

**Protocollo n. 334****Repertorio n. 10/2013 del 09-05-2013**

Verbale n. \_\_7\_\_

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FERRARA  
ATTI DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO  
DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA  
SEDUTA DEL 2 MAGGIO 2013**

*L'anno 2013 (Duemilatrecenti=)*

*in questo giorno di **Giovedì 2** (due =)*

*del mese di **Maggio alle ore 15:00** (ore quindici =)*

presso L'AULA 412 del Dipartimento di Fisica e Scienze della terra – Via Saragat 1 - Ferrara  
convocato con avvisi scritti in data 14/3/2013 prot. n.217, 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 la Dott.ssa **Gloria ROSSI***

*L'appello dà il seguente risultato:*

**PROFESSORI DI RUOLO - I FASCIA**

BECCALUVA Luigi	P	CALABRESE Roberto	P	COLTORTI Massimo	P
CRUCIANI Giuseppe	P	FIorentINI Giovanni	A	GAMBACCINI Mauro	P
GUIDI Vincenzo	P	MANTOVANI Franco	P	MASETTI Daniele	P
POSENATO Renato	P	SIENA Franca	P	TITARCHUK Lev	
TRIPICCIÓN Raffaele	p				

**PROFESSORI DI RUOLO - II FASCIA**

BILLI Paolo	G	BONADIMAN Costanza	P	CAPUTO Riccardo	P
CIAVOLA Paolo	G	GIANOLLA Piero	G	LUCIANI Valeria	P
LUPPI Eleonora	P	MORETTI Mauro	P	MORSILLI Michele	P
PETRUCCI Ferruccio	P	SACCANI Emilio	G	SANTARATO Giovanni	P
SAVRIE' Mauro	A	SIMEONI Umberto	A	VACCARO Carmela	A
ZAVATTINI Guido	P				

**RICERCATORI DI RUOLO**

BASSI Davide	P	BIANCHINI Gianluca	P	BISERO Diego	P
CIULLO Giuseppe	P	DI DOMENICO Giovanni	P	DRAGO Alessandro	A
GIOVANNINI Loris	P	GUIDORZI Cristiano	P	LENISA Paolo	G
MALAGU' Cesare	P	MANTOVANI Fabio	P	MARTUCCI Annalisa	P
MARZIANI Michele	P	MASINA Isabella	A	NATOLI Paolo	A
PORCU' Federico	G	RICCI Barbara	P	SPIZZO Federico	P
TAIBI Angelo	G	VAVASSORI Paolo	A	VINCENZI Donato	G

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO**

CORBAU Corinne Sabine	P
FIORINI Massimiliano	P
MAZZOLARI Andrea	P
MASTROCICCO Micol	P
PAGLIARA Giuseppe	P

**RAPPRESENTANTI DEL PERSONALE AMM.VO**

BIANCHI Maria Teresa	P
BENINI Alessandra	G

**RAPPRESENTANTI DEL PERSONALE TECNICO**

CHIARELLI Paolo	G	GAMBETTI Michele	P
PARISE Michele	P	TESSARI Umberto	G

**RAPPRESENTANTI DEGLI ASSEGNISTI DI RICERCA**

BIGNARDI Samuel	P
-----------------	---

**RAPPRESENTANTI degli iscritti a dottorati di ricerca**

BANDIERA Laura	P
----------------	---

**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
Sig.ra BALBONI Maria Santina Referente alla didattica del Dipartimento	P		

P= presente G= assente giustificato A= assente

Il Presidente alle ore 15:15, accertato il numero dei presenti e constatata la validità dell'adunanza, apre la seduta e dà inizio alla trattazione degli argomenti previsti nel seguente ordine del giorno:

- 1 - Comunicazioni del Direttore
- 2 – Questioni relative alla didattica:
  - ✓ **Approvazione delle Schede uniche dei corsi di Studio**
- 3 – Questioni relative ai Ricercatori
- 4 – PROGRAMMAZIONE DIDATTICA A.A. 2013-2014:
  - ✓ **Approvazione delle coperture degli insegnamenti per l'aa 2013-2014**
- 5 - Questioni relative alla organizzazione del Dipartimento e dell'Università:
  - ✓ **Contratti, Convenzioni, Borse di studio**
  - ✓ **Approvazione provvedimenti amministrativi e contabili**
  - ✓ **Acquisti superiori a € 20.000=**
- 6 - Varie ed eventuali
- 7 - Questioni relative ai Professori di II fascia
- 8 - Questioni relative ai Professori di I fascia

*Il Direttore comunica che:*

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

1) Il Prof. Giovanni Santarato ha comunicato che con i colleghi Riccardo Caputo, Marco Stefani (Dip. di Architettura) e Paolo Russo (Dip. di Ingegneria) partecipano a nome della Università di Ferrara al bando Smart Cities (D.MIUR 391, 05/07/2012). L'idea progettuale, denominata "Smart Underground Cities", sottoscritta per UNIFE dal Magnifico Rettore, ed alla quale partecipano l'Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale, il CNR con i laboratori IMAA ed IREA, l'Università Roma1, nonché nove aziende italiane, ha ricevuto una valutazione positiva, cosicché si sta procedendo alla stesura del progetto esecutivo. Il responsabile ha recepito l'indicazione dei valutatori del MIUR ed il progetto esecutivo vedrà accorpate due idee progettuali inserite nella stessa linea di finanziamento, la Sicurezza del territorio, la nostra e quella denominata "CLARA". La scadenza per la presentazione delle proposte al MIUR era al 30 aprile.

2) La dott.ssa Barbara Ricci relaziona al Consiglio sullo stato dell'arte della organizzazione dell'evento PORTE APERTE al Polo Tecnologico che si terrà dal 16 al 19 Maggio 2013.

3) E' pervenuta nuovamente da parte di AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.p.A. la richiesta di una proposta di collaborazione per attività di consulenza pronto intervento e bonifica ambientale.

4) Con preghiera di diffusione, si trasmette in allegato la nota di diramazione dell'Avviso di Incarico di esperto con funzioni di Addetto Scientifico presso la Rappresentanza Permanente OCSE a Parigi, pubblicato sul sito del MAE e disponibile alla pagina:

[http://www.esteri.it/MAE/IT/Politica\\_Estera/CooperScientificaTecnologica/AvvisiIncaricoBandi.htm](http://www.esteri.it/MAE/IT/Politica_Estera/CooperScientificaTecnologica/AvvisiIncaricoBandi.htm)

5) E' stata fatta da parte degli studenti una raccolta di firme da consegnare al Magnifico Rettore per ottenere una mensa interna al Polo Scientifico Tecnologico. Gli studenti si sono dichiarati molto soddisfatti del successo dell'iniziativa che ha visto l'adesione di oltre 800 persone che hanno firmato la petizione.

Sul punto 2) all'ordine del giorno

## 2 – QUESTIONI RELATIVE ALLA DIDATTICA

### 2.A ADEMPIMENTI DEL DIPARTIMENTO PER LA OFF. 2013-2014

Il Direttore informa il Consiglio che sono stati fissati gli adempimenti da ottemperare da parte dei Dipartimenti relativi alla approvazione dell'OFFERTA formativa 2013-14 quali:

- **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;
- **eventuali sbarramenti e propedeuticità;**
- **il calendario didattico** dell'anno accademico di riferimento;
- **la didattica erogata** compresi tutti gli insegnamenti erogati nell'anno accademico di riferimento (a.a. 13-14), completi della relativa copertura di docenza con la tipologia e il numero di ore di didattica assistita da erogare.

Prima di passare ad illustrare i citati adempimenti, sottolinea alcune novità rispetto agli anni precedenti, introdotte dall'ANVUR con il Sistema AVA. Una di queste è la Scheda SUA (Scheda Unica Annuale) in cui verranno riversate le delibere che oggi il Dipartimento approverà.

La Scheda SUA è articolata in:

Presentazione e in "Quadri" relativi a tre Sezioni Pubbliche

La Presentazione e le tre Sezioni Pubbliche saranno accessibili senza limitazioni sul portale web dell'Ateneo: esse costituiscono lo strumento di informazione completa sul Corso di Studio per chiunque voglia conoscerne obiettivi, strumenti di attuazione, dati relativi alle prestazioni e ai risultati. Sono quindi concepite per essere

lette da potenziali studenti e loro famiglie, potenziali datori di lavoro, eventuali esperti durante il periodo in cui sia stato loro affidato un mandato di valutazione o accreditamento del CdS.

**Sez. A - Obiettivi della formazione** (a cosa mira il CdS?)

I quadri di questa Sezione descrivono gli obiettivi di formazione che il Corso di Studio si propone di realizzare attraverso la progettazione e la messa in opera del Corso, definendo la **Domanda di formazione** e i **Risultati di apprendimento attesi**.

**Sez. B - Esperienza dello studente** (come viene realizzato l'obiettivo?)

I quadri di quest'Area descrivono l'esperienza degli studenti nei suoi aspetti quantitativi (dati di ingresso e percorso e uscita), il Piano degli Studi proposto, la scansione temporale delle attività di insegnamento e di apprendimento, l'ambiente di apprendimento ovvero le risorse umane e le infrastrutture messe a disposizione.

**Sez. C - Risultati della formazione** (l'obiettivo proposto viene raggiunto?)

I quadri di questa Sezione descrivono il risultati degli studenti nei loro aspetti quantitativi (dati di ingresso e percorso e uscita), le caratteristiche della prova finale che devono superare, l'efficacia degli studi ai fini dell'inserimento nel mercato del lavoro.

La scheda viene completata da una **Sezione Organizzativa**:

**Sez. D - Organizzazione e Gestione della Qualità**

Sezione, di natura tecnica e di scarso interesse per il pubblico nel senso più allargato; accessibile sul portale web dell'Ateneo ma solo ai possessori di password, e tra questi gli eventuali esperti durante il periodo in cui sia stato loro affidato un mandato di valutazione o accreditamento del CdS.

Tutto ciò premesso, il Direttore cede la parola al Coordinatore del Consiglio unico di Scienze geologiche e del Consiglio unico in Fisica i quali, coadiuvati dalla Manager didattica e dalla referente alla didattica, hanno fatto pervenire le proposte di Offerta Formativa che in data odierna il Dipartimento deve deliberare.

**Il Prof. Posenato** ricorda ai presenti il lavoro di aggiornamento del percorso formativo in particolare della LM in Scienze geologiche, georisorse e territorio, e la riduzione delle ore che è stato effettuato dal Consiglio unico in Scienze geologiche per arrivare ad una condivisione delle scelte effettuate e approvate nella seduta del 30 aprile 2013. La Scheda SUA è un documento molto articolato e la parte compilata da presentare al Presidio di Qualità di Ateneo entro il 13 maggio è solo una parte dei molti appuntamenti previsti e per la preparazione dei quali chiede a tutti i colleghi di collaborare fattivamente.

**Il Prof. Tripiccione** nel prendere la parola ribadisce i concetti già espressi dal Collega Prof. Posenato. La proposta di offerta formativa dei corsi di Fisica è stata ampiamente riveduta alla luce della recente normativa e condivisa nel Consiglio del 30 aprile 2013. L'impegno del Consiglio è stato orientato a non stravolgere l'impianto dei corsi, avendo ben presente l'importanza di una equilibrata distribuzione del carico didattico da erogare agli studenti. Ribadisce lo sforzo che il Dipartimento ha fatto anche per la copertura di tutti gli insegnamenti di Fisica impartiti nei cds di altri dipartimenti.

**Il Direttore** comunica inoltre che l'Offerta Formativa del Dipartimento è stata valutata positivamente dalla Commissione Paritetica docenti-studenti che si è riunita in data 2 Maggio 2013 e che ha formulato il parere obbligatorio circa la coerenza dei crediti assegnati alle attività formative e gli specifici obiettivi formativi programmati nei corsi di studio afferenti al Dipartimento da attivare nell'a.a 2013-2014, di cui all'art. 12, comma 3 del DM 270/2004.

Il resoconto della riunione della Commissione paritetica è contenuto nell'allegato A, parte integrante e sostanziale del presente verbale.

Il Direttore comunica inoltre che l'Offerta Formativa del Dipartimento è stata valutata positivamente dalla Commissione Paritetica docenti-studenti che si è riunita in data 2 Maggio 2013 e che ha formulato positivamente il parere obbligatorio circa la coerenza dei crediti assegnati alle attività formative e gli specifici obiettivi formativi programmati nei corsi di studio afferenti al Dipartimento da attivare nell'a.a 2013-2014, di cui all'art. 12, comma 3 del DM 270/2004.

## **2A.1 PERIODI DIDATTICI OFF a.a 2013-2014**

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Il Direttore informa il Consiglio che per l'OFFERTA FORMATIVA 2013-2014 vanno definiti i periodi didattici da inserire nella procedura U-GOV

Gli insegnamenti nei corsi di studio che afferiscono al Dipartimento sono organizzati in periodi didattici di durata coincidente con un semestre, **della durata di 12 settimane ognuno**. Tra i due semestri intercorre un intervallo di tempo per lo svolgimento di esami di profitto. Gli studenti possono sostenere l'esame relativo ad un insegnamento al termine dello stesso semestre in cui l'insegnamento è stato impartito. Alla fine di ogni semestre si svolgerà una sessione di esami durante la quale sarà possibile registrare l'avvenuta acquisizione dei crediti.

Il Consiglio di Dipartimento **di massima** fissa il seguente calendario di inizio e termine delle lezioni per l'aa 2013-2014.

<b>Calendario delle attività didattiche per i Corsi di laurea afferenti al DIPARTIMENTO DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA</b>	
<b>Fisica Scienze geologiche LM PHYSICS LM Scienze geologiche, georisorse e territorio</b>	<p><b>LEZIONI</b></p> <p><b>1° Semestre</b> dal 30 Settembre 2013 al 10 Gennaio 2014</p> <p><b>2° Semestre</b> dal 24 Febbraio 2014 al 6 Giugno 2014</p> <p>Ciascun periodo di lezioni è seguito da una sessione di esami.</p> <hr style="width: 50%; margin: 10px auto;"/> <p style="text-align: center;"><b>ESAMI</b></p> <p>Di norma, gli esami si svolgeranno secondo il seguente calendario, in periodi di sospensione delle lezioni</p> <p><b>1° Semestre</b> 20 Gennaio – 22 Febbraio 2014</p> <p><b>2° Semestre</b> 9 Giugno – 27 Luglio 2014</p> <hr style="width: 50%; margin: 10px auto;"/> <p style="text-align: center;"><b>Esami recupero</b></p> <p>dal 1 settembre 2014 all'inizio delle lezioni</p>

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

#### **2a.2 PROVE DI ACCESSO A.A. 2013-2014 - DOCENTI RESPONSABILI**

Per le prove di accesso alla Laurea in Fisica e alla Laurea in Scienze geologiche, entrambe afferenti al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra e previste per l'aa 2013-2014 i Coordinatori dei Consigli unici hanno proposto le seguenti date e designato i docenti responsabili:

Corso di laurea	Denominazione PROVA	DOCENTE RESPONSABILE
<b>Prova di accesso fissata per VENERDI' 4 OTTOBRE ORE 9.00</b>		
LT Scienze geologiche	PROVA DI MATEMATICA	Alessandra FIOCCA
	PROVA DI CHIMICA	Andrea MARCHI
	PROVA DI FISICA	Federico PORCU'
	PROVA DI SCIENZE DELLA TERRA	Franca SIENA
<b>Prova di accesso fissata per GIOVEDI' 3 OTTOBRE ORE 9.00</b>		
LT Fisica	PROVA DI MATEMATICA	Rossana CHIAVACCI

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

	PROVA DI LOGICA	Fausto SEGALA
	PROVA DI FISICA	Cesare MALAGU'

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

### 2a.3 AMMISSIONE ALLE LAUREE MAGISTRALI a.a. 2013-14:

#### Date dei colloqui di verifica dei requisiti curriculari e della personale preparazione

**LM FISICA:** La data della prima verifica è fissata per il giorno **Mercoledì 9 Ottobre 2013** alle **ore 15.00** presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Blocco C, aula 412. **Il calendario dei colloqui successivi verrà pubblicato sul sito del corso di laurea.**

- **Commissione per la verifica dei requisiti curriculari e personale preparazione (LM Fisica)** (delibera CCL del 15 Gennaio 2013):

Prof. Ferruccio PETRUCCI (Presidente della Commissione)  
 Dott. Concezio BOZZI (Membro effettivo)  
 Dott. Federico PORCU' (Membro effettivo)  
 Dott. Cristiano GUIDORZI (Membro Supplente)  
 Prof. Alessandro DRAGO (Membro Supplente)  
 Prof. Carlo FERRARIO (Membro Supplente)

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

**LM SCIENZE GEOLOGICHE, GEORISORSE E TERRITORIO:** La data della prima verifica è fissata per il giorno **Lunedì 7 Ottobre 2013** alle **ore 11.00** presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Blocco B, Sala Riunioni 3° piano. **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).** (delibera CCL del 16 Gennaio 2013):

Prof. Renato POSENATO (Presidente della Commissione)  
 Prof. Luigi BECCALUVA (Membro effettivo)  
 Prof. Giovanni SANTARATO (Membro effettivo)  
 Prof. Massimo COLTORTI (Membro supplente)  
 Prof. Riccardo CAPUTO (Membro supplente)  
 Prof. Michele MORSILLI (Membro supplente)

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

### 2a.4 Registrazione crediti E (verifica delle conoscenze linguistiche (inglese) e dei crediti F.

Il Direttore comunica che per l'offerta formativa 2013-2014 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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

	Crediti F	Prof. Cruciani Giuseppe
Consiglio unico in Fisica	Crediti E	Dott. Guidorzi Cristiano
	Crediti F	Dott. Mantovani Fabio

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

## 2a.5 PROPEDEUTICITA' E SBARRAMENTI

Il Direttore comunica che sentiti i Consigli unici: Scienze geologiche e Fisica in merito a sbarramenti e propedeuticità questi hanno deliberato quanto di seguito:

### 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 studenti che si immatricolano al **Primo e Secondo Anno** nell'a.a. 2013-2014:

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

- Per studenti che si immatricolano al **Terzo Anno** nell'a.a. 2013-2014:

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

**SBARRAMENTI:** Il corso di laurea non ha sbarramenti.

### LT in SCIENZE GEOLOGICHE

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

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

ESAME NON SOSTENIBILE:	SE NON SI È SUPERATO:
Fisica I	Matematica
Fisica II	Fisica I
Mineralogia e Laboratorio di mineralogia	Matematica, Fisica I, Chimica
Rilevamento geologico e Laboratorio di cartografia	Geologia I
Laboratorio di stratigrafia	Geologia I
Laboratorio di petrografia	Chimica
Petrografia	Laboratorio di petrografia
Geochimica	Chimica
Geofisica	Fisica II
Geologia II	Geologia I, Fisica II

### LM PHYSICS

Non ci sono sbarramenti. Propedeuticità non previste.

### LM in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio

Non ci sono sbarramenti. Propedeuticità non previste.

Dopo breve discussione, il Direttore pone in votazione la seguente delibera  
Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra,

**con Delibera 1/2013/03 APPROVA**

gli adempimenti richiesti al Dipartimento per l'attivazione dell'Offerta Formativa che verrà inclusa **nella Scheda Unica Annuale** per l'aa 2013-2014 dei corsi di studio :

- ✓ 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, presa visione di tutta la documentazione prodotta, unanime approva.

### **2.B ADEMPIMENTI PER il Double Degree Master in Physics - UNIVERSITA' DI Paris-sud e LM Physics dell' UNIVERSITA' DI FERRARA.**

Il Direttore informa il Consiglio che secondo quanto indicato nella convenzione attuativa stipulata per un percorso di doppia titolo al termine del quale, dopo aver superato le prove previste, lo studente conseguirà il titolo di " Double Degree Master in Physics " rilasciato dall'Università di Paris-sud (Francia) e quello di Laurea Magistrale in Physics, rilasciato dall'Università di Ferrara, si rendono necessari alcuni adempimenti che consistono nella nomina della Commissione giudicatrice per la selezione dei candidati, i membri della Commissione Bilaterale e i **criteri di selezione** che sono i seguenti:

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

- ❑ **Valutazione del merito universitario: da valutare tramite voto di laurea**
- ❑ **Colloquio motivazionale**
- ❑ **conoscenza della lingua francese**

La graduatoria espressa in centesimi, sarà elaborata secondo i seguenti criteri:

- Merito fino a 30 punti
- Motivazione fino a 40 punti
- Conoscenza della lingua francese fino a 30 punti

Il punteggio inerente il merito sarà calcolato secondo la tabella seguente:

<b>VOTO DI LAUREA</b>	<b>PUNTI</b>
66 - 80	6
81 - 90	12
91 - 95	18
96 - 99	22
100 - 105	26
106 - 110	28
110 e lode	30

Il punteggio relativo alla conoscenza linguistica verrà attribuito secondo la tabella seguente:

<b>Livello di conoscenza</b>	<b>PUNTI</b>
Buono	30
Discreto	20
Scarso	10

Il colloquio sarà finalizzato anche a valutare le motivazioni dei candidati e le loro esperienze pregresse.

Al termine delle procedure di selezione verrà redatta una graduatoria espressa in centesimi.

Per essere ammessi a frequentare il percorso di doppia laurea lo studente dovrà ottenere un punteggio superiore a 70.

Nel caso in cui due o più candidati ottengano lo stesso punteggio prederà il candidato più giovane.

In caso di rinuncia o di decadenza di un beneficiario, il soggiorno di studio sarà assegnato al candidato che segue nella lista degli idonei.

Nel caso in cui due o più candidati ottengano lo stesso punteggio prederà il candidato più giovane.

La Commissione giudicatrice e la Commissione Bilaterale sarà così composta:

<b>Ruolo</b>	<b>Docente</b>	<b>SSD</b>	<b>Funzioni</b>
PO	CALABRESE		Presidente
PA	LUPPI		Membro
PA	SAVRIE'		Membro-Segretario

Dopo breve discussione, il Direttore sottopone ad approvazione del Consiglio la seguente delibera **(Delibera 2/2013/05)**

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto in premessa e degli adempimenti previsti dalla convenzione attuativa stipulata dall'Università di Ferrara e l'Università di Paris-sud (Francia) per il doppio titolo di Double Degree Master in Physics, per quanto di competenza, approva la nomina della Commissione giudicatrice per la selezione dei candidati e i criteri di selezione sopra riportati.

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

## **2.C APPROVAZIONE CONVENZIONE ATTUATIVA PER IL DOPPIO TITOLO CON UNIVERSITA' DI CADICE**

Il Direttore informa il Consiglio che nella seduta odierna è necessario approvare la convenzione attuativa fra UNIFE e Università di Cadice (Spagna) per l'attivazione del Doppio titolo di laurea sul secondo livello Master in Gestión Integrada de Áreas Litorales rilasciato dall'Università di Cadice e la LAUREA MAGISTRALE in Scienze geologiche, georisorse e territorio, rilasciata dall'Università degli Studi di Ferrara. Il Direttore cede la parola al prof. Mantovani che commenta il contenuto del testo di seguito riportato:

### CONVENZIONE ATTUATIVA

**TRA**

**L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FERRARA E L'UNIVERSITA' DI CADICE**

DA UNA PARTE:

L'Ill.mo Prof. Pasquale Nappi, Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Ferrara, in nome e rappresentanza della medesima, con domicilio sociale in Via Savonarola n° 9, 44121 – Ferrara (Italia),

E DALL'ALTRA:

El Exc.mo Sr. D. Eduardo Gonzáles Mazo, Rector Magnifico de la Universidad de Cádiz, in nome e rappresentanza della medesima, secondo la nomina della Presidenza della Giunta di Andalusia e con domicilio sociale in c/ Ancha 16, 11001 di Cádiz.

Le parti riconoscono mutuamente la capacità legale necessaria per sottoscrivere la presente Convenzione attuativa, in accordo con le attribuzioni che sono state a loro conferite, ed a tale effetto.

INOLTRE

Viste le normative in vigore nei rispettivi Paesi.

Visto l'accordo quadro stipulato tra le due Università in data 13 novembre 2006 dove viene evidenziato l'interesse delle parti a concretizzare rapporti di collaborazione congiunte nel campo della formazione;

INOLTRE, PER LA PARTE ITALIANA

visto il decreto MIUR 270/2004 "Regolamento recante norme concernenti l'autonomia degli Atenei" che consente alle Università italiane, sulla base di apposite convenzioni, di rilasciare titoli di studio congiuntamente con altri Atenei Italiani;

visto l'art. 1 - comma 9 - del D.M. 16 marzo 2007 relativo alla definizione delle classi delle Lauree magistrali dove viene indicato che almeno 60 crediti siano tenuti da professori o ricercatori inquadrati nei relativi settori scientifico-disciplinari e di ruolo presso l'ateneo, ovvero in ruolo presso altri atenei sulla base di specifiche convenzioni tra gli atenei interessati; vista la legge n. 240/2010 relativa a "Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario"; visto il Decreto Ministeriale 30 gennaio 2013 n. 47 relativo alla autovalutazione, accreditamento iniziale e periodico delle Sedi e dei corsi di studio e valutazione periodica.

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE:

#### **Articolo 1: OGGETTO/PREMESSA**

Le Università di Ferrara (Italia) e di Cadice (Spagna), avviano una collaborazione finalizzata ad attivare un percorso formativo congiunto che preveda il rilascio del doppio titolo di studio riconosciuto nei due Paesi di appartenenza delle Università. L'università di Ferrara, come quella di Cadiz, si trovano inserite in un ambiente di piana alluvionale costiera; una zona dove le dinamiche naturali marine interagiscono con quelle continentali e dove sempre più interferente è l'attività dell'uomo. La realizzazione di questo progetto ha come obiettivo primario la creazione di Laureati con competenze e professionalità specifiche, nel settore della difesa del suolo e di un ambiente dove gli equilibri dinamici sono particolarmente flebili e dove qualsiasi intervento sul territorio deve essere analizzato completamente allo scopo di evitare squilibri molto spesso irreversibili.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**Articolo 2: SOGGETTI AMMESSI**

Possono prendere parte al programma di collaborazione per il conseguimento del doppio titolo di studio:

- Università di Ferrara; massimo 5 studenti dell'Università di Ferrara ammessi a frequentare il primo anno del corso di Laurea Magistrale (+2) in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio (Classe: LM 74 Scienze e Tecnologie geologiche)- Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.
- Università di Cádiz; massimo 5 studenti dell'Università degli studi di Cadice che siano stati ammessi alla frequenza del Master in Gestión Integrada de Áreas Litorales (GIAL).

Ogni Università stabilirà le norme per verificare l'idoneità dello studente a partecipare al progetto. Allo studente verrà rilasciato, da ciascuna Università, il titolo finale previsto dalle normative vigenti nei rispettivi Paesi. A tal fine le due Università si impegnano a inviarsi reciprocamente, attraverso i propri Uffici, nei tempi connessi con lo svolgimento del progetto, la documentazione di seguito elencata:

- i nominativi degli studenti selezionati
- ulteriore documentazione indicata dagli Uffici amministrativi competenti.

Per gli studenti che torneranno nel proprio Ateneo dopo aver concluso il periodo nell'altro Ateneo:

- un certificato per ciascuno di essi con gli esami sostenuti, i voti riportati e i crediti acquisiti;
- un certificato con l'indicazione del titolo di studio e del voto conseguito oltre ad altra idonea documentazione richiesta dagli Uffici competenti.

**Articolo 3 : COMMISSIONE BILATERALE**

Viene costituita una commissione bilaterale composta da:

- dal coordinatore del Corso di studio in "Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio - Classe: LM 74 - Scienze e Tecnologie geologiche";
- dal coordinatore del Master in Gestión Integrada de Áreas Litorales (GIAL);
- dai coordinatori locali del Progetto di Doppio titolo;
- da personale tecnico amministrativo esperto del progetto che svolgerà inoltre compiti di segretario verbalizzante con riferimento agli incontri della Commissione.

I compiti della commissione bilaterale sono i seguenti:

- svolgere un ruolo di pianificazione e tutorato del percorso individuale dello studente;
- adeguare la presente convenzione alla luce di eventuali modifiche agli ordinamenti didattici;
- intervenire su problematiche didattiche riguardanti il progetto.

**Articolo 4: MODALITA' DI SVOLGIMENTO**

Gli studenti ammessi al progetto compiono parte del proprio corso di studio (di circa 60 crediti) presso l'Università partner. Frequentano gli insegnamenti per il conseguimento dei crediti concordati presso l'università ospitante, secondo le indicazioni della presente convenzione e della Commissione bilaterale.

Le verifiche di profitto devono essere documentate da un voto o da una valutazione seguendo il seguente sistema di conversione dei voti e delle valutazioni:

**Per la parte italiana**

I voti nelle singole attività didattiche sono espressi in trentesimi, in conformità con quanto previsto dall'articolo 11, comma 7 del D.M. 509/99, pertanto la sufficienza è 18 ed il voto massimo è 30 e lode.

La votazione finale per il conseguimento del titolo è espressa in centodecimi, in conformità con quanto previsto dall'articolo 11, comma 7 del D.M. 509/99, pertanto la sufficienza è 66 ed il voto massimo è 110 e lode.

**Per la parte spagnola**

I voti nelle singole attività didattiche sono espressi in decimi, in conformità con quanto previsto dal Regolamento sulla Qualificazione degli Alunni della Università di Cádiz (BOUCA num. 90, 25 di febbraio del 2009), pertanto la sufficienza è 5 ed il voto massimo è 10. La votazione finale per il conseguimento del titolo è espressa su 4, in conformità con quanto previsto dal Real Decreto 1044/2003, del 1 di agosto, pertanto la sufficienza è 1 e il voto massimo è 4.

La conversione dei voti viene effettuata secondo il sistema di valutazione ECTS.

Gli studenti sono soggetti al regolamento degli esami e ai diritti e doveri in vigore presso le due Università partner dove svolgono l'attività formativa. La Commissione per il conferimento del titolo finale sarà composta secondo le regole proprie di ciascuna Università.

**Articolo 5: CONTRIBUZIONE**

Gli studenti pagheranno le tasse e i contributi di iscrizione presso le proprie sedi di origine e saranno accolti

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

nella sede ospitante secondo le modalità di accoglienza riservate agli studenti internazionali in mobilità, in vigore presso le Parti. In particolare gli studenti di Cadice che si iscriveranno al primo e al secondo anno del corso di Laurea Magistrale in “Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio” presso l’Università di Ferrara pagheranno l’imposta di bollo e l’assicurazione obbligatoria e risulteranno a tutti gli effetti studenti iscritti al percorso internazionale interateneo. Presso l’Università di Ferrara tutti gli studenti ammessi al progetto (sia dell’Università di Ferrara che quelli dell’Università di Cadice) presenteranno domanda di conseguimento titolo e allegheranno il bollettino di pagamento dei contributi relativi all’esame finale e al costo della pergamena finale. Gli studenti dell’Università di Cadice riceveranno all’indirizzo indicato la pergamena.

L’Università di Ferrara rilascia il diploma supplement.

Per ottenere il Titolo ufficiale di Master in Gestión Integrada de Áreas Litorales (GIAL) gli studenti dell’Università di Ferrara dovranno far richiesta, alla Segreteria dell’Università di Cadice la quale li informerà sulla documentazione da presentare e sull’entità della tassa da pagare.

#### **Articolo 6: PIANO DEGLI STUDI**

Gli studenti sia dell’Università di Ferrara che di Cadice ammessi al presente progetto di doppio titolo seguono il piano di studi di cui all’allegato 1 alla presente Convenzione attuativa.

Frequentano presso l’Università di Ferrara il primo semestre del primo anno del corso di Laurea Magistrale in “Scienze Geologiche, georisorse e territorio”. Il secondo semestre del primo anno frequentano a Cadice il Master in “Gestión Integrada de Áreas Litorales (GIAL)”. Al termine del primo anno, nel mese di dicembre, gli studenti discutono a Cadice la tesi per il conseguimento del master (GIAL). Il secondo anno lo svolgono interamente presso l’Università di Ferrara. Dal mese di giugno del secondo anno di corso e secondo le date fissate, discutono la tesi finale presso l’Università di Ferrara per il conseguimento della Laurea Magistrale in “Scienze Geologiche, georisorse e territorio”. Il lavoro di tesi finale della laurea magistrale viene svolto in cooperazione tra i docenti delle due Università.

Il piano di studio riportato nell’allegato 1 potrà subire variazioni o integrazioni dovute ad adeguamenti all’offerta formativa annuale in accordo con la Commissione bilaterale che esamina e valuta ogni adeguamento proposto al fine di valorizzare il progetto di doppio titolo. I corsi vengono tenuti in lingua italiana presso l’Università di Ferrara e in lingua spagnola presso l’Università di Cadice. Entrambe le Università si impegnano a consegnare, entro il più breve tempo possibile la pergamena finale del conseguimento del titolo. A ciascuno studente verrà inoltre rilasciato il Diploma Supplement.

#### **Articolo 7: DURATA E MODIFICHE**

La presente convenzione attuativa sarà esecutiva dall’anno accademico 2013/2014 e avrà una durata iniziale di tre anni, rinnovabile di comune accordo, a seguito di valutazione dell’andamento della presente collaborazione. Eventuali modifiche e o integrazioni saranno concordate tra le Parti.

#### **Articolo 8 – MOBILITA’ DI DOCENTI E DI PERSONALE AMMINISTRATIVO**

Il presente progetto prevede mobilità di docenti, anche nell’ambito di programmi comunitari, al fine di arricchire, migliorare e integrare maggiormente il suddetto percorso formativo integrato fra i due Atenei e sempre nel rispetto delle normative previste nei due Paesi. E’ inoltre prevista mobilità di personale tecnico amministrativo al fine di consolidare ed ampliare i rapporti con l’Ateneo partner.

#### **Articolo 9: NORMA FINALE**

La presente convenzione non comporta nessun onere per le parti. Ciascuna delle parti metterà in atto le azioni necessarie per reperire eventuali finanziamenti da destinare al presente percorso internazionale.

Per tutto quanto non specificato resta in vigore quanto previsto dalla convenzione quadro vigente, richiamata in premessa.

#### **Articolo 10: MODALITA DI SOLUZIONE PER EVENTUALI CONTROVERSIE**

Per eventuali controversie in ordine all’interpretazione e/o all’applicazione della presente convenzione, si procede attraverso la costituzione di un apposito collegio arbitrale. Sono fatte salve, per ciascuna Università, le rispettive previsioni statutarie.

Ferrara, \_\_\_\_\_ 2013

Cádiz, \_\_\_\_\_ 2013

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Università degli Studi di Ferrara, Italia  
Prof. Pasquale Nappi

Universidad de Cádiz – Puerto Real, España  
Sr. D. Eduardo González Mazo

Allegato 1

**percorso formativo e piano di studio:**

Gli studenti ammessi al “Doppio titolo” tra il corso di Laurea Magistrale in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio attivato presso l’Università degli Studi di Ferrara e il Master en Gestion Integrada de Areas Litorales (GIAL) attivato presso l’Universidad de Cadiz, svolgeranno il seguente percorso suddiviso in due anni accademici.

**Primo anno –Primo semestre**

Gli Studenti di UniFE e di UCA si iscrivono e iniziano congiuntamente il piano di studio presso la Università di Ferrara.

<b>Esami da frequentare e svolgere presso l’Università di Ferrara</b>	<b>ECTS</b>
SEDIMENTOLOGIA	6
VULCANISMO E PETROGENESI	6
GEOFISICA APPLICATA	6
UN ESAME A SCELTA LIBERA DI TIPO D (facoltativo, da scegliere nel caso a Cadice non si sostenga l’esame di Metodologia Scientifica)	6
<b>TOTALE/TOTAL</b>	<b>18/24</b>

Nel mese di Gennaio e successivamente, secondo il calendario Ufficiale dell’Università di Ferrara, gli Studenti di Unife e UCA sono ammessi a sostenere gli insegnamenti sopra riportati.

**Primo anno – Secondo semestre**

Gli studenti di UniFE e di UCA si trasferiscono presso la Universidad de Cadiz, si iscrivono e frequentano il Master in Gestión integrada de áreas litorales GIAL.

<b>Esami da frequentare e svolgere presso l’Università di Cadice</b>	<b>ECTS</b>	<b>Convalidati per i seguenti esami della LM in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio</b>	<b>ECTS</b>
(1) Gestión integrada para la sostenibilidad de las áreas litorales	5	Dinamica e gestione delle coste (6)	6
(2) Elementos estructurales y procesos de la GIAL	5	Geologia delle Pianure alluvionali (6)	6
(3) Planes y proyectos de GIAL: modelos, formulación y diseño	5	Valutazione Impatto Ambientale (6)	6
(4) Bases ecosistémicas para la GIAL	5	Geologia Ambientale (6)	6
(5) Evaluación de riesgos naturales costeros	5	Dinamica Fluviale (6)	6
(6) Sistemas de información geográfica (SIG) aplicados a la GIAL.	5	Applicazione dei GIS alla Cartografia (6)	6
(7) Gestión integrada de playas y espacios turísticos costeros I	5	Tecniche di Telerilevamento (6)	6
(8) Gestión integrada de playas y espacios turísticos costeros II	5	Geochimica applicata (6)	6
(9) Metodología y técnicas de investigación científica para la GIAL o Creación de Empresas y	5	Metodologia scientifica (6) o Stage e Tirocini (5)	6 5

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

proyectos Innovadores			
(10) Trabajo final de master	15	Prova finale (15)	15
<b>TOTALE/TOTAL</b>	<b>60</b>		<b>68/69</b>

Nel mese di dicembre gli Studenti di UniFe e di UCA discutono la tesi per il conseguimento del Master en Gestion Integrada de Areas Litorales (GIAL) presso la Universidad de Cadiz ed acquisiscono il primo Titolo Accademico. Viene consegnata dopo alcuni giorni allo studente una attestazione del conseguimento del titolo. Il diploma finale ufficiale viene richiesto dagli interessati previo versamento di quanto previsto dall'Ateneo di Cadice.

### Secondo anno – Primo e secondo semestre

Gli studenti di UniFE e di UCA completano il Piano di studio presso l'Università di Ferrara.

<b>Disciplina/Asignatura</b>	<b>ECTS</b>
stage e tirocinio 4 crediti	4
Oppure	
Stage e tirocinio 9 crediti	9
Prova finale	24
<b>TOTALE/TOTAL</b>	<b>28/33</b>

A partire dal mese di giugno e secondo le date fissate per l'esame di laurea, gli studenti possono discutere presso l'Università di Ferrara la tesi per il conseguimento della L.M. in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio: secondo Titolo del Progetto.

Le date precise riguardanti il Calendario accademico della Università di Ferrara e della Universidad de Cadiz verranno comunicate agli Studenti partecipanti al Progetto di Doppio titolo dai rispettivi Coordinatori del Progetto via mail telematica.

Gli studenti previa richiesta di ammissione all'esame finale di laurea, da presentare on line , vengono ammessi all'esame finale. Dopo alcuni giorni viene rilasciato idoneo certificato in carta legale. La pergamena definitiva viene rilasciata entro un anno dal conseguimento del titolo.

Il piano di studio potrà subire variazioni o integrazioni dovute ad adeguamenti all'offerta formativa annuale in accordo con la Commissione bilaterale che esaminerà e valuterà ogni adeguamento proposto al fine di valorizzare il progetto di doppio titolo.

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

#### **(Delibera 3/2013/05)**

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra e per quanto di competenza, delibera l'approvazione della convenzione attuativa fra UNIFE e Università di Cadice (Spagna) per l' attivazione del Doppio titolo sul secondo livello del Master in Gestión Integrada de Áreas Litorales rilasciato dall'Università di Cadice e la Laurea Magistrale in Scienze geologiche, georisorse e territorio, rilasciata dall'Università degli Studi di Ferrara.

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

#### **2.D MODULISTICA PER COPERTURA ASSICURATIVA STUDENTI**

Il Direttore cede la parola al Prof. Posenato che relaziona sull'argomento relativo alla copertura assicurativa degli studenti.

Il Prof. Posenato riferisce che ha lavorato in stretto contatto con l'Ufficio Convenzioni e consorzi che si occupa anche di assicurazioni per tutto l'Ateneo, compresa la copertura assicurativa degli studenti, con l'Ufficio legale, l' Ufficio Sicurezza e l' Ufficio Ambiente, e ha messo a punto una modulistica che dovrà essere compilata dagli studenti.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Il lavoro svolto nasce dal fatto che in applicazione del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. all'art. 2 viene indicato come lavoratore l'allievo di corsi di istruzione ed universitari; partecipante a corsi di formazione professionale in cui si faccia uso di laboratori, attrezzature di lavoro in genere, agenti chimici, fisici o biologici, videoterminali e quindi assoggettato alla normativa in oggetto, incluso il fatto che necessita di formazione in materia di sicurezza sul lavoro, alla stregua di ogni altro lavoratore. In particolare il Prof. Posenato con gli uffici interessati ha sollevato la questioni dei rischi a cui sono sottoposti gli studenti non solo all'interno delle strutture universitarie, ma in particolare per tutte quelle attività obbligatorie nei percorsi formativi che vengono svolte al di fuori dell'ateneo, specificatamente previste dal manifesto degli studi del Corso di Laurea quali lo svolgimento di tesi e le escursioni sul campo che temporaneamente erano state sospese in attesa di chiarimenti sulla tutela e sicurezza degli studenti.

Il lavoro svolto con gli uffici menzionati ha fatto sì che possano essere riprese le attività didattiche extradipartimentali (escursioni e attività di tesi sul campo), ma alle seguenti condizioni:

- ✓ Per la copertura assicurativa degli studenti è obbligatorio che ogni attività sia autorizzata dal Direttore del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.
- ✓ Per la responsabilità del docente/preposto, ai sensi del D. lgs. 81/2008, è obbligatorio che ogni studente firmi il modulo informativo sulla sicurezza e impiego dei dispositivi di protezione individuale.
- ✓ Nelle attività didattiche assistite (p.e. escursioni) sarà cura del docente controllare che i dispositivi di protezione individuale dello studente siano adeguati ai rischi della specifica attività extradipartimentale.

Ricollegandosi alle informazioni già valutate a proposito di sicurezza e protezioni nei luoghi di lavoro di cui anche il Consiglio di dipartimento nella seduta del 27/2/2013 si è ampiamente occupato, è stato messo a punto un modulo che dovrà essere compilato dagli studenti iscritti ai corsi di studio afferenti al dipartimento per i cosiddetti "rischi in itinere" nonché tutti gli spostamenti correlati ad attività didattiche e di ricerca, effettuati anche con mezzi di trasporto pubblici e privati.

Si apre un breve dibattito con richieste di chiarimenti da parte dei docenti circa le loro reali responsabilità in quanto preposti, responsabilità peraltro già ampiamente chiarite nel Consiglio del 27 Febbraio.

Al termine della illustrazione del Prof. Posenato, il Direttore ringrazia il Collega a nome suo e di tutto il Consiglio per il lavoro svolto e invita i docenti a dare massima divulgazione fra gli studenti delle informazioni appena ricevute e tutto il personale alla puntuale osservanza della normativa a tutela degli iscritti. Il Direttore comunica che la Signora Maria Santina Balboni, referente per la didattica, è incaricata del ricevimento dei moduli compilati, moduli che verranno inseriti anche sulla pagina web del dipartimento.

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

Escono gli invitati del Direttore e i rappresentanti eletti. Alla presenza dei ricercatori a tempo determinato, dei ricercatori a tempo indeterminato dei professori di I e II fascia, il Direttore pone in discussione il seguente punto all'ordine del giorno

Sul punto 3) all'ordine del giorno

### 3 - QUESTIONI RELATIVE AI RICERCATORI

#### **3.A Presa di servizio di ricercatore a tempo determinato**

Il Direttore riferisce che in data 1° Aprile 2013 per chiamata diretta ha preso servizio presso il Dipartimento il Dott. Massimiliano FIORINI, ricercatore a tempo determinato nel ssd FIS/01 Fisica sperimentale,

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Il Coordinatore del Consiglio unico in Fisica ha proposto che il dott. Fiorini afferisca al Consiglio unico di Fisica e che l'impegno didattico da svolgere al 2° semestre sia per lo scorcio dell'aa 2012-13 lo svolgimento di 30 ore di esercitazioni, cicli di lezioni e seminari nell'ambito del corso di laurea magistrale PHYSICS.

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

**(Delibera 5/2013/05)**

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto in premessa, per il dott. FIORINI Massimiliano che ha preso servizio per chiamata diretta in qualità di ricercatore a tempo determinato nel ssd FIS/01 in data 1° Aprile 2013, **delibera:**

- che l'afferenza per l'attività didattica è il Consiglio unico in Fisica – laurea magistrale
- che l'impegno didattico da svolgere nello scorcio dell'a.a 2012-2013 è il seguente:

RU TD	SSD	Consiglio unico di afferenza	affidamento didattico 2012-2013	CDL di insegnamento
FIORINI Massimiliano	FIS/01	Fisica	30 ore al 2° semestre di esercitazioni, cicli di lezioni e seminari	Di cui 6 ore LM Physics e 24 ore LT Fisica

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra unanime approva.*

**3.B DESIGNAZIONE COMMISSIONE GIUDICATRICE PER VALUTAZIONE COMPARATIVA UN POSTO DI RU TD – SSD FIS/01**

Il Direttore rammenta che stata indetta la procedura di selezione per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore universitario Settore concorsuale: 02/A1 – Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali, con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato della durata di 36 mesi con regime di impegno a tempo pieno ai sensi della lettera a) dell'art. 24, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240. Il bando è stato emesso con [D.R. 22 gennaio 2013, n. 91](#) (Albo 30/2013 Prot n. 3509 del 11/02/2013) e pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale 8 febbraio 2013, n. 11 L'attività oggetto del contratto è: Progettazione e realizzazione di un innovativo rivelatore di particelle per lo studio dei decadimenti dei mesoni B.

La scadenza per la presentazione della domande era fissata per il 23/2/2013.

Il Consiglio del Dipartimento in data odierna ha il compito di nominare **la commissione giudicatrice**, costituita secondo le modalità previste dall'Art. 7 comma 4 del Regolamento recante modalità di espletamento delle procedure per il reclutamento di ricercatori universitari con contratti a tempo determinato a norma dell'articolo 24 della Legge n. 240/2010 dell'Università degli Studi di Ferrara.

La Commissione deve essere composta da tre docenti ordinari del settore concorsuale oggetto della selezione, di cui almeno uno designato tra il personale docente in servizio presso un altro Ateneo anche straniero ed è nominata con decreto del Rettore. In caso di motivata necessità, i componenti della Commissione possono appartenere ai settori concorsuali affini rispetto a quello oggetto della selezione. La nomina della commissione sarà pubblicata all'Albo ufficiale di Ateneo e resa disponibile al seguente indirizzo telematico: <http://www.unife.it/concorsi>.

Il Direttore propone che siano nominati membri della Commissione i seguenti professori:

Membro proposto	Università di appartenenza	ruolo	Ssd e concorsuale
CALABRESE Roberto	Ferrara	PO	FIS/01, 02/A1
CAPILUPPI Paolo	Bologna	PO	FIS/01, 02/A1
PERUZZI Ida Marena	Perugia	PO	FIS/01, 02/A1

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

**(Delibera 6/2013/05)**

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto in premessa, designa quali membri della Commissione giudicatrice per la procedura di selezione per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore universitario Settore concorsuale: 02/A1 – Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali, con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato della durata di 36 mesi con regime di impegno a tempo pieno, i professori ordinari nel ssd FIS/01, 02/A1 **CALABRESE Roberto, CAPILUPPI Paolo, PERUZZI Ida Marena.**

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra unanime approva.*

Sul punto 4) all'ordine del giorno

#### **4 - PROGRAMMAZIONE DIDATTICA A.A. 2013-2014**

##### **4.A LA DIDATTICA EROGATA E PROGRAMMATA PER L'AA 2013-2014**

Facendo riferimento agli adempimenti previsti per il Dipartimento in materia di offerta formativa, il Direttore ricorda il Consiglio che la riorganizzazione dell'Ateneo a seguito dell'entrata in vigore del nuovo Statuto ha stabilito per i Dipartimenti quanto segue:

##### **Art. 28**

(Dipartimenti)

[...]

2. I Dipartimenti sono dotati di autonomia amministrativa e gestionale e ne sono responsabili.

##### **Art. 31**

(Consiglio di Dipartimento)

1. Il Consiglio è l'organo di programmazione e di gestione delle attività del Dipartimento.

Esso:

[...]

c) coordina le attività didattiche, anche integrative, programmate dai Consigli di Corso di studio dipartimentali, predisponendo le strutture preposte alle attività didattiche, assegnando i docenti per la copertura degli insegnamenti; propone altresì l'istituzione di Corsi di studio (...)

##### **Art. 35**

(Corsi di studio)

1) L'offerta formativa si articola nei Corsi di studio universitari previsti dalla vigente normativa.

2. In base ai compiti affidati dal presente Statuto ai Dipartimenti, si individuano due tipologie di Corso di studio:

a) Corso di studio di pertinenza di un singolo Dipartimento. Spetta al Dipartimento, in accordo con il Consiglio di Corso di studio, l'assegnazione dei docenti per la copertura degli insegnamenti, incluse le attività didattiche integrative, tenuto conto dei requisiti necessari alla sostenibilità dell'offerta formativa. Spetta, altresì, al Dipartimento organizzare tutte le attività di supporto.

[...]

5. Qualora il Corso di studio preveda insegnamenti relativi a competenze non presenti all'interno del Dipartimento, ovvero non presenti nei Dipartimenti afferenti alla Scuola, il Consiglio di Corso di studio segnala l'esigenza alla Scuola e ai Dipartimenti interessati, che provvedono in merito.

Su eventuali rilievi delibera il Senato Accademico.

Il Direttore, richiamando quanto in premessa, sottopone al Consiglio quanto segue:

- la didattica erogata** compresi tutti gli insegnamenti erogati nell'anno accademico di riferimento (a.a. 13-14), completi della relativa copertura di docenza con la tipologia e il numero di ore di didattica assistita da erogare.
  - ✓ Laurea in Fisica
  - ✓ Laurea in Scienze geologiche
  - ✓ Laurea magistrale Physics
  - ✓ Laurea magistrale in Scienze geologiche, georisorse e territorio

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

- attribuzione di incarico didattico a docenti afferenti al dipartimento di fisica e scienze della terra per la copertura di insegnamenti altrimenti vacanti per l'aa 2013-2014 nei corsi di laurea afferenti al Dipartimento di Ingegneria e di Scienze farmaceutiche i quali hanno avanzato formale richiesta di docenza.

Il Direttore illustra pertanto al Consiglio il seguente piano di coperture:

1) 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 contenute in Tabelle distinte e inserite nell'ALLEGATO B, 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,  
con **Delibera 07/2013/05 APPROVA**

per l'aa 2013-2014 l'offerta formativa erogata e programmata e ogni altro adempimenti richiesto per i corsi di studio afferenti al Dipartimento che sono:

- 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 unanime approva.

#### **4.B Carichi didattici a docenti del Dipartimento presso CDS di altri Dipartimenti**

##### **4b.1 Dipartimento di Ingegneria**

Il Direttore sottopone all'attenzione dei presenti la richiesta di attribuzione di carico didattico a docenti afferenti al Dipartimento di Fisica e Scienze della terra per la copertura di insegnamenti altrimenti vacanti per l'aa 2013-2014 nei corsi di laurea afferenti al

##### ***Coperture richieste per laurea triennale L-7 – Ingegneria Civile e Ambientale***

Insegnamento	SSD	Anno	Sem	CFU	Ambito	Docente	Incarico
Fisica Generale	fis/01	1	2S	12	A2	Lenisa Paolo	Incarico di insegnamento altro dip retribuito - RU
Metodi di osservazioni e misura	fis/01	2	2S	6	C	Fiorini Massimiliano	Incarico di insegnamento altro dip gratuito - RU TD
Elementi di Geologia e Geomorfologia (Corso Integrato. I modulo: elementi di geologia; II modulo: elementi di geomorfologia)	GEO/04	3	1	3+3	F	Caputo + Ciavola	Incarico di insegnamento altro dip gratuito - PA per 3 cfu + Incarico di insegnamento altro dip gratuito - PA per 3 cfu

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

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

**Coperture richieste per laurea triennale L-8 – Ingegneria Elettronica e Informatica**

Insegnamento	SSD		Anno	Sem	CFU	Ambito	Docente	Incarico
Fisica I	fis/01	02/A1	1	1S	9	A2	Vincenzi Donato	Incarico di insegnamento altro dip retribuito RU
Fisica II	fis/01		1	2S	9	A2	Ricci Barbara	Incarico di insegnamento altro dip retribuito - RU

**Coperture richieste per laurea triennale L-9 – Ingegneria Meccanica**

Insegnamento	SSD	Anno	Sem	CFU	Ambito	Docente	Incarico
Fisica generale I	fis/01	1	1	6	A2	Guidi Vincenzo	Incarico di insegnamento altro dip gratuito - PO
Fisica generale II	fis/01	1	2	6	A2	Zavattini Guido	Incarico di insegnamento altro dip gratuito - PA

**Coperture richieste per laurea magistrale LM-23 – Ingegneria Civile**

Insegnamento	SSD	Anno	Sem	CFU	Ambito	Docente	Incarico
Dinamica dei litorali	geo/04	2	1S	9	C	Ciavola Paolo	Incarico di insegnamento altro dip gratuito - PA
Geologia dei terremoti	geo/03	1	1S	9	C	Caputo Riccardo	Incarico di insegnamento altro dip gratuito - PA

**Coperture richieste per laurea magistrale LM-33 – Ingegneria Meccanica**

Insegnamento	SSD	Anno	Sem	CFU	Ambito	Docente	Incarico
Statistica e probabilità	fis/01	1	1	6	C	Guidi Vincenzo	Incarico di insegnamento altro dip gratuito - PO

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

**4c.2 Dipartimento Scienze Chimiche e Farmaceutiche**

Il Direttore sottopone all'attenzione dei presenti la richiesta di attribuzione di carico didattico a docente afferente al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra per la copertura di insegnamento altrimenti vacante per l'aa 2013-2014 nel corso di laurea triennale in Chimica afferente al Dipartimento di Scienze Chimiche e farmaceutiche:

**Coperture richieste per la laurea triennale in Chimica**

Insegnamento	SSD	Anno	Sem	CFU	Ambito	Docente	Incarico
Fisica I	fis/01	1	2	6	A	Rosati Piero	Incarico di insegnamento

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

							altro dip gratuito a PO
--	--	--	--	--	--	--	-------------------------

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

Sul punto 5) all'ordine del giorno

<b>5- QUESTIONI RELATIVE ALLA ORGANIZZAZIONE DEL DIPARTIMENTO E DELL'UNIVERSITÀ</b>
---

#### **5.a RINNOVO DI ASSEGNO DI RICERCA**

Il Prof. Massimo Coltorti, ordinario nel ssd GEO/07, ha proposto alla Direzione del Dipartimento di rinnovare una posizione di assegno di ricerca, ai sensi dell'art. 21, co6 legge 449/97, dopo aver ricevuto dal Comitato scientifico di Terra&AcquaTech il nulla osta per permettere che tale rinnovo avvenga presso il Dipartimento di Fisica e Scienza della Terra.

Queste le caratteristiche dell'assegno di ricerca

Dipartimento	Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra
Responsabile	Prof. Massimo Coltorti, PO nel ssd GEO/07
Assegnista	Dott. Colombani Nicolò
Settore scientifico-disciplinare:	GEO/07 Petrologia e petrografia
Titolo assegno (italiano e inglese)	<b>Caratterizzazione idrogeologica e chimico-fisica degli acquiferi</b>
Durata del contratto	12 mesi
Importo del contratto	per un importo lordo di Euro 18.156/00+ oneri a carico ente pari a Euro 3486/00 pari a un impegno di spesa globale di Euro 21.642/00
Copertura finanziaria	Fondi provenienti da Camera di Commercio, Industria, Artigiano, Agricoltura di Ferrara, anno 2012.
Sede	Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra
Impegno	n. /2013

Dopo breve discussione, il Direttore pone in votazione la seguente delibera  
**(Delibera 8/2013/05)**

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra, approva la richiesta di rinnovare l'assegno di ricerca **al Dott. COLOMBANI NICOLO'** con le caratteristiche sopra descritte, acquisito il nulla osta del Comitato scientifico di Terra&AcquaTech per permettere che tale rinnovo avvenga presso il Dipartimento di Fisica e Scienza della Terra.

L'impegno di spesa per il rinnovo dell'assegno è a carico dei Fondi erogati da Camera di Commercio, Industria, Artigiano, Agricoltura di Ferrara, anno 2012, responsabile scientifico il Prof. Massimo Coltorti, l'impegno di spesa è il n. /2013.

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

### **5.B NOMINA COMPONENTI CONSIGLIO DI DISCIPLINA**

Il Direttore informa il Consiglio che nella seduta del Senato Accademico del 16 aprile scorso, il Rettore ha comunicato che in conformità alla normativa vigente si rende necessario costituire il Collegio di disciplina dell'Ateneo, composto ai sensi dell'art. 64 comma 3 dello Statuto, da tre professori di prima fascia, tre professori di seconda fascia e tre ricercatori a tempo indeterminato tutti in regime di tempo pieno, nominati dal Senato Accademico, sentito il Consiglio di Amministrazione.

E' stato chiesto ai Direttori di comunicare entro il 20 maggio p.v. le designazioni dei tre membri, uno per ciascuna fascia di docenza, all'interno di ognuna delle quattro aree, in cui vengono convenzionalmente ricompresi i Dipartimenti dell'Ateneo.

**Il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, inserito all'interno dell' Area tecnologica** con il Dipartimento di Architettura, Dipartimento di Ingegneria che ha designato il Prof. Paolo Russo, ordinario, e il Dipartimento di Matematica ed informatica, propone di indicare quale membro del Consiglio di Disciplina di Ateneo il Prof. Piero Gianolla, associato confermato.

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

#### **(Delibera 9/2013/05)**

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, indica quale membro del Consiglio di Disciplina di Ateneo per l'Area Tecnologica il Prof. **PIERO GIANOLLA**, associato confermato a tempo pieno.

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

### **5.C CONTRATTO COMODATO D'USO Dott. Lenisa**

Il Direttore soppone all'attenzione del Consiglio la proposta di un contratto di comodato d'uso pervenuta al Dipartimento da parte della Ditta Columbus Superconductors S.p.A, per consegnare al Dott. Lenisa Paolo, ricercatore confermato nel ssd FIS/01, le seguenti apparecchiature affinché se ne serva per un tempo o un uso determinato, con l'obbligo di restituire quanto ricevuto.

N.	Responsabile Scientifico	Anni Comodato	Descrizione del Bene	Valore del Bene
1	Lenisa Dr. Paolo	2013-2022	Banco di trazione	€ 24000
2	Lenisa Dr. Paolo	2013-2022	DAQ e software	€ 5000

**Il comodato è un contratto essenzialmente gratuito** ed è regolato dagli articoli 1803-1812 del Codice Civile. Colui che riceve il bene in comodato, è tenuto a custodirlo e a conservarlo con diligenza e non può servirsene in altro modo se non in quello previsto dal contratto o dalla natura del bene. Egli, inoltre, non può concedere ad altre persone il bene ricevuto in comodato senza il consenso del proprietario del bene. Chi riceve il bene in comodato è obbligato a restituirlo alla scadenza del termine convenuto.

#### Testo del contratto proposto:

Con la presente scrittura privata, redatta in duplice originale, fra la **Columbus Superconductors S.p.A, in persona del suo Direttore Generale Dr. Giovanni Grasso, con sede legale in Genova – Via delle terre rosse 30 – P. IVA IT01368760995**, e il **Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra** di Ferrara, in persona del legale rappresentante Prof. Roberto Calabrese – Direttore del Dipartimento stesso si conviene e stipula quanto segue

1) Columbus Superconductors S.p.A concede in comodato al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Ferrara, che accetta, le attrezzature descritte nell' allegato A al presente contratto e sotto la responsabilità dei nominativi presenti in detto allegato.

2) Il responsabile si obbliga a fare utilizzare i beni, di cui all'allegato A, da persone in possesso dei requisiti necessari, appositamente formate ed informate, e solo per operazioni consentite, rispettando tutte le opportune norme di sicurezza.

3) il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra si impegna a conservare i beni in oggetto con cura e la massima diligenza e a non cedere neanche temporaneamente l'uso delle apparecchiature a terzi, né a titolo gratuito, né a titolo oneroso (salvo con il consenso per iscritto di Columbus Superconductors S.p.A.).

4) Il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra si impegna a restituire a Columbus Superconductors S.p.A. le apparecchiature nello stesso stato attuale in cui si trovano, salvo il normale deterioramento d'uso, al termine del presente contratto.

5) Con la consegna delle attrezzature al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Ferrara, Columbus Superconductors S.p.A. viene esonerata dalla responsabilità, che possa trarre origine, direttamente o indirettamente, dall'uso dell'apparecchiatura stessa.

6) Il comodato d'uso decorre dalla data di stipula del presente contratto ed ha una durata pari a dieci anni. Entrambe le parti concordano che, in caso di mancata richiesta di scioglimento del presente contratto, si prevede il tacito rinnovo del comodato d'uso per ulteriori dieci anni e che tale rinnovo è ulteriormente ripetibile. Entrambe le parti potranno chiedere lo scioglimento del presente contratto previa comunicazione alla controparte, con preavviso di sei mesi sulla scadenza del periodo di comodato, a mezzo raccomandata.

7) Tutti i costi inerenti l'uso dei beni (materiale di consumo, utenze, ecc...) e gli interventi di manutenzione straordinaria sono a carico del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Ferrara.

8) Il presente contratto sarà registrato solo in caso d'uso a norma dell'art. 3 parte 2° della tariffa allegata al DPR n. 131 del 1986.

9) Per tutto quanto non previsto nel presente contratto, le parti fanno riferimento alle disposizioni di cui agli artt. 1803 e seguenti del Codice Civile.

Letto, confermato e sottoscritto

Ferrara, xx/xx/2013

Direttore Generale  
Columbus Superconductors S.p.A.

Dr Giovanni Grasso

Direttore  
del Dipartimento di Fisica e  
Scienze della Terra  
Prof. Roberto Calabrese

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

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

con **Delibera 10/2013/03 APPROVA**

la stipula del contratto di comodato d'uso per dieci anni, rinnovabili, proposta dalla Ditta Columbus Superconductors S.p.A per l'utilizzo da parte del Dott. Lenisa Paolo, ricercatore presso il Dipartimento, delle attrezzature elencate nell'allegato A al contratto.

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

## **5.D INVENTARIO DEL PATRIMONIO DEL DIPARTIMENTO**

### 5d.1 SCARICO dall'inventario di AUTOMEZZO

Il Direttore informa il Consiglio che gli è stato notificato che l'automezzo NISSAN PATROL targato BOD88436 - EURO 0 – alimentazione a gasolio, risulta avere necessità di una riparazione consistente che non garantirebbe al mezzo la sicurezza necessaria che deve avere l'autoveicolo. Si ritiene

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

pertanto, su istanza anche del gruppo del Prof. Paolo Ciavola che lo ha maggiormente utilizzato, che l'automezzo vada definitivamente scaricato dall'inventario del dipartimento e avviato alla rottamazione.

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

**(Delibera 11/2013/05)**

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, delibera che l'automezzo NISSAN PATROL - targato BOD88436 - EURO 0 alimentazione a gasolio - inventariato al n. 166021 del Dipartimento di Scienze della Terra del valore di Euro1500,00 (donazione Regione Emilia Romagna nell'anno 2007) venga scaricato definitivamente dall'inventario del Dipartimento e avviato alla rottamazione.

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

**5d.2 Ricognizione dei beni inventariati – Anno 2013.**

Il Direttore comunica che ai sensi dell'Art. 87 del Regolamento di Amministrazione e Contabilità si deve procedere alla ricognizione dei beni inventariati, in quanto risultano decorsi già cinque anni dalla precedente, avvenuta nel 2008.

Tutte le Strutture interessate dovranno attenersi alle disposizioni contenute nell'art. 19 del Regolamento per l'inventario dei beni come sotto riportato:

La ricognizione inventariale consiste nella verifica della corrispondenza tra quanto contenuto nell'inventario e i beni esistenti. Qualora le registrazioni risultassero discordanti dalla situazione reale, si dovrà procedere alle necessarie rettifiche. Le rettifiche dovranno comprendere anche la presa in carico dei beni rinvenuti e non compresi nell'inventario o scaricati erroneamente. Dell'operazione andrà redatto un verbale sottoscritto dal consegnatario nel quale verranno riportati gli estremi delle rettifiche. Detta ricognizione dovrà essere effettuata ogni cinque anni con il conseguente aggiornamento degli inventari. Le operazioni di ricognizione inventariale dei beni sono effettuate dal personale della struttura consegnataria.

Nella ricognizione si dovrà verificare per ogni bene l'esatta indicazione della **sottocollocazione** (codice collocazione); quest'ultima dovrà indicare il locale in cui risulta ubicato il bene.

Qualora dalla stessa ricognizione risultassero beni da scaricare, si ricorda che lo scarico deve essere preceduto dal parere dell'apposita Commissione e dalla successiva autorizzazione degli organi competenti.

In data 12/04/2013 è stato organizzato un incontro con i segretari o loro delegati, nel quale è stato deciso che ciascuna Struttura avrebbe nominato un proprio referente per la ricognizione inventariale o, se ritenuto opportuno, una Commissione interna con personale appartenente al dipartimento stesso. L'ufficio patrimonio in questi giorni sta concordando con ciascun dipartimento apposite riunioni per prendere in esame le sottocollocazioni (codici collocazioni) già presenti nella procedura del patrimonio, che dovranno essere aggiornate in base alla riorganizzazione attuata in ottemperanza alla Legge 240/2010, o se mancanti, dovranno essere appositamente create.

Il Direttore, d'intesa con il segretario amm.vo, propone di nominare una Commissione interna così formata:

<b>Cognome e nome</b>	<b>ruolo</b>	<b>funzione</b>
TAIBI Angelo	RU	Referente per la ricognizione inventariale, delegato del Direttore
NALIN Franco	PTA	Incaricato della ricognizione dei beni inventariati presenti nell'edificio B del dipartimento
PADOAN Claudio	PTA	Incaricato della ricognizione dei beni inventariati presenti nell'edificio C del dipartimento
BENINI ALESSANDRA	PTA	Incaricata della segreteria amm.va per la procedura del patrimonio

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

**5.E ACQUISTO STRUMENTAZIONE per un VALORE SUPERIORE A € 20.000**

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Il Direttore informa il Consiglio che il Prof. Mauro Gambaccini, ordinario nel ssd FIS/07 Fisica medica, per il raggiungimento dello scopo della ricerca finanziata dal PRIN 2010-11 che è lo sviluppo di un modello parametrico dell'emodinamica del ritorno venoso cerebrale da utilizzare in ambito clinico e sperimentale per ricavare i valori dei flussi sanguigni in ogni sezione del network CVF dell'individuo in esame, ha inviato una richiesta di acquisto, superiore ai 20.000 euro, di un generatore di flussi fluidodinamici in grado di movimentare fluidi aventi viscosità e densità simili a quelle del sangue umano sia in condizione stazionarie che in condizioni pulsate, e di alcuni simulatori di condotti vascolari per verificare le prestazioni degli apparati eco-doppler usati per la quantificazione della portata delle arterie e delle vene del collo.

Da una indagine svolta, assolta l'obbligatorietà della ricerca presso le convenzioni attive in CONSIP e MEPA che ha dato esito negativo per la specificità dell'apparecchiatura necessaria, il Prof. Gambaccini ha suffragato la sua proposta mediante la presentazione di tre preventivi di dispositivi presenti sul mercato internazionale. Due Ditte hanno il rivenditore italiano (Tema Sinergie e Tecnologie Avanzate) il terzo fornito dalla Ditta Shelley, non ha un rappresentante italiano e l'acquisto deve essere fatto direttamente in Canada.

Il docente spiega ai presenti che per il raggiungimento degli obiettivi della ricerca lo strumento che meglio di altri è in grado di dare la massima affidabilità deve avere specifiche caratteristiche che sono state riscontrate solo nello strumento prodotto dalla Ditta Shelley per i seguenti motivi:

- 1) Il sistema è stato progettato per generare flussi con forme d'onda fisiologicamente realistiche e ripetibili. Riesce a pilotare flussi da 0.1 a 35 ml/s con una accuratezza dell' 1.0%. Il sistema viene tra l'altro fornito con certificato di calibrazione,
- 2) E' l'unico in grado di produrre flussi pulsati con andamento temporale (forma d'onda) programmabili con appositi software di controllo anche generate da programmi esterni come "mathlab" o "mathematica",
- 3) È l'unico in grado di operare sia con apparecchi ecodoppler che con apparecchiature di risonanza magnetica, apparato di cui il centro interdipartimentale di ricerca e servizi malattie vascolari dovrebbe, a breve, avere in dotazione,
- 4) Può alimentare fantocci e simulatori vascolari e circuiti fluidodinamici progettati autonomamente o sviluppati da altri laboratori o fornitori.

Il costo totale della strumentazione con il cambio euro/dollaro attuale è di euro 23.434,60 + IVA da imputare ai Fondi PRIN 2010-11 (CUP: F71J12000280001) di cui il Prof. Gambaccini è responsabile scientifico.

Dopo breve discussione, valutata la documentazione prodotta e le motivazioni addotte sulla specificità dell'acquisto, il Direttore pone in votazione la seguente delibera

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

con **Delibera 12/2013/05 APPROVA**

l'acquisto di strumentazione di importo superiore ai 20.000 Euro, da effettuarsi presso la Ditta Shelley Medical Imaging Technologies – Ontario – Canada. La spesa è da imputare al fondo PRIN 2010-11 – CUP F71J12000280001 di cui è responsabile scientifico il prof. Gambaccini che ha proposto l'acquisto.

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

## **5.F PROPOSTE di INCARICHI DI RICERCA A PERSONALE ESTERNO**

Il Direttore riferisce al Consiglio di avere ricevuto le seguenti richieste di contratti per affidamento di incarichi di ricerca a personale esterno:

### 1) Richiesta Prof. Mauro Gambaccini

con nota del 08/04/2013 il Prof. Mauro Gambaccini, ordinario nel ssd FIS/07 Fisica Medica, ha inviato la richiesta del conferimento per soli titoli di un incarico di collaborazione di supporto al gruppo di ricerca di Fisica Medica dal titolo Calibrazione di un sistema fluidodinamico per il test di un apparato ECO-DOPPLER durata 6 mesi.

Il profilo professionale richiesto è quello di un esperto laureato in Fisica con competenze specifiche in questo ramo della ricerca, in modo da assicurare una positiva conclusione della calibrazione.

### 2) Richiesta Dott. Cesare Malagù

con nota del 08/04/2013 è pervenuta da parte del Dott. Cesare Malagù la richiesta del conferimento per soli titoli di un incarico di collaborazione di supporto tecnico al gruppo di ricerca presso il Laboratorio Sensori e

Semiconduttori dal titolo **Studio di un metodo di separazione fra differenti specie di gas tramite array di sensori chemioresistivi**, durata 6 mesi. Il candidato deve possedere documentata attività tecnica nel settore della sensoristica ambientale, con particolare riferimento alle tecnologie innovative rappresentate dai microsensori allo stato solido, con capacità di operare principalmente nel settore del monitoraggio ambientale.

3) Richiesta Dott. Cesare Malagù

con nota del 16/04/2013 è pervenuta da parte del Dott. Cesare Malagù la richiesta di conferire un incarico di ricerca presso il Laboratorio Sensori e Semiconduttori per lo **Studio di fattibilità riguardante un metodo di separazione fra differenti specie di gas emessi dallo scarico di un motore alimentato a bioetanolo utilizzando come rivelatori sensori di gas a ossidi metallici semiconduttori (MOX)**, durata 2 mesi

Il profilo professionale richiesto è quello di un esperto laureato in discipline fisiche.

4) Richiesta Dott. Paolo Lenisa

con nota del 10/04/2013 è pervenuta da parte del Dott. Paolo Lenisa la richiesta del conferimento per soli titoli di un incarico di collaborazione alla ricerca dal titolo: **Design and realization of a silicon detector system for spin-filtering experiments**, durata 12 mesi

Si prevede di finalizzare il disegno del rivelatore stesso e di realizzare e successivamente caratterizzare alcune componenti del rivelatore stesso. Contemporaneamente verranno proseguiti i tests e le calibrazioni dei sensori da implementare nel rivelatore stesso.

Il profilo professionale richiesto è quello di un esperto laureato in fisica, altamente qualificato, con attitudini a lavorare all'estero presso grandi centri di ricerca come il Forschungszentrum-Julich (FZJ) in Germania.

5) Richiesta Dott. Paolo Lenisa

con nota del 10/04/2013 è pervenuta da parte del Dott. Paolo Lenisa la richiesta del conferimento per soli titoli di un incarico di collaborazione di ricerca dal titolo: **Development of a data base system and data analysis of spin-filtering and deuteron breakup experiments at the COSY ring in Julich-Germany**, durata 12 mesi

La ricerca da svolgere principalmente presso il Forschungszentrum-Julich (FZJ) in Germania, sarà dedicata all'organizzazione e gestione del sistema di acquisizione dati per un rivelatore al silicio e grande accettazione angolare nell'ambito dell'esperimento PAX. Il rivelatore in fase di realizzazione sarà utilizzato in esperimenti di filtraggio in spin e di breakup del deuteron. Il collaboratore dovrà occuparsi anche dell'analisi dei dati acquisiti in esperimenti utilizzando fasci e bersagli polarizzati effettuati presso l'anello COSY al FZJ.

Il profilo professionale richiesto è quello di un esperto laureato in fisica, altamente qualificato.

Il Direttore in merito alle richieste sopra citate osserva quanto segue:

Facendo riferimento a quanto contenuto nell'art. 6, commi b) e c) del **REGOLAMENTO PER IL CONFERIMENTO DI INCARICHI DI PRESTAZIONE D'OPERA AUTONOMA di UNIFE:**  
**Art. 6 Contenuto e modalità della richiesta di attribuzione dell'incarico**

**Omissis**

b) le motivazioni che giustificano la necessità del ricorso all'affidamento a soggetto esterno con la dichiarazione dell'avvenuto accertamento preliminare dell'impossibilità oggettiva di utilizzare le risorse umane disponibili all'interno della struttura;

c) che l'esigenza deve essere di natura temporanea e richiedere prestazioni altamente qualificate; [...] il Direttore, a fronte delle richieste di attribuzione di incarichi a personale esterno che in data odierna il Consiglio sarebbe chiamato a deliberare, pone una seria riflessione sul fatto che secondo quanto previsto dell'art. 7 del D. Lgs. 165/2001 il ricorso a collaborazioni per lo svolgimento di funzioni

ordinarie o l'utilizzo di collaboratori come lavoratori subordinati è causa di responsabilità amministrativa del Responsabile della Struttura.

Nella sostanza delle cose, il Direttore ritiene che per assolvere in maniera inequivocabile l'avvenuto accertamento preliminare dell'impossibilità oggettiva di utilizzare le risorse umane disponibili all'interno della struttura, è necessario raggiungere tutti i potenziali interessati in maniera efficace con atti di trasparenza conoscitiva delle manifeste necessità di affidare incarichi di natura occasionale o di collaborazione nella ricerca.

Il Direttore pertanto propone di far precedere le selezioni pubbliche richieste da verifiche interne alla struttura, pubblicate all'albo del dipartimento per almeno 10 giorni, in modo che la conoscenza di quanto richiesto sia portata prioritariamente all'attenzione di eventuali interessati della struttura. Qualora le verifiche interne andassero deserte, su esplicita richiesta del docente interessato, si adirebbe alla selezione pubblica per l'affidamento della collaborazione a personale esterno, avendo ampiamente assolto l'accertamento dell'impossibilità oggettiva di utilizzare le risorse umane disponibili all'interno della struttura.

Il Direttore propone inoltre di essere delegato dal dipartimento a predisporre le verifiche interne e, se del caso, i bandi per la selezione pubblica di possibili candidati.

Si apre un breve dibattito con interventi dei prof.ri Gambaccini, Savriè e il Dott. Bettoni della Sezione INFN di Ferrara che plaudono alla proposta del Direttore anche per una maggiore trasparenza delle procedure, pur nella consapevolezza che i tempi per arrivare ad avere un collaboratore alla ricerca si allungheranno.

Al termine della discussione, il Direttore pone in votazione la seguente delibera:

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra  
con **Delibera 13/2013/05 AUTORIZZA**

Il Direttore a predisporre le verifiche interne, una per ciascuna delle richieste di incarichi di collaborazione alla ricerca sottoposte all'attenzione del Consiglio.

Nel caso in cui la verifica interna vada deserta, il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dà mandato al Direttore del dipartimento di bandire, esclusivamente su istanza a lui indirizzata da parte del docente interessato, una selezione pubblica per ciascuna proposta, per procedere alla valutazione comparativa finalizzata alla stipula di un contratto con personale esterno con le seguenti indispensabili indicazioni:

Profilo richiesto del candidato
Attività oggetto della prestazione
Sede di lavoro
Durata del contratto
Compenso lordo della prestazione
Eventuali rimborsi spese inerenti l'oggetto del contratto
Fondi su cui far gravare la spesa per la liquidazione del compenso e di eventuali rimborsi spese

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, tutto ciò premesso, unanime approva.*

#### **5.G Approvazione ripartizione conto terzi**

Il Direttore comunica che sono pervenute dai docenti interessati le proposte di ripartizione di fatture emesse e relative ad attività conto terzi:

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

a) Il Prof. Giovanni Santarato propone di ripartire **l'imponibile di € 7.000,00 della fattura n. 01/900 del 09.04.2013**, relativa al contratto con la Ditta Geosec srl inerente servizi specialistici, come segue:

costo della ricerca € 6.160,00	fattura n. 01/900 del 09.04.2013	percentual e	importo	personale	Importo da liquidare
q.ta bilancio università		3,50%	€ 245,00		
q.ta fondo rischi		1%	€ 70,00		
q.ta fondo comune d'ateneo		4,50%	€ 315,00		
q.ta al personale	€ 140,00			Rossi	€ 0,00
				Balboni	€ 28,00
				Benini	€ 28,00
				Bianchi	€ 28,00
				Bocchi	€ 28,00
				Gianati	€ 28,00
utile	€ 70,00				

Il Consiglio approva.

b) Il Prof. Emilio Saccani propone di ripartire gli imponibile delle seguenti fatture relative al contratto con la Panariagroup Industria Ceramiche Spa inerente ad analisi chimiche:

1) imponibile di € 957,31 della fattura n. 02/900 del 09.04.2013 come segue:

costo della ricerca € 957,31	fattura n. 02/900 del 09.04.2013	percentual e	importo	personale	Importo da liquidare
q.ta bilancio università		3,50%	€ 33,51		
q.ta fondo rischi		1%	€ 9,57		
q.ta fondo comune d'ateneo		4,50%	€ 43,08		
q.ta al personale	€ 60,48			Rossi	€ 0,00
				Balboni	€ 4,35
				Benini	€ 4,35
				Bianchi	€ 4,35
				Bocchi	€ 4,35
				Gianati	€ 4,35
				Tassinari	€ 38,73
utile	€ 10,67				

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

c) Il Dott. Cesare Malagù propone di ripartire l'imponibile di € 25.000,00.- della fattura n. 03/900 del 10.04.2013, relativa al contratto con il Contraente Lamborghini Automobili Spa, come segue: costo della ricerca € 21.250,00.

costo della ricerca €21.250,00	fattura n. 03/900 del 10.04.2013	percentua le	importo	Personale	Importo dal liquidare
q.ta bilancio università		3,50%	€ 875,00		
q.ta fondo rischi		1%	€ 250,00		
q.ta fondo comune d'ateneo		4,50%	€1.125,00		
q.ta al personale	€ 500,00			Rossi G.	€ 0,00
				Balboni M.S.	€ 62.50
				Benini A.	€ 62.50
				Bianchi M.T.	€ 62.50
				Bocchi P.	€ 62.50
				Gianati M.	€ 62.50
				Magnani A.	€ 62.50
				Padoan C.	€ 62.50
				Parise M.	€ 62.50
utile	€ 1000,00				

Il Consiglio del dipartimento di Fisica e Scienze della Terra unanime approva.

d) Il Prof. Luigi Beccaluva propone di ripartire l'imponibile di € 8.000,00.- della fattura n. 04/900 del 10.04.2013, relativa al contratto con Consorzio Ferrara Ricerche inerente ad analisi geotermometriche, come segue: costo della ricerca € 7.040,00.

costo della ricerca € 7.040,00	fattura n. 04/900 del 10.04.2013	percentual e	importo	personale	Importo dal liquidare
q.ta bilancio università		3,50%	€ 280,00		
q.ta fondo rischi		1%	€ 80,00		
q.ta fondo comune d'ateneo		4,50%	€ 360,00		
q.ta al personale	€ 160,00			Rossi G.	€ 0,00
				Balboni M.S.	€ 16,00
				Benini A.	€ 16,00
				Bianchi M.T.	€ 16,00
				Bocchi P.	€ 16,00
				Gianati M.	€ 16,00

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

				Tassinari R.	€ 80,00
utile	€ 80,00				

Il Consiglio del dipartimento di Fisica e Scienze della Terra unanime approva

e) imponibile di € 1.914,40.- della fattura n. 05/900 del 12.04.2013 come segue:

costo della ricerca € 1600,00	fattura n. 05/900 del 12.04.2013	percentual e	importo	personale	Importo da liquidare
q.ta bilancio università		3,50%	€ 67,00		
q.ta fondo rischi		1%	€ 19,14		
q.ta fondo comune d'ateneo		4,50%	€ 86,15		
q.ta al personale	€ 120,79			Rossi Gloria	€ 0,00
				Balboni M.Santina	€ 8,68
				Benini Alessandra	€ 8,68
				Bianchi M. Teresa	€ 8,68
				Bocchi Paola	€ 8,68
				Gianati Marinella	€ 8,68
				Tassinari Renzo	€ 77,39
utile	€ 21,32				

f) imponibile di € 1.914,40.- della fattura n. 06/900 del 12.04.2013 come segue:

costo della ricerca € 1600,00	fattura n. 06/900 del 12.04.2013	percentu ale	importo	personale	Importo da liquidare
q.ta bilancio università		3,50%	€ 67,00		
q.ta fondo rischi		1%	€ 19,14		
q.ta fondo comune d'ateneo		4,50%	€ 86,15		
q.ta al personale	€ 120,79			Rossi Gloria	€ 0,00
				Balboni MSantina	€ 8,68
				Benini Alessandra	€ 8,68
				Bianchi M.	€ 8,68

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

				Teresa	
				Bocchi Paola	€ 8,68
				Gianati Marinella	€ 8,68
				Tassinari Renzo	€ 77,39
utile	€ 21,32				

Il Consiglio del dipartimento di Fisica e Scienze della Terra unanime approva.

### **5.H COMUNICAZIONE del Prof. Paolo Billi, Delegato del Dipartimento per la Cooperazione allo sviluppo**

Il Direttore ha ricevuto dal prof. Paolo Billi la seguente comunicazione:

Nell'ultima riunione del consiglio direttivo del Centro d'Ateneo per la Cooperazione allo Sviluppo è stato deciso di raccogliere alcune informazioni di base sui possibili contributi ed interessi che i vari dipartimenti possono esprimere in tema di cooperazione accademica con i paesi in via di sviluppo. Ho predisposto una scheda (in attachment), in parte pre-compilata che dovrebbe però sintetizzare anche le potenzialità, le tematiche di ricerca principali e le attuali disponibilità da parte di nostri docenti a fare da tutor a studenti di dottorato e/o ad accogliere docenti stranieri, nel caso specifico provenienti da Perù ed Ecuador, presso il nostro Dipartimento per periodi di stage di un mese. Il Direttore del Centro, Prof. Medici, chiede anche di sapere se ci sono colleghi o tecnici con titolo di dottorato, interessati al Programma Prometeo (soggiorni da 4 a 12 mesi di formazione e ricerca in collaborazione con l'Università di Puyo, Ecuador) oppure a recarsi per un periodo breve come visiting professor (3-4 settimane) presso la UPS di Quito, Ecuador, che assicura la copertura del viaggio, vitto e alloggio. Sarebbe quindi necessario far circolare questa informazione tra tutto il personale del Dipartimento, chiedendo di inviare al delegato di dipartimento eventuali adesioni alle suddette richieste

SCHEMA DI PRESENTAZIONE DEL DIPARTIMENTO DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA  
UNIVERSITA' DI FERRARA  
nell'ambito della Cooperazione allo Sviluppo  
<http://www.unife.it/dipartimento/fisica> <http://www.unife.it/dipartimento/scienze-terra>

**Direttore:** Roberto Calabrese

**Rappresentante del Dipartimento nel Consiglio Direttivo del Centro di Ateneo per la Cooperazione allo Sviluppo:** Paolo Billi

**Corsi di studio attivati:** Corso di Laurea in Fisica (triennale); Corso di Laurea in Scienze Geologiche (triennale); Corso di Laurea Magistrale in Fisica (biennale); Corso di Laurea Magistrale in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio, Corso di Dottorato in Fisica (triennale), Corso di Dottorato in Scienze della Terra (triennale).

**Temi di ricerca.** Il Dipartimento ha varie competenze in molti ambiti della Fisica e delle Scienze della Terra. I principali temi di ricerca riguardano:.....

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**Temi di possibile interesse nell'ambito della Cooperazione allo Sviluppo.** Tra i temi di cui sopra alcuni indirizzi di ricerca possono rivestire un certo interesse nell'ambito della Cooperazione allo Sviluppo. Tra questi:

- .....
- .....

Dopo breve discussione e intervento del prof. Billi, il Direttore invita i docenti interessati a mettersi in contatto con il docente per individuare i possibili indirizzi di ricerca svolti nel Dipartimento che possono rivestire un certo interesse nell'ambito della Cooperazione allo Sviluppo.

Il Consiglio prende atto.

### **5.I Approvazione anticipo di cassa per impianto GAS.**

Per l' impianto dei gas richiesto dal prof. Beccaluva, è stato necessario un anticipo di cassa in quanto i fondi segnalati di un programma europeo, responsabile la prof.ssa Carmela Vaccaro, non erano disponibili per procedere all'impegno e far eseguire il lavoro richiesto. Il Direttore ha pertanto autorizzato un anticipo di cassa a copertura dell'intero ammontare dell'importo di spesa in attesa che si rendano disponibili i fondi dichiarati.

*Il Consiglio del dipartimento di Fisica e Scienze della Terra unanime approva, ratificando l'operato del Direttore.*

Sul punto 6) all'ordine del giorno

### **6-VARIE ED E EVENTUALI**

*NULLA DA DELIBERARE.*

Escono gli invitati dal Direttore, i rappresentanti eletti, i ricercatori di ruolo e i ricercatori a tempo determinato. Alla sola presenza dei professori di I e II fascia, il Direttore pone in discussione gli argomenti previsti al punto

7) all'ordine del giorno.

### **7- QUESTIONI RELATIVE AI PROFESSORI DI II FASCIA**

*NULLA DA DELIBERARE*

Escono i professori associati. Alla sola presenza dei professori di I fascia, il Direttore pone in discussione gli argomenti previsti al punto 8) all'ordine del giorno.

Sul punto 8) all'ordine del giorno

### **8- QUESTIONI RELATIVE AI PROFESSORI DI I FASCIA**

*NULLA DA DELIBERARE.*

Esaurita la trattazione degli argomenti previsti all'ordine del giorno, il Direttore alle ore **18:00** dichiara chiusa la seduta.

Il presente verbale è stato redatto, letto e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE