
<b>CANDIDATI:</b> Mirco ANDREOTTI				<b>IDONEO</b> <i>Mirco Andreotti</i>		
LT Fisica	Laboratorio di ottica	FIS/01	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	35	700	I sem  19/09/2016 - 22/12/2016
<b>CANDIDATI:</b> Paolo BERNARDONI				<b>IDONEO</b> <i>Paolo Bernardoni</i>		
LT Fisica	Laboratorio di elettronica analogica	FIS/01	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	20	400	II sem  27/02/2017 – 09/06/2017
<b>CANDIDATI:</b> Luca BARION, Paolo BERNARDONI, Gianfranco PATERNO'				<b>IDONEO</b> <i>Luca Barion</i>		
LT Fisica	Laboratorio di elettronica digitale	FIS/01	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	25	500	I sem  19/09/2016 - 22/12/2016
<b>CANDIDATI :</b> Isabella GARZIA, Gianfranco PATERNO'				<b>IDONEA</b> <i>Isabella Garzia</i>		
LT Fisica	Meccanica analitica ( I parte )	MAT/07	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	10	200	I sem  19/09/2016 - 22/12/2016

<b>CANDIDATI</b> : Valentina ROLANDO				<b>IDONEA</b> <i>Valentina Rolando</i>		
LT Fisica	Meccanica analitica ( II parte )	MAT/07	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	30	600	II sem  27/02/2017 – 09/06/2017
<b>CANDIDATI</b> : Valentina ROLANDO				<b>IDONEA</b> <i>Valentina Rolando</i>		
LT Fisica	Struttura della materia I	FIS/03	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	15	300	I sem  19/09/2016 - 22/12/2016
<b>CANDIDATI</b> : Federico CHINNI				<b>IDONEO</b> <i>Federico Chinni</i>		
LT Fisica	Struttura della materia II	FIS/03	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	20	400	II sem  27/02/2017 – 09/06/2017
<b>CANDIDATI</b> : Roberto ZIVIERI				<b>IDONEO</b> <i>Roberto Zivieri</i>		
LM Physics/Fisica	Semiconductor physics laboratory	FIS/01	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	24	480	II sem  27/02/2017 – 09/06/2017
<b>CANDIDATI</b> : Paolo BERNARDONI, Riccardo CAMATTARI				<b>IDONEO</b> <i>Riccardo Camattari</i>		
LM Physics/Fisica	Quantum mechanics	FIS/02	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	15	300	I sem  26/09/2016 - 22/12/2016
<b>CANDIDATI</b> : Andrea ZANZI				<b>IDONEO</b> <i>Andrea Zanzi</i>		
LT Scienze geologiche	Chimica	CHIM/03	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	22	440	I sem  19/09/2016 - 22/12/2016
<b>CANDIDATI</b> : Andrea GAIARDO				<b>IDONEO</b> <i>Andrea Gaiardo</i>		
LT Scienze geologiche	Fisica I	FIS/01	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	15	300	II sem  27/02/2017 – 09/06/2017
<b>CANDIDATI</b> : Enrico SMARGIASSI , Roberto ZIVIERI				<b>IDONEO</b> <i>Roberto Zivieri</i>		
LT Scienze geologiche	Fisica II	FIS/04	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	15	300	I sem  19/09/2016 - 22/12/2016
<b>CANDIDATI</b> : Marica BALDONCINI , Enrico SMARGIASSI				<b>IDONEO</b> <i>Enrico Smargiassi</i>		

LT Scienze geologiche	Geografia fisica e Geomorfologia	GEO/04	Assistenza all'attività di laboratorio svolta dagli studenti	35	700	II sem 27/02/2017 – 09/06/2017
<b>CANDIDATI</b> : Gianluca PICCIN				<b>IDONEO</b> <i>Gianluca Piccin</i>		
LT Scienze geologiche	Geologia I	GEO/02	Assistenza all'attività di laboratorio svolta dagli studenti	15	300	I sem 19/09/2016 - 22/12/2016
<b>CANDIDATI</b> : Maria Cristina BELLANTONIO , Ivan CALLEGARI				<b>IDONEO</b> <i>Ivan Callegari</i>		
LT Scienze geologiche	Geologia II	GEO/03	Assistenza all'attività di laboratorio svolta dagli studenti	15	300	I sem 19/09/2016 - 22/12/2016
<b>CANDIDATI</b> : Marcello CAGGIATI				<b>IDONEO</b> <i>Marcello Caggiati</i>		
LT Scienze geologiche	Laboratorio di Mineralogia	GEO/06	Assistenza all'attività di laboratorio svolta dagli studenti	25	500	II sem 27/02/2017 – 09/06/2017
<b>CANDIDATI</b> : Matteo ARDIT				<b>IDONEO</b> <i>Matteo Ardit</i>		
LT Scienze geologiche	Mineralogia	GEO/06	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	15	300	I sem 19/09/2016 - 22/12/2016
<b>CANDIDATI</b> : Elisa RODEGHERO				<b>IDONEA</b> <i>Elisa Rodeghero</i>		
LT Scienze geologiche	Laboratorio di Paleontologia	GEO/01	Assistenza all'attività di laboratorio svolta dagli studenti	35	700	II sem 27/02/2017 – 09/06/2017
<b>CANDIDATI</b> : Roberta D'ONOFRIO				<b>IDONEA</b> <i>Roberta D'Onofrio</i>		
LT Scienze geologiche	Matematica	MAT/04	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	20	400	I sem 19/09/2016 - 22/12/2016
<b>CANDIDATI</b> : Maria Giulia LUGARESI , Enrico SMARGIASSI				<b>IDONEA</b> <i>Maria Giulia Lugaresi</i>		
LT Scienze geologiche	Petrografia	GEO/07	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	15	300	II sem 27/02/2017 – 09/06/2017
<b>CANDIDATI</b> : Pier Paolo GIACOMONI				<b>IDONEO</b> <i>Pier Paolo Giacomoni</i>		
LT Scienze geologiche	Laboratorio di Petrografia	GEO/07	Assistenza all'attività di laboratorio svolta dagli	20	400	II sem

			studenti			27/02/2017 – 09/06/2017
<b>CANDIDATI</b> : Barbara FACCINI				<b>IDONEA</b> <i>Barbara Faccini</i>		
LT Scienze geologiche	Geofisica	GEO/10	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	30	600	I sem 19/09/2016 - 22/12/2016
<b>CANDIDATI</b> : Nasser ABU-ZEID				<b>IDONEO</b> <i>Nasser Abu-Zeid</i>		
LT Scienze geologiche	Georisorse ed applicazioni mineralogico-petrografiche I	GEO/09	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	15	300	II sem 27/02/2017 – 09/06/2017
<b>CANDIDATI</b> : Claudio NATALI				<b>IDONEO</b> <i>Claudio Natali</i>		
LT Scienze geologiche	Rilevamento geologico e laboratorio di cartografia	GEO/02	Assistenza agli studenti durante le esercitazioni di campo	40	800	II sem 27/02/2017 – 09/06/2017
<b>CANDIDATI</b> : Marco FRANCESCHI				<b>IDONEO</b> <i>Marco Franceschi</i>		
LT Scienze geologiche	Rilevamento geologico e laboratorio di cartografia	GEO/02	Assistenza agli studenti durante le esercitazioni di campo	40	800	II sem 27/02/2017 – 09/06/2017
<b>CANDIDATI</b> : Marcello CAGGIATI				<b>IDONEO</b> <i>Marcello Caggiati</i>		
LM Scienze geologiche, georisorse e territorio	Geofisica applicata	GEO/11	Applicazioni sul campo di metodi di indagine geofisica	15	300	I sem 19/09/2016 - 22/12/2016
<b>CANDIDATI</b> : Samuel BIGNARDI				<b>IDONEO</b> <i>Samuel Bignardi</i>		

<b>Totale impegno sul budget di dipartimento – Anno 2016</b>	<b>6.280</b>
<b>Totale impegno sul budget di dipartimento – Anno 2017</b>	<b>9.100</b>

Dopo attenta valutazione da parte dei presenti di tutto il materiale inerente le domande pervenute e la relazione di affidamento, il Presidente sottopone all'approvazione del Consiglio i nominativi degli esperti giudicati idonei.

*Udito quanto sopra;*

*considerata la necessità di affidare incarichi di supporto alla didattica negli insegnamenti ufficiali da erogare per l'a.a. 2016-2017;*

*valutato attentamente il materiale prodotto, le relazioni ricevute dalle Commissioni giudicatrici e le risultanze delle valutazioni dei candidati proposti;*

*tenuto conto del budget assegnato dal CDA del 25/03/2016 e valutati i compensi proposti congrui secondo normativa vigente;*

IL SEGRETARIO

f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

### **DELIBERA**

che per l'a.a. 2016-2017 venga stipulato con gli esperti dichiarati idonei nell'elenco sopra indicato il contratto di docenza esterna per lo svolgimento di supporto alla didattica negli insegnamenti ufficiali messi in selezione pubblica e per i quali gli esperti abbiano prodotto regolare domanda.

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

### **3.1.5 Richiesta di supporto alla didattica negli insegnamenti ufficiali a.a. 2016-2017, a titolo gratuito mediante affidamento diretto.**

Il Presidente informa i presenti che il Coordinatore del Consiglio unico di Fisica ha richiesto, vista la mancanza di un idoneo al Bando n.1/2016-SD, per supporto alla didattica, nell'insegnamento di "Elementi di meccanica quantistica" LT Fisica, che sia assegnato un incarico a titolo gratuito e per un totale di 16 ore, al Dottorando di Fisica Giuseppe Iacobellis. Richiede inoltre ulteriori ore di supporto alla didattica per l'insegnamento di "Fisica Generale I (I e II parte), LT Fisica per l'a.a. 2016/2017. Sentito il parere favorevole del Coordinatore del Collegio di Dottorato in Fisica, seguirà verbale di autorizzazione, si provvederà ad affidare a titolo gratuito, ai sotto elencati Dottorandi, esperti della materia, lo svolgimento di supporto alla didattica negli insegnamenti ufficiali:

<b>CDS</b>	<b>Corso ufficiale di riferimento</b>	<b>SSD</b>	<b>Tipo attività di supporto</b>	<b>ore</b>	<b>Dottorando/Compenso</b>	<b>Periodo</b>
LT Fisica	Fisica Generale I ( I parte )	FIS/01	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	10	<b>Riccardo Farinelli</b> Gratuito	<b>I sem</b> 19/09/2016 22/12/2016
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico gratuito:</u>						
Il Dott. Riccardo Farinelli , esperto della materia, ha preparazione e serietà e si è reso disponibile ad assumersi la responsabilità di suddetto incarico.						
LT Fisica	Fisica Generale I ( II parte )	FIS/01	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	20	<b>Giulio Mezzadri</b> Gratuito	<b>II sem</b> 27/02/2017 09/06/2017
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico gratuito:</u>						
Il Dott. Giulio Mezzadri, esperto della materia, ha preparazione e serietà e si è reso disponibile ad assumersi la responsabilità di suddetto incarico.						
LT Fisica	Elementi di meccanica quantistica	FIS/02	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	16	<b>Giuseppe Iacobellis</b> Gratuito	<b>I sem</b> 19/09/2016 22/12/2016
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico gratuito:</u>						
Il Dott. Giuseppe Iacobellis , esperto della materia, ha già svolto tale supporto						

IL SEGRETARIO

f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

nell'a.a. 2015/2016 con competenza e serietà. Gli studenti hanno apprezzato e giudicato positivamente il suo lavoro.	
--	--

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

### 3.2 Coperture contratti di insegnamenti ufficiali e di supporto alla didattica per l' a.a. 2016-2017

Alla luce dei sopra indicati affidamenti ai punti 3.1.1 e 3.1.4, la specifica dell'importo di budget assegnato risulta essere la seguente:

<b>Professori a contratto e contratti di supporto alla didattica Voce COAN 10.10.30.010 - cod progetto 2016_FISICA_DOCENZE</b>	<b>Anno 2016</b>	<b>Anno 2017</b>
<b>Budget Assegnato € 42.000</b>	<b>€ 21.000</b>	<b>€ 21.000</b>
Importo deliberato nella seduta del 12 Aprile 2016	9.600	3.600
Importo deliberato nella seduta odierna: 21 Giugno 2016	9.880	16.860
Importi deliberati nelle precedenti sedute (al netto delle eventuali rinunce)	0,00	0,00
<b>Residuo</b>	<b>1.520</b>	<b>540</b>

*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) Variazioni di Bilancio.

Il Presidente presenta al Consiglio di Dipartimento la proposta di Variazioni di budget del bilancio unico di Ateneo 2016 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.

**€. 9.687,97** – Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.PO.20.40.10.050 – “Contributi per ricerca da finanziamenti non competitivi da UE e altri organismi internazionali”, derivante dal trasferimento predisposto dall’Université De Nice “Sophia Antipolis” per il finanziamento della mobilità dei dottorandi Erasmus Mundus (IV e V ciclo). La corrispondente variazione in aumento, avviene sulle seguenti voci di costo:

<b>Codice Voce</b>	<b>Voce di contabilità analitica</b>	<b>Importo</b>
CA.CO.20.40.15.010	Missioni per ricerca con vincolo al progetto 2014-MUND_001 – responsabile prof. Rosati	5.094,41
CA.CO.20.40.15.010	Missioni per ricerca con vincolo al progetto 2011-INT.A-FF_001 – responsabile prof. Frontera	4.593,56
	<b>Totale</b>	<b>9.687,97</b>

**€. 5.000,00** – Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.PO.20.50.10.050 – “Contributi per ricerca da finanziamenti non competitivi da Università”, derivante dal contributo assegnato alla dott.ssa Lucia Del Bianco dal Dipartimento di Fisica e Astronomia dell’Università di Bologna, con

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

delibera del Consiglio di Dipartimento del 11/3/2016. La dott.ssa Del Bianco, di recente trasferitasi all'Università di Ferrara, è titolare, presso l'Ateneo bolognese, di un progetto Interdipartimentale nel campo del nanomagnetismo; in particolare il progetto riguarda lo studio sperimentale del comportamento magnetico di sistemi nanostrutturali.

Le conseguenti variazioni in aumento dei costi avvengono sulle seguenti voci Coan:

Codice Voce	Voce di contabilità analitica	Importo
	<b>Con vincolo al progetto: 2016-NAZ.A-DL_001</b>	
CA.AT.10.20.90.030	Hardware e macchine per ufficio	700,00
CA.CO.20.40.15.010	Missioni per ricerca	2.500,00
CA.CO.20.25.10.010	Materiale di consumo per laboratori	500,00
CA.CO.20.40.60.030	Convegni, seminari e altre manifestazioni	800,00
CA.CO.20.40.60.900	Altri servizi	500,00
	<b>Totale</b>	<b>5.000,00</b>

€. **90.000,00** – Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.PO.20.60.10.050 – “Contributi per ricerca da finanziamenti non competitivi da altri soggetti pubblici”, derivante dalla sottoscrizione di un contratto con l'Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale, avente ad oggetto lo sviluppo del progetto “Smart Cities and Communities CLARA, SCN\_00255” – finanziato dal PON Ricerca e Competitività 2007-2013, il cui obiettivo è l'acquisizione di una maggiore conoscenza del territorio sulle problematiche connesse ai fenomeni di dissesto idrogeologico e di rischio naturale in genere, che possono interessare i centri abitati.

Le conseguenti variazioni in aumento dei costi avvengono sulle seguenti voci Coan:

Codice Voce	Voce di contabilità analitica	Importo
	<b>Con vincolo al progetto: 2014-NAZ.A-SG_002</b>	
CA.AT.10.20.20.020	Macchinari e attrezzature	10.000,00
CA.AT.10.20.90.030	Hardware e macchine per ufficio	1.500,00
CA.CO.20.40.15.010	Missioni per ricerca	30.000,00
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	5.000,00
CA.CO.20.40.60.900	Altri servizi	10.000,00
CA.CO.20.40.80.020	Manutenzione e riparazione beni mobili	4.000,00
CA.CO.20.45.10.010	Materiale di consumo e altro materiale non inventariabile	1.000,00
CA.TR.20.10.10.010.01	Trasferimenti interni passivi – assegni di ricerca	23.500,00
	<b>Totale</b>	<b>90.000,00</b>

€. **101.673,00** – Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.PO.10.30.10.020 – “Proventi da ricerche con finanziamenti competitivi da altre amministrazioni pubbliche”, quale finanziamento dall'Università di Tolosa del progetto “Toward an open resources upon services: cloud computing of environmental data – TORUS”. Grant Agreement Number 561797-EPP-1-2015-1-FR-EPPKA2-CBHE-JP. Referente scientifico prof.ssa Luppi.

Le conseguenti variazioni in aumento dei costi avvengono sulle seguenti voci Coan:

Codice Voce	Voce di contabilità analitica	Importo
	<b>Con vincolo al progetto: 2016-ERAS-LE_001</b>	

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

CA.CO.20.40.15.010	Missioni per ricerca	36.000,00
CA.CO.20.40.60.030	Convegni, seminari e altre manifestazioni	15.000,00
CA.CO.20.40.60.900	Altri servizi	10.000,00
CA.CO.20.45.10.010	Materiale di consumo e altro materiale non inventariabile	4.000,00
CA.TR.20.10.10.010.01	Trasferimenti interni passivi	36.673,00
	<b>Totale</b>	<b>101.673,00</b>

€. **15.287,52** – Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.PO.20.60.10.050 – “Contributi per ricerca da finanziamenti non competitivi da altri soggetti pubblici”, derivante dal contributo che il CURSA, Consorzio Universitario per la Ricerca Socio-economica e per l’Ambiente, ha assegnato al prof. Simeoni, per il sostegno delle attività di ricerca svolte dai giovani ricercatori, assegnisti e dottorandi afferenti al suo gruppo di ricerca.

Le conseguenti variazioni in aumento dei costi avvengono sulle seguenti voci Coan:

Codice Voce	Voce di contabilità analitica	Importo
	<b>Con vincolo al progetto: 2016-NAZ.A-SU_001</b>	
CA.CO.20.40.15.010	Missioni per ricerca	10.000,00
CA.TR.20.10.10.010.01	Trasferimenti interni attivi – assegni di ricerca	5.287,52
	<b>Totale</b>	<b>15.287,52</b>

€. **3.250,00** – Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.PO.20.70.10.040 – “Contributi per ricerca da finanziamenti non competitivi da soggetti privati”, derivante da contributi liberali ricevuti per il finanziamento dell’attività di ricerca e divulgazione scientifica svolta dalla dott.ssa Barbara Ricci; in particolare per lo sviluppo dell’iniziativa Porte Aperte al Polo Scientifico Tecnologico, che si svolgerà nel periodo 11-16 ottobre 2016. In dettaglio i contributi ricevuti:

- Euro 250,00 da Binney & Smith - con sede a Forlì
- Euro 200,00 da Edi Elettronica Sas – con sede a Ferrara
- Euro 300,00 dal Consorzio Futuro in Ricerca – con sede a Ferrara
- Euro 500,00 da FORMart Scrl – con sede a Castel Maggiore (BO)
- Euro 250,00 da Stileventi Group Srl – con sede a Montesanto (FE)
- Euro 250,00 da Associazione Meccanica – con sede a Bologna
- Euro 1.500,00 da Mobyt Spa – con sede a Ferrara

Le conseguenti variazioni in aumento dei costi avvengono sulle seguenti voci Coan:

Codice Voce	Voce di contabilità analitica	Importo
	<b>Con vincolo al progetto: 2015-PRN-PR.A-RB_001</b>	
CA.CO.20.40.15.010	Missioni per ricerca	250,00
CA.CO.20.45.10.010	Materiale di consumo e altro materiale non inventariabile	500,00
CA.CO.20.40.60.030	Convegni, seminari e altre manifestazioni	1.500,00
CA.CO.20.40.60.900	Altri servizi	1.000,00
	<b>Totale</b>	<b>3.250,00</b>

€. **458,37** – Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.PO.50.10.70.900 – “Altri Ricavi e Proventi diversi”. Si tratta dell’iva erroneamente versata dal Comune di Ferrara sulla nostra fattura

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

attiva n. 4 del 18/5/2016 emessa in regime di split payment; si rende pertanto necessario restituire tale somma al Comune di Ferrara. **La corrispondente variazione in aumento della voce di costo avviene sulla voce Coan: CA.CO.50.10.60.900 “Altri rimborsi e restituzioni”.**

**€. 500,00** – Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.TR.10.10.10.010 – “Trasferimenti interni attivi”, per il trasferimento da parte del Dipartimento di Matematica, di un contributo finalizzato all’organizzazione dell’iniziativa Porte Aperte al Polo Scientifico Tecnologico, che si svolgerà nel periodo 11-16 ottobre 2016. **La corrispondente variazione in aumento della voce di costo avviene sulla voce Coan: CA.CO.20.45.10.010 “Materiale di consumo e altro materiale non inventariabile” - con vincolo al progetto: 2015-PRN-PR.A-RB\_001.**

**€. 1.363,85** – Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.TR.10.10.10.010 – “Trasferimenti interni attivi”, per il trasferimento da parte della Sede della quota di ricerca per borsa di studio IDASC-CNR XXXI ciclo a favore del dott. Carlos Graffigna. **La corrispondente variazione in aumento della voce di costo avviene sulla voce Coan: CA.CO.20.40.15.010 “Missioni per ricerca” - con vincolo al progetto: 2016-DOTT-GC\_001.**

*Il Consiglio approva all’unanimità la proposta di Variazione, per maggiori ricavi, al budget del bilancio unico di Ateneo 2016 - Unità Analitica UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.*

#### **4.2) Addendum al contratto di Comodato d’uso gratuito con Dipartimento di Fisica e Astronomia Alma Mater Studiorum – Tubo radiogeno mod. RX38.**

Il Presidente ricorda che nella seduta del 25 marzo 2015, il Consiglio di Dipartimento ha approvato la proposta di Contratto di Comodato d’uso gratuito con il Dipartimento di Fisica e Astronomia Alma Mater Studiorum Università di Bologna, per l’utilizzo della seguente apparecchiatura di proprietà del Dipartimento di Fisica e Astronomia di UniBo:

-Tubo radiogeno mod. RX38, anodo di tungsteno, tensione anodica massima 38KV, 0.5mA, filtraggio 0.5 mm Al, matricola nr. 2018, completo di alimentatore serie P/N 0107, valore di € 11.465,34. Fabbricante EIS Srl, Via Silvani 130 ROMA;

Il dispositivo serve per l’esecuzione di radiografie di dettagli di dipinti su tela e di piccoli oggetti. Per la sua maneggevolezza meccanica e per la flessibilità nella impostazione dei valori di chilovtaggio e di corrente, si presta alla esecuzione di riprese radiografiche di campioni di pigmenti e in ogni situazione in cui non siano necessari elevati campi anche per attività che il Dipartimento svolge autonomamente fuori sede.

Nel contratto di comodato d’uso gratuito, siglato nel 2015 con il dipartimento di Fisica e Astronomia dell’Università di Bologna, non viene specificata la possibilità di usare l’attrezzatura anche per le attività che questo dipartimento svolge fuori sede. Questo rappresenta una limitazione, pertanto si rende necessaria un’integrazione all’articolo 1 del contratto di comodato d’uso gratuito, in essere:

#### **INTEGRAZIONE CONTRATTO DI COMODATO**

*Con la presente scrittura privata, redatta in duplice originale, tra*

**Dipartimento di Fisica e Astronomia Alma Mater Studiorum Università di Bologna, Viale Berti Pichat, 6/2 40127 Bologna – C.F. 80007010376 - P.I. 01131710376 nella persona del Direttore Prof. Nicola Semprini Cesari, rappresentante legale nato a Rimini il 12/06/1961, ivi domiciliato per la carica e autorizzato alla firma del presente atto con delibera del \_\_\_\_\_, qui di seguito chiamato COMODANTE**

e

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

**Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara, Via Saragat, 1 44122 Ferrara – C.F. 80007370382 P.I. 00434690384 nella persona del direttore prof. Roberto Calabrese, ivi domiciliato per la carica e autorizzato alla firma del presente atto con delibera del Consiglio di Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara del 25/03/2015, qui di seguito chiamato COMODATARIO**

*premesse che*

*le parti hanno precedentemente stipulato il contratto di comodato Rep 34-2015 Prot. 655-X/8.4.2 del 29/04/2015 avente ad oggetto la seguente attrezzatura:*

*-Tubo radiogeno mod. RX38, anodo di tungsteno, tensione anodica massima 38KV, 0.5mA, filtraggio 0.5 mm Al, matricola nr. 2018, completo di alimentatore serie P/N 0107, numero d'inventario 10602, valore di € 11.465,34 (Undicimilaeuroquattrocentosessantacinque/34) - Fabbricante EIS Srl, Via Silvani 130 ROMA.*

*Le parti convengono che il punto 1 del suddetto contratto*

*1)il comodante dà e concede in comodato gratuito al comodatario – che a tal titolo riceve ed accetta in perfetto stato di funzionamento le predette attrezzature, affinché vengano utilizzate presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara;*

***venga così modificato:***

*1)il comodante concede in comodato gratuito al comodatario le predette attrezzature (che vengono consegnate e accettate in perfetto stato di funzionamento), affinché vengano utilizzate per le attività del Dipartimento, fatte salve le opportune autorizzazioni nel caso di utilizzo fuori sede.*

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

#### **4.3) Convenzione con INOGS – Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale – Richiesta anticipazione Prof. Santarato.**

Il Direttore ha ricevuto una richiesta di anticipazione di cassa da parte del **Prof. Giovanni Santarato di 17.500,00 euro** al fine di rinnovare un assegno di ricerca. Il Prof. Santarato è titolare della **Convenzione con INOGS – Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale, Progetto Smart Cities and Communities CLARA SCN\_00451**. Tale importo verrà rimborsato al trasferimento, da parte di **INOGS al pagamento della prima tranche della Convenzione in oggetto**. Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto in premessa e delle condizioni contenute nella Convenzione **INOGS – Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale**; verificato che a livello contabile il Dipartimento è nelle condizioni di poter concedere una anticipazione di cassa per il raggiungimento degli obiettivi contrattuali, per quanto di competenza, concede al gruppo di ricerca del dipartimento impegnato nel progetto sopra menzionato una **anticipazione di cassa pari a 17.500,00 euro**. Nella ipotesi che **INOGS – Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale**, per qualsivoglia motivazione non dovesse ritenere raggiunti gli obiettivi contrattuali e non erogasse il finanziamento in parola, il richiedente, con propri fondi, risarcirà l'anticipo di cassa erogato fino a quel momento.

Il Direttore darà disposizioni alla segreteria amm.va per l'erogazione dell'anticipo di cassa e per il controllo del ricevimento dei fondi da INOGS, tramite UNIFE.

Il Presidente pone in votazione la seguente delibera

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra, approva la richiesta di anticipo di cassa avanzata dal prof. Santarato sulla convenzione **con INOGS – Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale**, per dare modo al professore di realizzare pienamente le finalità delle ricerche in atto.

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

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

#### **4.4) Rinnovo assegno di ricerca responsabile Prof. Paolo Natoli.**

Il Prof. Paolo Natoli, PA nel SSD FIS/05, ha proposto alla Direzione del Dipartimento il rinnovo di un assegno di ricerca, al **Dott. Massimiliano Lattanzi**, dal titolo "**Estrazione di informazione cosmologica di mappe di polarizzazione del CMB**".

Si tratta di un assegno attivato in base all'art. 22 della Legge 240/2010, con decorrenza 1° Settembre 2012; i mesi totali già usufruiti risultano essere 48. La relazione sull'attività scientifica svolta dall'assegnista nell'ultimo anno è riportata di seguito:

#### **ATTIVITÀ DI RICERCA DEL DOTT. MASSIMILIANO LATTANZI**

Il Dr. Massimiliano Lattanzi è attivo nel campo della ricerca in cosmologia e fisica astroparticellare dal 2001. I suoi interessi riguardano principalmente lo studio della radiazione cosmica di fondo (CMB) e del legame tra cosmologia e fisica delle particelle, con particolare attenzione alla fisica del neutrino e alla materia oscura. Dopo aver conseguito il dottorato di ricerca nel 2005 presso l'Università 'La Sapienza' di Roma, il Dr. Lattanzi ha lavorato, tra l'altro, in gruppi di ricerca internazionali presso l'Istituto di fisica delle particelle di Valencia e l'Università di Oxford. Dal settembre 2012, è assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara.

Una parte consistente dell'attività di ricerca del Dr. Lattanzi riguarda l'analisi e interpretazione dei dati del Low Frequency Instrument (LFI) a bordo del satellite Planck dell'Agenzia Spaziale Europea, diretto alla misura delle anisotropie della CMB [1]. In qualità di membro della collaborazione Planck, il Dr. Lattanzi ha avuto un ruolo prominente nello sviluppo e validazione dell'algoritmo per l'analisi delle mappe di polarizzazione del CMB a bassa risoluzione di LFI, su cui si basa una parte del codice di likelihood rilasciato pubblicamente dalla collaborazione e oggi largamente utilizzato dalla comunità scientifica [2]. In particolare, l'analisi di queste mappe ha portato [3] ad una determinazione - la più accurata, fino all'analisi dei dati del High Frequency Instrument di Planck pubblicata poche settimane fa, che tuttavia al momento non è ancora stata accompagnata da un codice disponibile pubblicamente - della profondità ottica dell'Universo, un parametro di grande rilevanza per l'astrofisica e la cosmologia. Il Dr. Lattanzi ha dato anche un contributo importante allo studio delle implicazioni dei dati di Planck per la fisica del neutrino [3], come testimoniato dal fatto che è stato selezionato come relatore su questo argomento alla conferenza in cui sono stati presentati i risultati del satellite, nonché a altre conferenze specializzate come la "XIV International conference on Topics in Astroparticle and Underground Physics".

In parallelo alla sua attività come membro della collaborazione Planck, il Dr. Lattanzi porta avanti un filone di ricerca sul legame tra la cosmologia e la fisica delle particelle. Ne sono esempio il suo lavoro sulla possibilità di vincolare, usando le osservazioni del CMB, eventuali interazioni tra neutrini che vanno al di là di quelle previste dal modello standard della fisica delle particelle [4], o lo studio dei vincoli cosmologici su particelle ipotetiche legate al meccanismo che genera la massa dei neutrini, come il neutrino sterile [5] o il majorone [6]. Ha inoltre studiato la possibilità di combinare le informazioni provenienti dalla cosmologia e dagli esperimenti di laboratorio per vincolare più fortemente i parametri di massa dei neutrini [7]. L'esperienza del Dr. Lattanzi in questo settore è ampiamente riconosciuta dalla comunità scientifica internazionale, come testimoniano le relazioni su invito che ha dato in diversi convegni internazionali (in aggiunta a quelle menzionate sopra per conto della collaborazione Planck), come quella dal titolo "Constraining non-standard neutrinos with cosmic microwave background observations", presentata alla conferenza "Planck 2016: From the Planck

IL SEGRETARIO

f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

scale to the electroweak scale”, la review su invito che ha pubblicato sul New Journal of Physics, dal titolo “Connecting neutrino physics with dark matter” [8], nonché il suo ruolo di “convener” della sessione “Absolute mass scale” del “Neutrino oscillation workshop 2014” [9].

Il Dr. Lattanzi è anche attivo nella preparazione di esperimenti futuri nell’ambito della cosmologia, come Euclid, CORe+ e LSPE, e membro delle rispettive collaborazioni.

Infine, il Dr. Lattanzi partecipa attivamente anche ad attività del Dipartimento non strettamente connesse alla ricerca: è stato corelatore di una tesi di laurea magistrale, e partecipa agli incontri (stage estivi e laboratori di fisica moderna) con gli studenti dei licei.

### Riferimenti bibliografici

[1] R. Adam et al. [Planck collaboration], “*Planck 2015 results. I. Overview of products and scientific results*”, accepted by A&A (2016), arXiv:1502.01582 [astro-ph.CO].

[2] N. Aghanim et al. [Planck Collaboration], “*Planck 2015 results. XI. CMB power spectra, likelihoods, and robustness of cosmological parameters*”, accepted by A&A (2016), arXiv:1507.02704 [astro-ph.CO].

[3] P.A.R. Ade et al. [Planck collaboration], “*Planck 2015 results. XIII. Cosmological parameters*”, accepted by A&A (2016), arXiv:1502.01589 [astro-ph.CO].

[4] F. Forastieri, M. Lattanzi and P. Natoli, “*Constraints on secret neutrino interactions after Planck*”, JCAP 1507, no. 07, 014 (2015); F. Forastieri, M. Lattanzi, G. Mangano, A. Mirizzi, P. Natoli, N. Saviano, in preparation; M. Lattanzi, F. Forastieri, P. Natoli, in preparation.

[5] A. C. Vincent, E. F. Martinez, P. Hernández, M. Lattanzi and O. Mena, “*Revisiting cosmological bounds on sterile neutrinos*”, JCAP 1504, no. 04, 006 (2015).

[6] M. Lattanzi, S. Riemer-Sorensen, M. Tortola and J. W. F. Valle, “*Updated CMB, X- and  $\gamma$ -ray constraints on majoron dark matter*”, Phys. Rev. D 88, no. 6, 063528 (2013).

[7] M. Gerbino, M. Lattanzi and A. Melchiorri, “*The  $\nu$  generation: present and future constraints on neutrino masses from cosmology and laboratory experiments*”, Phys. Rev. D 93, 033001 (2016).

[8] M. Lattanzi, R. Lineros, M. Taoso, “*Connecting neutrino physics with dark matter*”, New J. Phys 16, 125012 (2014).

[9] P. Gorla, M. Lattanzi, “*Absolute neutrino mass scale: session summary*”, Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 265-266, 333 (2015).

Il rinnovo dell’assegno della durata di **12 mesi**, per un importo lordo di Euro 26.501,70 risulta finanziato dal richiedente tramite:

<b>UA.0.AM.</b> <b>Sede amministrativa</b>	Fondi di Ateneo per assegni di ricerca 2016	€ 11.765,45
CA.TR.20.10.10.010 2014-FAR.L-RB_001	Fondi FAR 2013 – titolare Dott.ssa Barbara Ricci	€ 10.000,00
CA.TR.20.10.10.010 2014-EPR-NP_001	Fondi INAF – PLANCK – titolare Prof. Paolo Natoli	€ 4.736,25

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

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

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. Massimiliano Lattanzi** con le caratteristiche sopra descritte, dal 01/09/2016 al 31/08/2017.

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

#### **4.5) Non disclosure agreement con Fraunhofer Institute – prof. Vincenzi.**

Il Presidente informa il Consiglio che il prof. Vincenzi sta avviando una collaborazione con il Fraunhofer Institute, per lo studio di celle fotovoltaiche per sistemi fotovoltaici a bassa concentrazione. L'Istituto ha proposto la firma del seguente accordo di riservatezza per lo scambio delle informazioni tra le due strutture; l'accordo è già stato sottoposto a verifica da parte dell'Ufficio Trasferimento Tecnologico, il quale non ha riscontrato criticità:

#### **NON DISCLOSURE AGREEMENT**

*Between*

**University of Ferrara, Department of Physics and Earth Sciences Scientific and Technological Campus, Via Saragat 1, building C, office C126, I-44122 Ferrara, Italy - hereinafter referred to as »University of Ferrara«-**

*and*

**Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.,**

**Hansastrasse 27 c, D-80686 München, Federal Republic of Germany - hereinafter referred to as »FhG«-**

*as legal entity for*

**Fraunhofer Institute for Solar Energy Systems, ISE**

**Heidenhofstrasse 2, D-79110 Freiburg, Federal Republic of Germany - hereinafter referred to as »FhI« -**

*Whereas:*

**University of Ferrara and FhI intend to collaborate in the field of: Technology for silicon solar cells and solar modul/receiver concentrator applications**

*and*

- *In order to define the nature and content of the intended collaboration to be agreed upon in a separate contract the parties hereto may wish to exchange technical and/or commercial information of a confidential nature presently in their possession and wish to ensure that the same remain confidential.*

*Now, therefore, it is hereby agreed as follows:*

- 1** *For the purposes of this Agreement »Confidential Information« shall mean such technical and/or commercial information, including but not limited to any documents, drawings, sketches or designs, materials or samples disclosed either by University of Ferrara or FhI to the other party, and which at the time of its disclosure is identified as being confidential.*
- 2** *University of Ferrara and FhG each undertake to treat as confidential all and any Confidential Information and agree not to disclose the same to any third party except with the prior written consent of the disclosing party.*
- 3** *The restrictions on the use and disclosure of Confidential Information shall not apply to any information which is:*
  - (a) *proven to have been known to the receiving party prior to the time of its receipt pursuant to this Agreement; or*

- (b) *in the public domain at the time of disclosure to the receiving party or thereafter enters the public domain without breach of the terms of this Agreement; or*
- (c) *lawfully acquired by the receiving party from an independent source having a bona fide right to disclose the same; or*
- (d) *independently developed by an employee of the receiving party who has not had access to any of the Confidential Information of the other party.*

4 *Unless it is necessary for the definition of the collaboration and provided that any copy of Confidential Information is distributed to employees only who have a need to know, the receiving party shall not, without the prior written consent of the disclosing party, copy or reproduce any document provided to the receiving party containing in whole or in part Confidential Information and any party receiving any such document shall return or destroy the same and any copies thereof on the supplying party's request but the latest until termination of this Agreement. This shall not apply to copies of the electronically exchanged Confidential Information made as a matter of routine information technology back-up and to Confidential Information or copies thereof which must be stored by the receiving party according to mandatory law.*

5 *All Confidential Information supplied pursuant to this Agreement shall remain the property of the party disclosing or supplying the same and no rights, including but not limited to the right to apply for industrial property rights, are granted to the other party in the same.*

*The Parties agree that any Confidential Information is made available "as is" and that no warranties are given or liabilities of any kind are assumed with respect to the quality of such Confidential Information, including, but not limited, to its fitness for the purpose, non-infringement of third party rights, accuracy, completeness or its correctness.*

6 *Any sample or material which may be supplied either by University of Ferrara or FhI to the other party shall be treated as confidential according to sections 2 to 5 of this Agreement and shall be used only for purposes of evaluation or testing or any other purpose as specified by the supplying party.*

*The party receiving such sample or material shall not analyse, chemically or otherwise, the sample or material to determine the identity and/or properties of components used to prepare the sample or material.*

*To the extent that such sample or material has not been destroyed or used during such evaluation or testing and unless there is no other agreement between University of Ferrara and FhG or any other obligation of the receiving party to keep samples or material, any sample or material shall be returned to the party supplying the same at the request of the supplying party, but the latest until termination of this Agreement.*

7 *This Agreement shall come into force on the date of the last signature and shall thereafter be valid for 24 months. The obligation of confidentiality hereunder shall continue to be valid for a period of 3 years after the end of the term of this Agreement.*

8 *Ancillary agreements, amendments, additions hereto must be made in writing.*

9 *This Agreement is subject to and governed by the laws of the Federal Republic of Germany.*

10 *If any provision of this Agreement is determined to be illegal or in conflict with the applicable law, the validity of the remaining provisions shall not be affected. The ineffective provision shall be replaced by an effective provision which is economically equivalent. The same shall apply in case of a gap.*

*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

#### 4.6) Richiesta di attivazione nuovo assegno – Prof. Giovanni Santarato.

Il Prof. Giovanni Santarato, PA nel SSD GEO/11, 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 metodi di modellazione ed inversione bi- e tri-dimensionale di dati di onde superficiali**".

La tematica della ricerca, di carattere sperimentale, si propone i seguenti obiettivi facenti parte delle attività di ricerca del gruppo di ricerca di Geofisica Applicata del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra:

- modellazione di strutture bi- e tri-dimensionali per il calcolo di "scenari di scuotimento" e della Peak Ground Acceleration;
- sviluppo di metodi semplificati di interpretazione/inversione di dati di onde superficiali.

Il programma d'esame e le materie sulle quali dovranno vertere i titoli dei candidati: il programma del colloquio verterà sui principi del modellazione e dell'inversione di onde superficiali, con applicazioni a problematiche geologiche. Saranno valutati i titoli pertinenti l'argomento di ricerca.

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

<b>UA.0.AM.</b> <b>Sede amministrativa</b>	Fondi di Ateneo per assegni di ricerca 2015	€ 5.500,00
CA.TR.20.10.10.010 2014-NAZ.A-SG_002	Fondo Accordo Collaborazione OGS, Progetto Smart Cities and Communities CLARA SCN_00451 – titolare Prof. Giovanni Santarato	€ 16.031,00
CA.TR.20.10.10.010 2016-PRN-PR.A-SG_001	Fondo Convenzione Associazione Bondeno Cultura – titolare Prof. Giovanni Santarato	€ 2.000,00

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra, accertata la disponibilità dei finanziamenti dichiarati per la copertura dell'assegno sopra indicato, approva la richiesta di attivare un nuovo assegno di ricerca con le caratteristiche sopra descritte, per un periodo di 12 mesi.

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

#### 4.7) Convenzione con Liceo Scientifico Roiti per lo svolgimento di attività di orientamento, laboratorio e alternanza scuola-lavoro – anno scolastico 2016/2017.

Il Presidente ricorda che nei consigli di dipartimento, rispettivamente del 12 aprile e del 1° giugno 2016, sono state approvate 2 convenzioni con il Liceo Scientifico Roiti aventi ad oggetto il medesimo contenuto: la possibilità, per il dipartimento, di accogliere presso le sue strutture studenti delle varie classi in periodi di tirocinio di formazione ed orientamento per 20 ore di attività (classi 3<sup>^</sup>Q e 3<sup>^</sup>R referente prof.ssa Mistrone, per la convenzione approvata nel consiglio di aprile) (classi 4<sup>^</sup>M, 4<sup>^</sup>N e 4<sup>^</sup>O referente prof.ssa Trevissoi, per la convenzione approvata nel consiglio dell'1 giugno).

Per evitare di dover procedere con singole convenzioni, di fatto identiche nei contenuti, il Liceo Scientifico Roiti propone la sottoscrizione della seguente convenzione, di durata annuale e tacitamente rinnovabile alle stesse condizioni, a partire dall'anno scolastico 2016/2017:

IL SEGRETARIO

f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

CONVENZIONE TRA IL LICEO SCIENTIFICO "ANTONIO ROITI" DI FERRARA E L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FERRARA – DIPARTIMENTO DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITA' DI ORIENTAMENTO, LABORATORIO E ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO.

L'anno duemilasedici, addì \_\_\_\_ del mese di \_\_\_\_\_, in Ferrara, presso la sede del \_\_\_\_\_, tra:

- A. L'ISTITUZIONE SCOLASTICA AUTONOMA LICEO SCIENTIFICO "ANTONIO ROITI" DI FERRARA, rappresentato dal Dott. Selleri Donato, nato a Copparo (FE) il 13.07.1954 e ivi residente in via Provinciale n° 4/L, C.F. SLL DNT 54L 13 C980A, nella sua qualità di Dirigente Scolastico preposto all'Istituzione Scolastica e suo legale rappresentante pro-tempore, il quale agisce in nome, per conto e nell'esclusivo interesse dell'Ente che rappresenta in esecuzione della delibera del Consiglio di Istituto n° \_\_\_\_ del \_\_\_\_\_,
- B. L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FERRARA – DIPARTIMENTO DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA rappresentato dal prof. Roberto Calabrese, in qualità di Direttore del Dipartimento, nato a Bari il 23/10/1958 e residente a Ferrara, in Via \_\_\_\_\_, C.F. CLBRRT58R23A662U, nella sua qualità di suo legale rappresentante pro-tempore, il quale agisce in nome, per conto e nell'esclusivo interesse dell'Ente che rappresenta;

premessi che

1. Il Liceo garantisce il diritto allo studio degli studenti mediante le strutture e le risorse messe a disposizione principalmente dallo Stato e dagli Enti Locali;
2. che tra il Liceo Scientifico "A. Roiti" e L'Università degli Studi di Ferrara intercorrono già diverse collaborazioni formalizzate per attività di orientamento, tirocinio e collaborazione educativa;
3. secondo quanto previsto dal decreto n. 254 del 16/11/2012 recante Le Indicazioni Nazionali nell'ambito dei percorsi liceali le istituzioni scolastiche possono, a partire dal secondo biennio, attivare percorsi d'intesa con le Università, finalizzati all'approfondimento delle conoscenze, delle abilità e delle competenze richieste per l'accesso ai relativi corsi di studio e per l'inserimento nel mondo del lavoro, approfondimento che può essere realizzato anche nell'ambito dei percorsi di alternanza scuola-lavoro (D.L. n.77 del 15/4/2005) nonché attraverso l'attivazione di moduli e di iniziative di studio-lavoro per progetti, di esperienze pratiche e di tirocinio;
4. secondo quanto previsto dal decreto n. 254 del 16/11/2012 recante Le Indicazioni Nazionali nell'ambito dei percorsi liceali le istituzioni scolastiche sono invitate a promuovere rapporti di collaborazione con le Università per valorizzare e approfondire la dimensione sperimentale delle discipline scientifiche;
5. che il Consiglio di Istituto, nella seduta del \_\_\_\_\_ ha espresso parere favorevole all'attivazione di ulteriori forme di collaborazione, da attivarsi attraverso appositi atti;

AL FINE DI

promuovere azioni coordinate tra Università e formazione scolastica superiore attraverso la progettazione e la sperimentazione di percorsi di didattica orientativa e di alternanza scuola-lavoro aventi l'obiettivo di accrescere la motivazione degli studenti a intraprendere e a sostenere con profitto corsi di laurea in discipline scientifiche ed a conoscerne le possibilità occupazionali;

SI CONVIENE QUANTO SEGUE

IL SEGRETARIO

f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

**ART. 1 – OGGETTO DELLA CONVENZIONE**

*La premessa del seguente atto è formalmente recepita come parte integrante della convenzione.*

*L'Università degli Studi di Ferrara – Dipartimento Di Fisica e Scienze della Terra che per brevità verrà di seguito denominata "Dipartimento", accoglie presso le strutture disponibili, ed in particolare i laboratori, studenti del Liceo "A. Roiti" per lo svolgimento di esercitazioni didattiche, esperienze e attività formative.*

*Le attività si svolgerà in orario concordato, secondo un calendario concordato e redatto a cura del Dipartimento.*

*Tutte le attività saranno svolte da personale del Dipartimento, con l'assistenza di docenti del Liceo.*

**ART. 2 - DURATA DELLA CONVENZIONE**

*La presente convenzione ha validità annuale partire dal \_\_\_\_\_. Trascorso tale termine la convenzione si intende tacitamente rinnovata, alle stesse condizioni, salvo formale disdetta da parte di uno dei soggetti firmatari, da inviarsi 30 gg prima della scadenza. Nel corso della validità sarà possibile apportare eventuali integrazioni, concordate tra le parti, purché non modifichino nella sostanza la convenzione.*

**ART. 3 – OBBLIGHI DEL DIPARTIMENTO DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA**

*Il Dipartimento si impegna ad effettuare le proprie attività in conformità agli scopi educativi, culturali e sociali che la Scuola persegue, su attività concordate con il Liceo, secondo quanto disposto dalle norme e dai regolamenti vigenti.*

*Sono a carico del Dipartimento:*

- *l'espletamento, con esito positivo, le eventuali pratiche e procedure richieste dalle normative vigenti, necessarie per l'osservanza degli adempimenti di competenza;*
- *la gestione economica, contabile e finanziaria delle attività. In nessun caso il Liceo sarà coinvolto in procedure che comportino interventi diretti sul piano economico e gestionale;*
- *la realizzazione e conduzione delle attività, con i relativi costi, la pulizia, la sorveglianza e la custodia delle attrezzature;*
- *le responsabilità inerenti e conseguenti allo svolgimento dell'attività oggetto della convenzione e all'uso degli spazi.*

*In alcun modo Il Liceo sarà coinvolta nell'organizzazione, gestione e vigilanza per gli aspetti di cui al presente articolato.*

**ART. 4 – OBBLIGHI DEL LICEO ROITI**

*Il Liceo si impegna:*

1. *a rispettare gli ambienti e le strutture e a utilizzare gli impianti, le attrezzature e quanto altro oggetto della concessione in modo adeguato e a risarcire il Dipartimento secondo gli ambiti di proprietà e/o di competenza dei danni comunque arrecati;*
2. *a rispettare le disposizioni normative e regolamentari in materia di sicurezza e di igiene, nonché quanto disposto dai Regolamenti e Documento di valutazione e prevenzione dei rischi del Dipartimento;*
3. *a garantire corretti comportamenti degli studenti in ogni fase dell'accoglienza;*
4. *ad accettare ogni modifica degli orari di utilizzo dei locali ed eventuali sospensioni temporanee, in relazione ad esigenze dell'attività istituzionali del Dipartimento;*

5. *Il Liceo garantirà, con onere a suo carico, apposite polizze di responsabilità civile verso terzi e prestatori di lavoro a copertura dei danni a persone e cose a qualunque titolo presenti all'interno dei locali e delle pertinenze oggetto della convenzione, nonché per gli studenti.*

#### **ART. 5 – DISPOSIZIONI FINALI**

*Per quanto non espressamente previsto e regolamentato dalla presente convenzione si rinvia alle disposizioni normative vigenti, in quanto applicabili e compatibili con la natura dell'atto.*

*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, che regolerà i rapporti che interverranno a partire dall'anno scolastico 2016/2017.*

#### **4.8) Accordo con Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) – prof. Vincenzi**

Il Presidente informa di aver ricevuto, dal prof. Vincenzi, la richiesta di autorizzare la stipula di un accordo con la Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia di Genova, avente ad oggetto l'ospitalità presso i laboratori della linea di ricerca Neuro Plasmon Technologies, di uno studente del dipartimento di Fisica e Scienze della Terra per svolgere esperimenti. Il testo proposto per l'accordo è il seguente:

*La Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, con sede legale in Via Morego, 30, 16163 Genova, nella persona del proprio Direttore Scientifico, Prof. Roberto Cingolani e Università di Ferrara – Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra con sede legale in Ferrara in Via Ludovico Ariosto 35, a tal fine rappresentata da Prof. Roberto Calabrese concordano di ospitare presso i laboratori della linea di ricerca Neuro Plasmon Technologies di Genova coordinato dal Dott. Francesco De Angelis, PhD, il Sig. Alfredo Andreoli studente del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara ai fini di svolgere esperimenti di sintesi su celle litio-ione a base germanio.*

*L'accesso ai laboratori della Fondazione sarà consentito dal 01/07/2016 al 31/12/2016 sotto la supervisione di Remo Proietti Zaccaria.*

*Si specifica che per tutta la durata della sua permanenza in IIT il sig. Alfredo Andreoli risulta iscritto presso l'Università di Ferrara in qualità di studente e sarà coperto dalle seguenti coperture assicurative, a carico dell'Università degli Studi di Ferrara:*

- *Assicurazione obbligatoria INAIL (in qualità di studente equiparato a lavoratore)*
- *Assicurazione prestata con polizza infortuni stipulata dall'Ateneo (UnipolSai Div. La Fondiaria n. 77/136656834) a garanzia delle lesioni che lo stesso possa riportare, senza limiti territoriali, durante lo svolgimento di attività istituzionali, nonché durante i necessari trasferimenti con qualsiasi mezzo*
- *Assicurazione prestata con polizza R.C.T. stipulata dall'Ateneo (UnipolSai Div. La Fondiaria n. 65/136656841) a copertura di ogni responsabilità che possa essere reclamata per danni materiali e lesioni involontariamente cagionati a terzi dallo studente, nello svolgimento di attività istituzionali in tutto il mondo (esclusi U.S.A. e CANADA).*

*La Fondazione IIT, in caso di infortunio occorso durante il periodo di permanenza, si impegna a darne tempestiva comunicazione e descrizione della dinamica dell'evento all'Università di Ferrara, al fine di permettere l'assolvimento degli obblighi previsti dalla normativa vigente.*

*Per il personale presente nei propri ambienti di lavoro ed equiparato alla definizione di "lavoratore" IIT applica le misure previste dall'art. 2 D.Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii..*

*Il sig. Alfredo Andreoli si impegna a non divulgare all'esterno conoscenze di carattere riservato acquisite a seguito ed in relazione alla collaborazione oggetto del presente accordo.*

*IIT non sosterrà alcun eventuale onere finanziario derivante dal presente accordo.*

*Le Parti si impegnano reciprocamente a comunicare tempestivamente ogni variazione rispetto a quanto sopra stabilito.*

**IL SEGRETARIO**

f.to Patrizia FORDIANI

**IL DIRETTORE**

f.to Prof. Roberto CALABRESE

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime, autorizza la sottoscrizione dell'accordo con la Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) – referente prof. Vincenzi.*

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

Non vi sono argomenti in discussione

Alla sola presenza dei professori di I e II fascia.

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

#### **6.1 Commissione bando per RTD lettera a), SSD FIS/01 – Fisica Sperimentale.**

Il Presidente informa il Consiglio che la procedura di selezione per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato lettera a) art. 24, comma 3 Legge 30 dicembre 2010, n. 240 - D.R. 5 maggio 2016, n. 744, settore concorsuale 02/A1 – Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali, settore scientifico disciplinare FIS/01 – Fisica sperimentale è stata bandita con Avviso nell'Albo Ufficiale di Ateneo Rep. n. 149/2016 Prot. n. 43694 del 25/05/2016 e nella GU del 24.05.2016 n. 41. Il termine per la presentazione delle domande di partecipazione è scaduto lo scorso 8 giugno 2016. Si rende pertanto necessario nominare la commissione che espletterà la valutazione ai fini della chiamata di un ricercatore universitario di tipo A nel settore scientifico disciplinare FIS/01 – Fisica sperimentale, settore concorsuale 02/A1 - Fisica Sperimentale delle interazioni fondamentali.

Si propongono i seguenti nominativi:

- Prof. Roberto Calabrese, Ordinario presso l'Università di Ferrara, settore scientifico disciplinare FIS/01 – settore concorsuale 02/A1;
- Prof.ssa Eleonora Luppi, Ordinario presso l'Università di Ferrara, settore scientifico disciplinare FIS/01 – settore concorsuale 02/A1;
- Prof. Antimo Palano – Ordinario presso l'Università degli Studi di Bari, settore scientifico disciplinare FIS/01 - settore concorsuale 02/A1.

*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.*

#### **6.2 Proposta di chiamate dirette di studiosi stabilmente impegnati all'estero ai sensi dell'art. 1 c. 9 della Legge 230/2005 e successive modificazioni.**

Il Presidente ricorda che il Consiglio, unanime, nella seduta del 27 gennaio 2016, aveva approvato la proposta di chiamata diretta della dott.ssa Ing. Claudia Cherubini ai sensi dell'articolo 1, comma 9, Legge 230/2005 e sue modifiche ed integrazioni, a ricoprire un posto di Professore di Ruolo di II fascia e che gli Organi competenti avevano inviato al Ministero la richiesta in data 01/02/2016 (prot. n. 10218).

Durante la procedura ministeriale, il CUN ha ritenuto la posizione accademica della Cherubini "equipollente a quella italiana di ricercatore a tempo determinato di tipologia B" (**Allegato 6**).

Restano comunque invariate tutte le necessità e le motivazioni didattiche, scientifiche, di internazionalizzazione e di opportunità del Dipartimento espresse nella seduta del 27 gennaio scorso e qui ribadite: la motivazione didattica per la chiamata diretta del PA GEO/05 comprende la copertura dell'insegnamento di Idrogeologia (SSD GEO/05, attività B2, 6 CFU, attualmente tenuto da

professore a contratto) nel CdS L-34 (LT in Scienze Geologiche), oltre agli insegnamenti di ambito idrogeologico nella LM-74 (Laurea Magistrale in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio).

Da un punto di vista scientifico, l'arrivo in dipartimento di un ricercatore di provata esperienza nel settore scientifico disciplinare GEO/05 "Geologia applicata", con specializzazione in Idrogeologia, permetterà di colmare la lacuna che si è creata da anni, a seguito del trasferimento di un professore associato di Idrogeologia, presso altra sede. Le ricerche in ambito idrogeologico infatti, hanno una notevole rilevanza nazionale con importanti ricadute sul territorio ferrarese.

Avendo ricevuto da parte della candidata un esplicito interesse anche alla chiamata come Ricercatore a tempo determinato di tipologia B, nonostante nel frattempo il suo curriculum si sia ulteriormente arricchito (**vedi Allegati 7 – 8 – 9 - 10**), su richiesta dell'area di Scienze Geologiche il Presidente propone la chiamata diretta della dott.ssa Ing. Claudia Cherubini ai sensi dell'articolo 1, comma 9, Legge 230/2005 e sue modifiche ed integrazioni, a ricoprire un posto di ricercatore a tempo determinato di tipologia B, nel settore concorsuale 04/A3 "Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia", settore scientifico disciplinare GEO/05 "Geologia Applicata", avendo ella lavorato presso l'Istituto Politecnico La Salle Beauvais (Francia), nel periodo 16/07/2012-31/08/2015, in qualità di Maitre de conference, e presso l'Università del Queensland (Australia), nel periodo 31/08/2015-presente, in qualità di Lecturer, per un periodo continuativo di oltre tre anni in ruoli equipollenti a quello di RTDb. Il parere di equipollenza in tal senso è già stato espresso dal CUN nell'adunanza del 4 maggio 2016.

Si apre la discussione, nell'ambito della quale intervengono: il decano, prof.ssa Franca Siena e la prof.ssa Monica Ghirotti, unico docente strutturato nel s.s.d. GEO/05 "Geologia applicata", per ribadire le evidenti esigenze scientifiche e di coordinamento del settore disciplinare ed il prof. Cruciani, Presidente del Consiglio Unico per i Corsi di Studio in Scienze Geologiche, per evidenziare le sofferenze che questa situazione determina anche sotto l'aspetto della didattica, nel settore GEO/05.

*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, approva all'unanimità la proposta di chiamata diretta della dott.ssa Ing. Claudia Cherubini ai sensi dell'articolo 1, comma 9, Legge 230/2005 e sue modifiche ed integrazioni, a ricoprire un posto di ricercatore a tempo determinato di tipologia B, nel settore concorsuale 04/A3 "Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia", settore scientifico disciplinare GEO/05 "Geologia Applicata".*

### **Sul settimo oggetto "Questioni relative ai Professori di II fascia"**

Non vi sono argomenti in discussione.

Alla sola presenza dei professori di I fascia.

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

Il Presidente comunica di aver ricevuto dalla prof.ssa Franca Siena, decano del Dipartimento, la richiesta di conferimento del titolo di Professore Emerito al Prof. Luigi Beccaluva; pertanto lascia la parola alla Professoressa per illustrare la motivazione di tale richiesta.

Il Prof. Luigi Beccaluva è nato il 27/04/44. Si è laureato con lode in Scienze geologiche presso l'Università di Parma nel 1968. E' stato borsista MPI presso la Facoltà di Scienze della Università di Parma dal 1969 al 1973 e professore incaricato presso la stessa Facoltà dal 1973 al 1980. Vincitore di concorso a Professore Ordinario, ha ricoperto la cattedra di Petrografia presso la Facoltà di Scienze dell'Università di Napoli dall'AA 1980/81 fino all'AA 1986/87. Chiamato per trasferimento presso la

Facoltà di Scienze dell'Università di Ferrara, ha ricoperto la cattedra di Petrografia dall'AA 1987/88 all'AA 2013/2014 con cessazione dal servizio al 31/10/2014.

Presso l'Ateneo Ferrarese, il Prof. Beccaluva, oltre all'insegnamento di Petrografia, ha ricoperto negli anni anche gli insegnamenti di Geochimica, Analisi mineralogica delle rocce, Giacimenti Minerari e Magmatismo e geodinamica, insegnamento quest'ultimo che svolge tuttora per contratto.

Durante il servizio trentennale presso l'Università di Ferrara il Prof. Beccaluva ha profuso un non comune impegno in numerosi, ripetuti e continuativi incarichi accademici: è stato Direttore dell'Istituto di Mineralogia, Presidente del Consiglio di Laurea in Scienze Geologiche, Direttore di Master in Geotecnologie, Membro del Consiglio di Amministrazione, Senato Accademico e Consiglio della Ricerca. E' stato inoltre per 13 anni Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra, dalla sua istituzione alla confluenza dello stesso in un Dottorato internazionale.

L'attività di ricerca, di assoluta eccellenza e di indiscutibile profilo internazionale, ha riguardato la genesi dei magmi basaltici, le loro sorgenti di mantello e i diversi ambienti geodinamici terrestri, integrando con successo gli aspetti prettamente petrologici con quelli geochimici e geofisici. In particolare, il Professor Beccaluva è stato uno dei primi scienziati ad occuparsi dell'evoluzione dei sistemi vulcanici di arco insulare del Pacifico occidentale e della loro comparazione con sistemi di arco dell'area Mediterranea. Parallelamente, ha sviluppato ricerche innovative sulle sequenze ofiolitiche sia nell'area Mediterranea che in quella Caraibica, proponendone una classificazione, tutt'oggi riconosciuta a livello internazionale, in relazione ai vari ambienti di formazione della litosfera oceanica. Ha sviluppato inoltre progetti di ricerca su complessi alcalino-carbonatici associati a grandi espansioni basaltici in Brasile, India, Nord-Africa ed Etiopia, contribuendo in modo significativo al dibattito sulla natura dei "plume di mantello" ed eventi catastrofici associati.

La capacità di leadership del Prof. Beccaluva è testimoniata dalla direzione decennale di progetti internazionali IGCP-UNESCO (n.195 e n. 256) inerenti alla "Genesi delle ofioliti ed evoluzione della litosfera oceanica" e dal coordinamento nazionale di progetti MURST/PRIN dal 1985 al 2000 sulle medesime tematiche. E' stato organizzatore di molteplici convegni internazionali dal 1981 al 2002 e convener dell'"*International Geological Congress*" nel 2000, 2004, 2008. Il Prof. Beccaluva è stato inoltre editore di 8 volumi speciali di prestigiose riviste internazionali, tra cui *Chemical Geology* e *Geological Society of America*, ed autore di 167 pubblicazioni scientifiche, per lo più su riviste internazionali, la cui rilevanza è attestata da oggettivi indici bibliometrici (H-index SCOPUS=35 e più di 3200 citazioni) - **Allegato n. 11 CV prof. Beccaluva.**

Prima di avviare la discussione il Presidente legge una comunicazione che il prof. Massimo Coltorti, assente giustificato per importanti motivi istituzionali, ha chiesto di leggere:

*"Come ho avuto modo di sostenere con i miei colleghi geologi in varie occasioni, penso che, aldilà della Prof. Siena, poche persone abbiano potuto come me apprezzare gli aspetti positivi e conoscere quelli negativi di Luigi. Aldilà degli aspetti negativi di cui nessuno è immune, ritengo però che sia per produzione scientifica, indiscutibilmente di altissimo livello, sia per l'impegno profuso a tutti i livelli ad iniziare da quello accademico, Luigi meriti questo riconoscimento. Se fosse possibile delegare il voto a te o alla prof. Siena dichiaro il mio parere positivo alla proposta di nomina di emerito il Prof. Luigi Beccaluva."*

Il Presidente comunica inoltre di aver ricevuto una lettera dal Magnifico Rettore a supporto di tale iniziativa.

Il Presidente ricorda che l'articolo 3, comma 3 del Regolamento per il conferimento del titolo di Professore Emerito, stabilisce che la delibera deve essere assunta dal Consiglio nella composizione

IL SEGRETARIO

f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

ristretta ai Professori Ordinari; che la votazione deve avvenire a scrutinio segreto e che deve essere assunta con il voto favorevole della maggioranza assoluta degli aventi diritto.

Si procede con le operazioni di voto; gli aventi diritto sono i 12 professori di I fascia, pertanto la maggioranza assoluta è di 7 voti favorevoli. I votanti sono 8.

Dallo spoglio delle schede risultano 7 voti a favore ed una scheda bianca.

*Il Consiglio approva quindi la proposta di conferimento del titolo di Professore Emerito al Prof. Luigi Beccaluva. La presente delibera verrà trasmessa al Rettore per gli atti di competenza.*

Esaurita la trattazione degli argomenti previsti all'ordine del giorno, il Direttore alle ore 13:25 dichiara chiusa la seduta.

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