

**Protocollo n. 697 del 06/05/2016**  
**Repertorio n. 20/2016**



Verbale n. 5

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

**SEDUTA DEL 05 MAGGIO 2016**

*L'anno 2016 (Duemilasedici=)*

*in questo giorno di Giovedì 05 (cinque =)*

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

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

convocato con avvisi scritti in data 28/04/2016, prot. n. 635, inviati per e-mail a ciascun membro, si è adunato il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

*Presiede il Prof. Roberto CALABRESE*

*Ha la funzione di Segretario Maria Santina Balboni*

*L'appello dà il seguente risultato:*

**PROFESSORI DI RUOLO - I FASCIA**

CALABRESE Roberto	P	CAPUTO Riccardo	P	COLTORTI Massimo	P
CRUCIANI Giuseppe	P	FIorentINI Giovanni	AG	GAMBACCINI Mauro	P
GUIDI Vincenzo	P	LUPPI Eleonora	P	POSENATO Renato	P
ROSATI Piero	P	SIENA Franca	P	TRIPICCIÓN Raffaele	P

**PROFESSORI DI RUOLO - II FASCIA**

BASSI Davide	P	BIANCHINI Gianluca	P	BONADIMAN Costanza	G
CIAVOLA Paolo	P	DRAGO Alessandro	P	GHIROTTI Monica	P
GIANOLLA Piero	P	GIOVANNINI Loris	P	LENISA Paolo	P
LUCIANI Valeria	P	MALAGU' Cesare	P	MARTUCCI Annalisa	P
MORETTI Mauro	P	MORSILLI Michele	G	NATOLI Paolo	G
PAGLIARA Giuseppe	G	PETRUCCI Ferruccio	P	SACCANI Emilio	P

IL SEGRETARIO  
 f.to Maria Santina BALBONI

IL DIRETTORE  
 f.to Prof. Roberto CALABRESE

SANTARATO Giovanni	P	SIMEONI Umberto	G	TAIBI Angelo	P
VACCARO Carmela	A	VINCENZI Donato	G	ZAVATTINI Guido	P

**RICERCATORI DI RUOLO**

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

**RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO**

FIORINI Massimiliano	P	MAZZOLARI Andrea	G	NOTARI Alessio	P
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	G				
---------------	---	--	--	--	--

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

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

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

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

IL SEGRETARIO  
f.to Maria Santina BALBONI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

Il Direttore alle ore 10:40, preso atto delle giustificazioni presentate, accertato il numero dei presenti e constatata la validità dell'adunanza, procede ad illustrare gli argomenti previsti all'ordine del giorno:

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

### **Sul primo oggetto “Comunicazioni del Direttore”**

**1.1** Il Presidente comunica che il dipartimento ha aperto un proprio **sito YouTube**. In questo sito si vorrebbero inserire filmati didattici, di presentazione del dipartimento, di eventuali seminari che verranno o sono stati organizzati dal dipartimento; filmati sui laboratori; filmati realizzati durante le escursioni didattiche, ecc.

**1.2** Il Presidente informa che anche per il 2016 la normativa vigente ha previsto un tetto di spesa per l'intero Ateneo per l'**acquisto di mobili e arredi**; si rende pertanto necessario effettuare una ricognizione del fabbisogno per l'anno in corso nelle singole strutture.

Ricorda che Michele Parise, nella giornata di lunedì 2 maggio, ha inviato a tutto il dipartimento una mail, in cui chiedeva di inviargli entro oggi le segnalazioni di eventuali esigenze di arredi. Il Presidente ribadisce la necessità di segnalare queste esigenze rispettando la scadenza comunicata, in quanto entro domani Michele dovrà compilare un'apposita tabella e inviarla a [ufficio.gare@unife.it](mailto:ufficio.gare@unife.it).

**1.3** Il Presidente lascia la parola a Michele Parise il quale illustra l'**evento AstroSamantha** che si terrà presso i locali della Fiera di Ferrara nella giornata di venerdì 3 giugno.

Il Dipartimento è stato invitato all'evento. Parise illustra di cosa si tratta, come si svolgerà e quali sono le esigenze per l'organizzazione.

**1.4** Il Presidente informa che il dott. Fabio Mantovani è stato eletto nuovo componente del Consiglio della Ricerca in rappresentanza dei ricercatori e delle ricercatrici dell'Area 1. In ragione di questa nomina, il dott. Mantovani entrerà a far parte della giunta di dipartimento al posto del prof. Taibi.

**1.5** Il Presidente informa che entro fine giugno l'Ateneo dovrebbe procedere con l'assegnazione del FAR 2016.

**1.6** Venerdì 27 maggio torna in Unife "Bimbi & Bimbe in ufficio con mamma e papà".

### Programma

- ore 8.30: arrivo nelle strutture universitarie dei bimbi e delle bimbe con i genitori e parenti, conoscenza dei colleghi, del luogo e dell'organizzazione del lavoro di mamma e/o papà;

- ore 10.30: ritrovo al Polo Scientifico Tecnologico (via Saragat, 1) presso le aule 017 e 021 piano terra, blocco C. Visita guidata ai Laboratori di Ricerca di Fisica. Laboratori ed esperimenti scientifici a cura dei Fisici Senza Frontiere, giovani ricercatori in Fisica dell'Università di Ferrara. Premiazione degli elaborati dei bimbi e delle bimbe svolti a casa sul tema "I colori del cielo" e consegna dei diplomi di partecipazione;

1.7 Il Presidente informa che sulla Gazzetta ufficiale del 3 maggio sono stati pubblicati gli avvisi relativi ai bandi per RTD tipo B, per i settori scientifico disciplinari: GEO/02 e FIS/03. La scadenza è fissata per il 18 maggio 2016.

**Sul secondo oggetto "Questioni relative alla didattica"**

**2.1 Approvazione modifiche alla didattica programmata ed erogata (Quadri B1.a) "Descrizione del Percorso di Formazione" – del CdS Magistrale in SCIENZE GEOLOGICHE, GEORISORSE E TERRITORIO (LM-74)**

Il Presidente cede la parola al Prof. Cruciani, Coordinatore del Consiglio unico in Scienze Geologiche, che illustra le modifiche apportate al **Quadro B1.a "Descrizione del Percorso di Formazione" per il CdS LM in SCIENZE GEOLOGICHE, GEORISORSE E TERRITORIO relativi all'a.a. 2016-17**, approvate dal CU nella seduta del 27 aprile 2016.

Descrizione del Percorso di Formazione della Laurea Magistrale:

- la suddivisione dei crediti per la prova finale sarà attuata anche per la Coorte 2015/16 (2° anno di corso), come deliberato dal Senato Accademico del 23 Marzo scorso, secondo lo stesso criterio già deliberato per la Coorte 2016/17, ovvero:
- 30 crediti per l'attività preparatoria;
- 9 crediti per la discussione.

**Il documento aggiornato è riportato nel seguente allegato:**

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

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

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

Il Presidente cede la parola al Prof. Cruciani, Coordinatore del Consiglio unico in Scienze geologiche, che illustra i Quadri A1.b, A3.b, A4.b.2, A5.b che dovranno essere inseriti nella Scheda SUA-CDS, per i CdS Triennale in SCIENZE GEOLOGICHE e Magistrale in SCIENZE GEOLOGICHE, GEORISORSE E TERRITORIO. I Quadri sono stati redatti dal Gruppo di Lavoro SUA-CDS e approvati nel CU nella seduta del 27 aprile 2016.

**I quadri aggiornati sono riportati nei seguenti Allegati:**

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

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

### **2.3 Approvazione modifiche alla didattica programmata ed erogata (Quadri B1.a) “Descrizione del Percorso di Formazione” – del CdS Magistrale in FISICA (LM-17)**

Il Presidente cede la parola al Prof. Rosati, Coordinatore del Consiglio unico in Fisica, che illustra le modifiche apportate al **Quadro B1.a “Descrizione del Percorso di Formazione” per il CdS LM in FISICA (LM-17) relativo all’a.a. 2016-17**, approvate dal CU nella seduta del 26 aprile 2016

Nella Descrizione del Percorso di Formazione della Laurea Magistrale:

- la suddivisione dei crediti per la prova finale sarà attuata nell’a.a. anche per la Coorte 2015/16 (2° anno di corso), come deliberato dal *Senato Accademico del 23 Marzo scorso*, secondo lo stesso criterio già deliberato per la Coorte 2016/17, ovvero:
- 35 crediti per l’attività preparatoria;
- 10 crediti per la discussione.

**Il documento aggiornato è riportato nell’Allegato A1 (B1.a – LM FISICA);**

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

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

Il Presidente cede la parola al Prof. Rosati, Coordinatore del Consiglio unico in Fisica, che illustra i Quadri A1.b, A3.b, A4.b.2, A5.b che dovranno essere inseriti nella Scheda SUA-CDS, per i CdS Triennale in FISICA e Magistrale in PHYSICS. I Quadri sono stati approvati dal CU nella seduta del 26 aprile 2016.

**I quadri aggiornati sono riportati nei seguenti Allegati:**

- 3. Allegato B1 (Quadri A1.b, A3.b, A4.b.2, A5.b - LT FISICA (L-30);**
- 4. Allegato C1 (Quadri A1.b, A3.b, A4.b.2, A5.b - LM PHYSICS, (LM-17);**

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

**Sul terzo oggetto “Programmazione didattica”**

#### **3.1 Richiesta di contratti di supporto alla didattica**

##### **3.1.1 Richiesta di contratti di supporto alla didattica per l'a.a. 2016-2017 - Consiglio unico Scienze Geologiche**

Il Presidente sottopone all’attenzione dei presenti quanto ricevuto dal Consiglio unico di Scienze Geologiche in merito ai contratti di Supporto alla Didattica per l’a.a. 2016-2017.

Il Coordinatore, prof. Cruciani, ricorda i criteri e le priorità adottate nella ripartizione delle ore: a) insegnamenti di base della laurea triennale del primo anno per ridurre il numero degli abbandoni; b) insegnamenti che prevedono rilevanti attività sul terreno (es. Rilevamento geologico, Geomorfologia); c) insegnamenti tenuti da docenti con rilevante carico didattico:

<b>INSEGNAMENTO UFFICIALE</b>	<b>ORE DI SUPPORTO RICHIESTE</b>	<b>Compenso lordo € 20,00 Budget 2016</b>	<b>Compenso lordo € 20,00 Budget 2017</b>

IL SEGRETARIO  
f.to Maria Santina BALBONI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

Fisica I .	15		€ 300
Fisica II .	<b>15</b>	<b>€ 300</b>	
Chimica .	<b>22</b>	<b>€ 440</b>	
Matematica	<b>20</b>	<b>€ 400</b>	
Geofisica applicata	<b>15</b>	<b>€ 300</b>	
Geologia I .	<b>15</b>	<b>€ 300</b>	
Geografia fisica e Geomorfologia	35		€ 700
Laboratorio di Paleontologia .	35		€ 700
Laboratorio di Mineralogia .	25		€ 500
Petrografia	15		€ 300
Laboratorio di Petrografia .	20		€ 400
Rilevamento Geologico e laboratorio di Cartografia .	40		€ 800
Rilevamento Geologico e laboratorio di Cartografia .	40		€ 800
Geologia II .	<b>15</b>	<b>€ 300</b>	
Mineralogia	<b>15</b>	<b>€ 300</b>	
Geofisica	<b>30</b>	<b>€ 600</b>	
Georisorse ed applicazioni mineralogico-petrografiche I	15		€ 300
<b>TOTALE ORE - ANNO 2016</b>	<b>147</b>	<b>€ 2.940</b>	
<b>TOTALE ORE - ANNO 2017</b>	<b>240</b>		<b>€ 4.800</b>

### 3.1.2 Richiesta di contratti di supporto alla didattica per l'a.a. 2016-2017 Consiglio unico Fisica

Il Presidente sottopone all'attenzione dei presenti quanto ricevuto dal Consiglio unico di Fisica in merito ai contratti di Supporto alla Didattica per l'a.a. 2016/2017.

Il Coordinatore, prof. Rosati, ricorda che, anche come previsto dal rapporto di riesame, devono essere privilegiati i corsi del primo anno della laurea triennale, per i quali gli studenti hanno maggiori difficoltà nell'affrontare lo studio:

<b>INSEGNAMENTO UFFICIALE</b>	<b>ORE DI SUPPORTO RICHIESTE</b>	<b>Compenso lordo € 20,00 Budget 2016</b>	<b>Compenso lordo € 20,00 Budget 2017</b>
Analisi Matematica I	<b>15</b>	<b>€ 300</b>	
Fisica Generale I ( I parte )	<b>10</b>	<b>€ 200</b>	
Fisica Generale I ( II parte )	20		€ 400
Laboratorio di fisica con elementi di statistica e informatica ( I parte )	<b>30</b>	<b>€ 600</b>	
Laboratorio di fisica con elementi di statistica e informatica ( II parte )	30		€ 600
Fisica Generale II ( I parte )	<b>12</b>	<b>€ 240</b>	
Fisica Generale II ( II parte )	12		€ 240
Laboratorio di elettronica digitale	<b>25</b>	<b>€ 500</b>	
Laboratorio di elettronica analogica	20		€ 400
Meccanica analitica ( I parte )	<b>10</b>	<b>€ 200</b>	
Meccanica analitica ( II parte )	30		€ 600
Istituzioni di metodi matematici della fisica	24		€ 480

IL SEGRETARIO  
f.to Maria Santina BALBONI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

Laboratorio di ottica	35	€ 700	
Elementi di meccanica quantistica	16	€ 320	
Struttura della materia I	15	€ 300	
Struttura della materia II	20		€ 400
Laboratorio di interazioni radiazione-materia	35		€ 700
<b>LM Physics</b>			
Semiconductor physics laboratori	24		€ 480
Quantum mechanics	15	€ 300	
<b>TOTALE ORE - ANNO 2016</b>	<b>183</b>	<b>€ 3.660</b>	
<b>TOTALE ORE - ANNO 2017</b>	<b>215</b>		<b>€ 4.300</b>

Dopo breve discussione, nella quale intervengono i proff: Posenato, Cruciani, Siena, Coltorti, Guidi, Santarato, il Presidente pone in votazione la seguente delibera.

**Udito** quanto sopra,

**valutate** le motivazioni didattiche pervenute dai Consigli unici di CDS che hanno richiesto una selezione pubblica per il conferimento di attività per supporti alla didattica,

**tenuto conto** del budget assegnato e valutati i compensi proposti secondo normativa vigente ai sensi del REGOLAMENTO PER IL CONFERIMENTO DI CONTRATTI PER ATTIVITÀ DI INSEGNAMENTO DI CUI ALL'ART. 23 DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240 e successive modifiche

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

### D E L I B E R A

che sia richiesta una **SELEZIONE PUBBLICA** con scadenza **31 Maggio 2016** per il conferimento di attività di supporto alle attività di insegnamento mediante docenza esterna, per l'a.a. 2016/2017 - BANDO n. 1/2016 - SD

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

## 3.2- Carichi didattici a Docenti del Dipartimento di FST presso CdS di altri Dipartimenti

### 3.2.1 Scuola di Medicina

Il Presidente illustra la necessità di copertura di insegnamento richiesto dalla Scuola di Medicina per l'a.a. 2016/2017.

Il Presidente, sentito il parere favorevole del Coordinatore del CDS in Fisica, autorizza il seguente docente, che ha manifestato la propria disponibilità:

CDS	Anno	sem	Inseg.	Ssd	Ruolo	Tipologia Docenza	Cfu	ore	Nome Docente	Dipartimento di afferenza
Tecniche di radiologia medica, per indagini e radioterapia	3	1	Basi propedeutiche di radioterapia e medicina nucleare	FIS/07	RU	Incarico retribuito	2	24	DI DOMENICO Giovanni	Fisica e Scienze della Terra

Dopo breve discussione, il Presidente pone in votazione la richiesta di docenza di insegnamento della Scuola di Medicina con incarico di docenza conferito a strutturato del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

IL SEGRETARIO

f.to Maria Santina BALBONI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

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

## **Sul quarto oggetto “Questioni relative alla organizzazione del Dipartimento e dell’Università”**

### **4.1 Rinnovo Licenza Campus Mathlab (prodotto da Mathworks).**

Il Presidente ricorda che nel corso del 2015 l’Ateneo acquisì la licenza d’uso annuale della Total Academic Headcount License – Licenza Campus Mathlab (prodotto da Mathworks). Mathlab, come noto, è un ambiente software usato da milioni di scienziati in tutto il mondo e di grandissima diffusione nelle imprese e che consente di risolvere problemi, simulare sistemi, analizzare e visualizzare dati nell’ambito di molteplici discipline scientifiche, tecniche ed economiche. Per la sua diffusione rappresenta oramai uno standard a livello internazionale.

La licenza Campus Mathlab prevede una disponibilità praticamente illimitata di licenze per uso didattico e di ricerca, per tutto il personale dell’Ateneo e per gli studenti. Oltre ai vantaggi nell’utilizzo per ricerca, l’adesione alla licenza Campus rappresenterebbe quindi sicuramente un servizio di alto livello agli studenti e un elemento molto positivo per l’immagine del nostro Ateneo.

I costi nel 2015 furono sostenuti, con quote variabili, anche da alcuni Dipartimenti, compreso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

A tal fine il Presidente propone, tenendo conto della scadenza prossima della licenza, da parte del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, **un cofinanziamento complessivo di € 1.000** con la disponibilità a valutare lo stesso importo di cofinanziamento per gli anni a venire.

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

### **4.2 Revisione e rinnovo Contratto Aperto con ENI n. 2500017034 avente ad oggetto l’esecuzione di attività e servizi attinenti il controllo dei fenomeni geodinamici (subsidenza).**

Il Presidente informa che tramite il prof Masetti è pervenuta al dipartimento, da parte di ENI SPA con sede a Roma, la richiesta di rinnovo e revisione del Contratto Aperto n. 2500017034 avente ad oggetto l’esecuzione di attività e servizi attinenti il controllo dei fenomeni geodinamici (subsidenza). Le modifiche che vengono proposte al contratto aperto sono le seguenti:

**L’articolo 3 “Efficacia e durata del contratto”** della lettera di assegnazione è annullato e sostituito come di seguito.

Il contratto si intenderà concluso al ricevimento da parte di ENI dell’accettazione scritta dell’Università.

Il presente contratto avrà efficacia dal 1 aprile 2014 e durata di 36 mesi al 31 marzo 2017.

**L’articolo 7 “Responsabile Scientifico e Gestore del Contratto”** della lettera di assegnazione è annullato e sostituito come di seguito.

7.1 il Responsabile Scientifico delle attività di ricerca per l’Università sarà comunicato contestualmente dall’Università al Gestore del Contratto.

Il prof. Daniele Masetti coordinerà le attività svolte in collaborazione tra l’ENI e l’Università, sentito il parere del Responsabile Scientifico.

7.2 L’Unità di ENI preposta alla gestione tecnico/amministrativa del contratto è GEOD/CS – ENI (E&P) referente Maria Carolina Dacome.

Tutte le altre condizioni contrattuali rimangono invariate.

Per quanto riguarda la nomina del Responsabile Scientifico, viene proposto (su richiesta del prof. Masetti) il prof. Renato Posenato. La sua responsabilità decorre dall'1 aprile 2016; per tutti i lavori che ENI ha affidato al Dipartimento entro il 31/3/2016, il Responsabile Scientifico resta il prof. Masetti.

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

#### **4.3 Convenzione quadro con l'Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA) per lo svolgimento di attività congiunte di ricerca e di formazione».**

Il Presidente informa che il prossimo 18 giugno andrà a scadere la convenzione siglata tra l'Ateneo e l'Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA).

La Convenzione ha ad oggetto la definizione dell'ambito della collaborazione tra le Parti, con l'indicazione delle modalità per addivenire al perfezionamento di specifici accordi o contratti per lo svolgimento di attività congiunte di ricerca e di formazione, nonché per il mutuo utilizzo delle rispettive strutture tecnologiche ed attrezzature di ricerca.

Il testo della nuova Convenzione rimane, nella sostanza invariato (**Allegato D**); ci sono alcune modifiche di forma dovute alla mutata normativa nazionale. Per questo Dipartimento si sono dichiarati interessati al rinnovo della Convenzione con ENEA i proff.: Carmela Vaccaro e Vincenzo Guidi.

Il Presidente chiede al Consiglio di deliberare circa l'interesse del Dipartimento al rinnovo, da parte dell'Ateneo, della Convenzione quadro con l'Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA) per lo svolgimento di attività congiunte di ricerca e di formazione e di dare mandato, agli organi centrali di Ateneo, di apportare al testo le modifiche di dettaglio, di natura non sostanziale e in accordo con la controparte, qualora si rendessero necessarie dopo la presente deliberazione.

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

#### **4.4 Approvazione Convenzione con Siemens Healthcare di Monaco – proposta prof. Angelo TAIBI**

Il Presidente, su richiesta del prof. Angelo Taibi, propone al consiglio l'approvazione di una Convenzione con Siemens Healthcare di Monaco avente ad oggetto un accordo di riservatezza (Non-Disclosure Agreement) per il trattamento confidenziale dei dati riguardanti lo sviluppo di un algoritmo per l'elaborazione di immagini mammografiche acquisite con mezzo di contrasto.

A questo riguardo il Presidente riporta al consiglio che il gruppo di Fisica medica ha elaborato una nuova tecnica di elaborazione immagini e Siemens è interessata al trattamento delle loro immagini cliniche con la suddetta tecnica.

L'accordo, già vagliato dall'ufficio Trasferimento Tecnologico, è riportato di seguito:

#### **NON-DISCLOSURE AND RESTRICTED USE AGREEMENT**

*by and between*

IL SEGRETARIO  
f.to Maria Santina BALBONI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

*Department of Physics and Earth Sciences, University of Ferrara, Italy*

*and*

*Siemens Healthcare GmbH, Munich, Germany,*

*- hereinafter referred to as "Party" or "Parties" respectively -*

*Whereas, the Parties intend to engage in discussions concerning Contrast-Enhanced Dual-Energy Mammography ("Purpose");*

*Whereas, in the course of such activities it is anticipated that the Parties will disclose to each other proprietary information for the Purpose, which information the Parties regard as confidential;*

*Now therefore, the Parties enter into the following agreement ("Agreement"):*

### **Article 1 Definitions**

*"Confidential Information" shall mean any information and data, including, but not limited to, any kind of business, commercial or technical information and data disclosed between the Parties in connection with the Purpose, irrespective of the medium in which such information or data is embedded, which is - when disclosed in tangible form or via electronic communication, including internet based provision of information - marked "Confidential" or similarly legended by the disclosing Party or which is - when disclosed orally or visually - identified as such prior to disclosure and summarized in writing by the disclosing Party and said summary is given to the receiving Party marked "Confidential" or similarly labelled within thirty (30) days after such disclosure. In case of disagreement relating to the summary, the receiving Party must present its objections to the summary in writing within thirty (30) days of receipt. Confidential Information shall include any copies or abstracts made thereof as well as any apparatus, modules, samples, prototypes or parts thereof. Confidential Information shall also include (i) the fact that the Parties are in discussions regarding the Purpose and that Confidential Information is being disclosed; (ii) any terms, conditions or arrangements discussed.*

*"Affiliate" shall mean a corporation, company or other entity, now or hereafter, directly or indirectly, owned or controlled by, or owning or controlling, or under common control with SIEMENS, but such corporation, company or other entity shall be deemed to be an Affiliate only so long as such ownership or control exists. For purposes of this definition "control" of a corporation, company or other entity shall mean to have, directly or indirectly, the power to direct or cause the direction of the management and policies of a corporation, company or other entity, whether (i) through the ownership of voting securities entitling to the right to elect or appoint, directly or indirectly, the majority of the board of directors, or a similar managing authority, (ii) by contract or (iii) otherwise.*

*"Effective Date" shall mean the last date that this Agreement has been executed by the Parties.*

### **Article 2 Confidentiality; restricted use**

*All Confidential Information*

- (i) shall be used by the receiving Party exclusively for the Purpose, unless otherwise expressly agreed to in writing by the disclosing Party;*
- (ii) shall not be distributed or disclosed in any way or form by the receiving Party to anyone except to the employees of the receiving Party or those employees of its Affiliate and except to consultants, advisers or bankers advising the receiving Party and/or advising its Affiliate with regard to the Purpose ("Advisers"), who each*

IL SEGRETARIO  
f.to Maria Santina BALBONI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

*reasonably need to know such Confidential Information for the Purpose and who are bound to confidentiality either by their employment agreement or otherwise in writing to an extent not less stringent than the obligations imposed on the receiving Party under this Agreement. Prior to any disclosure to an Affiliate or to an Adviser, the receiving Party must have in place a written agreement with such Affiliate or such Adviser imposing on such Affiliate or on such Adviser confidentiality obligations in respect of the Confidential Information not less stringent than the obligations imposed on the receiving Party under this Agreement;*

- (iii) *shall be kept confidential by the receiving Party with the same degree of care as is used with respect to the receiving Party's own equally important confidential information to avoid disclosure to any third party, but at least with reasonable care; and*
- (iv) *shall remain the property of the disclosing Party.*

### **Article 3***Exceptions*

*The obligations under Article 2 shall not apply, however, to any information which:*

- (i) *was in the receiving Party's possession without an obligation to confidentiality prior to receipt from the disclosing Party;*
- (ii) *is at the time of disclosure already in the public domain or subsequently becomes available to the public through no breach of this Agreement by the receiving Party or the breach of the corresponding obligations of any Affiliate and/or of the Advisers;*
- (iii) *is lawfully obtained by the receiving Party from a third party without an obligation to confidentiality, provided such third party is not, to the receiving Party's knowledge, in breach of any obligation to confidentiality relating to such information;*
- (iv) *is developed by the receiving Party or its Affiliates independently of any Confidential Information or under the exceptions as set out in Article 3 lit. (i) - (iii) or (v); or*
- (v) *is approved for release by written agreement of the disclosing Party.*

*The Party seeking the benefit of such exception shall bear the burden of proving its existence.*

*The receiving Party may disclose Confidential Information of the disclosing Party if the receiving Party is required to do so by any ruling of a governmental or regulatory authority or court or by mandatory law, provided that, if not prohibited by law, written notice of such ruling is given without undue delay to the disclosing Party so as to give the disclosing Party an opportunity to intervene and provided further that the receiving Party uses reasonable efforts to obtain assurance that the Confidential Information will be treated confidentially. Confidential Information which is disclosed in such way must be marked "Confidential".*

### **Article 4***Refusal*

*Nothing herein shall obligate any of the Parties to disclose any particular information. Each Party shall have the right to refuse to accept any information under this Agreement. Any information that is disclosed despite such a refusal notified to the Disclosing Party prior to any disclosure is not covered by the confidentiality obligation under this Agreement. However, if the refusal of such information by the receiving Party occurs after receipt of the information, then the confidentiality obligations under this Agreement shall apply.*

IL SEGRETARIO  
f.to Maria Santina BALBONI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

**Article 5 No license**

*Licenses or any other rights such as, but not limited to, patents, utility models, trademarks or tradenames, are neither granted nor conveyed by this Agreement, nor does this Agreement constitute any obligation of the disclosing Party to grant or convey such rights to the receiving Party. The receiving Party shall not be entitled to file for patents or other statutory protection in any country based on or using any Confidential Information received hereunder, and any such patent or statutory protection must be transferred to the disclosing Party upon its reasonable request and without any charge. The disclosure of Confidential Information does not constitute any right of prior use for the receiving Party.*

**Article 6 No remuneration; warranty/liability**

*The Parties shall not be obligated to pay any remuneration for disclosure of any information under this Agreement and agree that any information is made available "as is" and no warranties are given or liabilities of any kind are assumed with respect to the quality of such information, including, but not limited, to its fitness for the Purpose, non-infringement of third party rights, or its correctness.*

**Article 7 Termination; other contracts**

*This Agreement shall come into force on the Effective Date and shall automatically terminate one (1) year later. It may be prematurely terminated with thirty (30) days' prior written notice. All the rights and obligations of the Parties even if they have accrued prior to termination shall, however, survive the termination of this Agreement for a period of four (4) years. The Parties shall be legally under no obligation to conclude any other contract with regard to the Purpose.*

**Article 8 Return**

*Within ninety (90) days after termination of this Agreement the disclosing Party may request in writing from the receiving Party that the receiving Party at its discretion either returns or destroys all Confidential Information in its possession received from the disclosing Party, including Confidential Information stored electronically and/or on record-bearing media as well as any copies thereof. The receiving Party shall confirm in writing such destruction or return the Confidential Information as well as any copies thereof to the disclosing Party within fourteen (14) days after receipt of the disclosing Party's request.*

*The provisions of Article 8 para. 1 hereof shall not apply to copies of electronically exchanged Confidential Information made as a matter of routine information technology backup and to Confidential Information or copies thereof which must be stored by the receiving Party, its Affiliates or its Advisers according to provisions of mandatory law, provided that such Confidential Information or copies thereof shall be subject to an indefinite confidentiality obligation according to the terms and conditions set forth herein until returned and/or destroyed, as the case may be.*

**Article 9 Liability for Affiliates and Advisers**

*If one Party discloses or distributes Confidential Information to any of its Affiliates, its Affiliates' employees, its Advisers or to a successor or an acquirer of all or a substantial part of the business to which the Confidential Information pertain in accordance with Article 12, such Party shall be liable for acts or omissions of (i) its Affiliates or by Affiliates' employees - even where such Affiliate ceases to be an Affiliate - or (ii) any Party's Advisers or (iii) other third parties legitimately receiving Confidential Information according to Article 12 if such acts or omissions result in unauthorized distribution, use and/or disclosure of such Confidential Information as if such acts or omissions had been its own acts or omissions.*

**Article 10**      **Dispute resolution**

*If a dispute arises in connection with this Agreement, the responsible representatives of the Parties shall attempt, in fair dealing and good faith, to settle such dispute. Upon request of a Party a senior management representative of each Party shall participate in the negotiations. Each Party shall be entitled to terminate these negotiations by written notification to the other Party at any time.*

*The Parties shall attempt to agree on a procedure for Alternative Dispute Resolution (ADR) and the applicable procedural rules (including time limits) within fourteen days after a termination notice under Article 10 para. 1 has been received by the other side. If the Parties fail to agree on such procedure within this time limit each Party shall be entitled to refer the dispute to arbitration pursuant to Article 10 para. 3.*

*All disputes arising in connection with this Agreement which are not resolved pursuant to Article 10 para. 1 or an ADR procedure, including any question regarding the termination or any subsequent amendment of the Agreement, shall be finally settled in accordance with the Rules of Arbitration ("Rules") of the International Chamber of Commerce ("ICC"). The seat of arbitration shall be Munich. The language to be used in the ADR and the arbitration proceeding shall be English. Any production of documents shall be limited to the documents on which each party specifically relies in its submission(s). Consolidation of arbitrations pending under the Rules into a single arbitration shall only be possible if the parties have agreed to consolidation. The unsuccessful party shall bear the costs of the arbitral proceedings. However, the arbitral tribunal may take into account the extent to which each party has conducted the arbitration in an expeditious and cost-effective manner.*

**Article 11**      **Governing law**

*This Agreement shall be subject to the substantive law in force in Germany without reference to any of its conflict of law rules.*

**Article 12**      **Assignment**

*Neither this Agreement nor any rights or obligations under this Agreement may be assigned, otherwise transferred or extended in whole or in part by either Party without the prior written consent of the other Party, except that SIEMENS may assign, otherwise transfer or extend this Agreement as well as any rights and/or obligations under this Agreement in whole or in part without the consent of University of Ferrara, to (i) an Affiliate of SIEMENS or (ii) a third-party successor in interest of all or part(s) of the SIEMENS business to which this Agreement relates (including but not limited to change of ownership, IPO, sale of assets and/or all or a part of the business to which this Agreement relates, spin-off, (de)merger, consolidation or any other type of business combination or business reorganization, including the establishment of joint venture companies).*

**Article 13**      **Written form**

*This Agreement may not be modified or amended except by written amendments duly executed by the Parties. This requirement of written form can only be waived in writing.*

**Article 14**      **Export regulations**

*For all Confidential Information disclosed according to this Agreement the Parties shall comply with all applicable export control, customs and foreign trade regulations ("Foreign Trade Regulations") and the disclosing Party shall obtain all necessary export licenses. The disclosing Party shall advise the receiving Parties in writing as early as possible, but not later than the date of disclosure of the Confidential Information, of any information and data needed by the receiving*

*Parties to comply with all applicable Foreign Trade Regulations, e.g. the export control list number or the Export Control Classification Number pursuant to the U.S. Commerce Control List (ECCN).*

**Article 15 Severance Clause**

*If provisions of this Agreement are, or should become entirely or partially invalid or unenforceable, this shall not affect the validity or enforceability of the remaining provisions. Instead of the invalid or unenforceable provision, a ruling shall be used, which, in so far as it is legally permissible, as closely as possible reflects the intentions of the Parties concluding the Agreement.*

**Article 16 Third parties**

*A person who is not a party to this Agreement may not enforce any of its terms.*

**Article 17 Notice**

*Any notice required or permitted to be given shall be in writing and may be personally served or sent by facsimile, e-mail or registered mail and shall be presumed to have been given as follows: if personally served, when served; if by fax, on the second business day after transmission thereof on a fax machine to the proper fax number with fax record thereof and confirming letter sent; or if mailed or e-mailed, upon receipt or - if mailed - after the tenth business day after deposit in the mail with airmail postage prepaid and properly addressed, whichever is earlier. For the purposes hereof, the addresses of the Parties hereto (until notice of a change thereof is given as provided in this paragraph) shall be as follows:*

***For Siemens Healthcare GmbH: Matthias Hörnig***

*DI XP R&D TEC PI*

*Telephone: +49 9131 84 4130*

*e-mail: mathias.hoernig@siemens.com*

***For Department of Physics and Earth Sciences, University of Ferrara, Italy: Angelo Taibi***

*Associate Professor of Medical Physics*

*Telephone: +39 0532 974218*

*Facsimile: +39 0532 974210*

*e-mail: angelo.taibi@unife.it*

*Each Party hereto has caused this Agreement to be executed by their duly authorized representatives on the dates specified below.*

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

**4.5 Nomina delegato e uditore per l'orientamento.**

Il Presidente informa che l'Unità Orientamento e Tutorato, chiede la nomina di un delegato unico del Dipartimento per l'orientamento; accanto a questa nomina è possibile prevedere una figura di uditore,

IL SEGRETARIO  
f.to Maria Santina BALBONI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

in rappresentanza della diversa area presente in dipartimento, che può partecipare alle riunioni dell'Unità.

Si propone la nomina del prof. Paolo Lenisa quale delegato e della prof.ssa Monica Ghirotti quale uditore.

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

#### **4.6 Proposta di una riduzione delle tasse per gli immatricolati al corso di laurea in Fisica che abbiano superato il test CISIA.**

Il Presidente ricorda al Consiglio che da quest'anno gli studenti del Corso di Laurea in Fisica effettueranno la prova di verifica delle conoscenze iniziali tramite un test del Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso (CISIA). Comunica inoltre che, per gli studenti che si immatricolano ad uno dei corsi di studio di primo livello del Dipartimento di Ingegneria e che abbiano superato il test CISIA all'atto dell'immatricolazione per l'anno accademico 2016/2017, l'Ateneo ha approvato una riduzione della terza rata delle tasse universitarie di 35 euro oppure, per gli studenti che hanno ottenuto l'esonero totale dalle tasse, la concessione di un contributo di pari valore per l'acquisto di libri e materiale informatico.

Il Presidente, anche per non creare disparità tra gli studenti che si immatricolano a differenti corsi di studio dell'Ateneo, propone quindi di richiedere la concessione degli stessi contributi anche per gli studenti immatricolati al Corso di Laurea in Fisica.

Il Consiglio di Dipartimento, udito quanto sopra, approva all'unanimità la richiesta al Consiglio di Amministrazione di una riduzione di euro 35 della terza rata di tasse universitarie o di un contributo di pari valore per l'acquisto di libri e materiale informatico se esonerati totalmente dal pagamento dalle tasse, per gli studenti immatricolati ai Corso di Laurea in Fisica che abbiano superato il test CISIA all'atto dell'immatricolazione per l'anno accademico 2016/2017.

#### **4.7 Addendum alla convenzione tra il Network Internazionale dei Centri per l'Astrofisica Relativistica (ICRANET) e il Dipartimento.**

Il Presidente ricorda al Consiglio che nella seduta del 25 marzo 2015 venne approvata una convenzione tra il Network Internazionale dei Centri per l'Astrofisica Relativistica (ICRANET) e il Dipartimento, avente ad oggetto una collaborazione nel campo dell'astrofisica relativistica, della fisica astroparticellare e delle interazioni fondamentali, nonché la ricerca e lo sviluppo tecnologico necessari all'attività in tali settori. La convenzione fissa inoltre l'interesse alla presenza di una Sezione ICRANet nell'ambito del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra e ne determina le reciproche condizioni. In particolare il seguente articolo della Convenzione:

##### **ART. 7**

7.1 - L'ICRANet si impegna, nei confronti del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra:

a) a versare un contributo annuo di € 5.000,00, all'inizio di ogni anno solare, per attività di comune interesse sia di ricerca che di formazione. Le modalità di impiego di tale fondo verranno determinate in comune accordo tra il direttore del Dipartimento ed il responsabile della Sezione.

ICRANET ha richiesto la stesura del seguente **ADDENDUM** all'articolo 7 – comma 7.1 lettera a).

**In relazione all'articolo 7 della convenzione si specifica che il contributo di 5.000,00 euro annuali, si intende da erogare compatibilmente al bilancio di previsione di ICRANET.**

Se approvato, l'Addendum verrà sottoscritto dalle parti ed andrà ad integrare la Convenzione approvata nel Consiglio di marzo 2015.

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

#### **4.8 Approvazione piano triennale programmazione risorse umane.**

Il Presidente introduce l'argomento e riferisce che il Rettore ha chiesto ai Direttori di preparare il piano triennale della programmazione delle risorse umane entro il mese di giugno. Le proposte dei Dipartimenti dovranno basarsi sulla programmazione delle attività di ricerca, di didattica e, ove svolte, delle attività assistenziali.

Il Presidente ricorda alcuni criteri che potrebbero essere inclusi tra quelli che guideranno le procedure di reclutamento:

valutazione VQR Dipartimento richiedente

valutazione VQR SSD richiedente

percentuale dei professori e ricercatori afferenti al Dipartimento, responsabili scientifici di progetti di ricerca, comunitari e internazionali.

valutazione circa esigenze in termini di requisiti minimi di docenza necessari al mantenimento di corsi di studio.

numerosità docenti presenti sul SSD

numerosità cfu impartiti su insegnamenti obbligatori o caratterizzanti del SSD

Il Presidente ricorda che è in corso la VQR 2011-2014 e commenta insieme ai presenti i risultati della VQR 2004-2010 dove il dipartimento ha conseguito risultati di tutto rilievo. Nel seguito si fa riferimento al rapporto finale ANVUR per l'Università di Ferrara ed alle relative tabelle. Per quanto riguarda la produzione scientifica (tabella 21.14), nel segmento dimensionale 'grande', il dipartimento ha ottenuto la posizione 7 su 30 per l'area Fisica, la posizione 1 su 26 per l'area Scienze della Terra. Per quanto riguarda gli altri indicatori legati alla ricerca previsti dal bando VQR, si segnala che il dipartimento si posiziona al secondo posto tra i dipartimenti di UNIFE per l'indicatore finale complessivo (tabella 21.15), con un valore di 14.2%.

In relazione alle politiche di reclutamento (tabella 21.4), il rapporto finale dell'ANVUR fa notare come nell'area 2 (Fisica) il valore situa l'ateneo al primo posto fra le 20 università medie. Anche il risultato per l'area 4 (Scienze della Terra) è di tutto rilievo, posizione 2 su 18.

Inoltre anche altre valutazioni nazionali assegnano un ruolo di rilievo alla ricerca del nostro dipartimento: la Ricerca Censis-La Repubblica (edizione 2015), posiziona il Dipartimento al primo posto assoluto su scala nazionale sia per l'area Fisica (primo su 41) sia per l'area Scienze della Terra (primo su 31).

Il Presidente illustra al Consiglio il piano delle richieste di risorse umane per il triennio 2016-2018 che è stato ampiamente discusso in riunioni informali dei professori di I fascia, in una assemblea dei professori e ricercatori del dipartimento e vagliato dalla Giunta. Queste richieste sono accompagnate da dettagliate motivazioni scientifiche e didattiche, riportate nell'allegato definito PIANO TRIENNALE DELLE RISORSE UMANE del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra per gli anni 2016-2018.

Il Presidente mostra una Tabella nella quale sono contenute tutte le posizioni richieste.

IL SEGRETARIO

f.to Maria Santina BALBONI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

SETT. CONC.	Upgrade PA	Esterni PA	Upgrade PO	Esterni PO	RTD b	Rientro cervelli
02/A1 FIS/01-04	2		1		1	
02/A2 FIS/02-04	1		1		1	
02/B1 FIS/01-03	1				1	1 PO
02/C1 FIS/05-06	1					1 RTDb
02/D1 FIS/07	1					
04/A1 GEO/06					1	
04/A1 GEO/07					1	
04/A2 GEO/01			1			
04/A2 GEO/02			1			
04/A3 GEO 04			1		1	
04/A4 GEO/11		1				
<b>TOTALI</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>2</b>

Si apre un articolato dibattito con interventi dei professori:

**il prof. Santarato** non condivide il piano per la parte che riguarda il reclutamento dei Ricercatori a Tempo Determinato di tipo B in ambito GEO, per questo si asterrà dalla votazione.

IL SEGRETARIO  
f.to Maria Santina BALBONI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

**Il prof. Caputo** evidenzia la disparità in termini di punti organico tra le due aree, nella programmazione del reclutamento; lo scompeso complessivo risulta pari ad un punto.

**Il prof. Calabrese** fa notare come nel piano triennale in discussione le posizioni di nuovo personale siano 3 per l'area FIS (3 RTDb) e 4 per l'area GEO (3 RTDb + 1 PA). Ricorda inoltre che vi sono già state due anticipazioni in aggiunta al piano che oggi verrà approvato, ambedue in ambito GEO (1 upgrade RU → PA e un PA chiamata diretta per la quale il MIUR deve ancora dare una risposta). L'area GEO è quindi molto ben considerata in questo piano.

**Il prof. Bianchini** sottolinea che per arrivare ad individuare le sole 3 posizioni di RTDb che si propongono con questa programmazione per l'area GEO, si è molto discusso e alcune aree hanno dovuto fare un passo indietro. Sarebbe auspicabile che per queste aree si riconoscesse una sorta di priorità nella predisposizione delle future programmazioni di reclutamento.

**Il prof. Gambaccini** considera che ci si trova a fare i conti con una programmazione di reclutamenti inquadrata in un dipartimento nato, da soli 3 anni, dall'unione di due strutture fino ad allora autonome e separate. Condivide l'intervento del prof. Bianchini. Dare memoria storica ai settori che hanno fatto un passo indietro è giusto. Avere una visione a lungo termine permette al dipartimento di dare una programmazione anche finalizzata a chi avrà nel triennio successivo cariche istituzionali di vertice nella struttura. Importante anche la considerazione che riguarda gli impegni didattici. A suo avviso la programmazione proposta in data odierna risulta ben equilibrata e quindi da approvare.

**Il prof. Cruciani** pone l'attenzione sulle caratteristiche di questo nuovo dipartimento, formato da due aree scientifiche distinte, ma allo stesso tempo simili se si pensa ad esempio alle performance in campo scientifico. Di contro le due aree - GEO e FIS - sono quelle che a livello nazionale hanno maggiormente subito negli ultimi anni una forte contrazione del personale docente, in particolare l'area GEO. Ritene importante informare gli Organi di Ateneo sulla necessità e convenienza per lo stesso Ateneo di investire nelle aree GEO e FIS, visto che gli ottimi risultati scientifici delle due aree portano risorse aggiuntive all'Ateneo, ad es. come finanziamenti premiali nel FFO.

**Il prof. Posenato** ricorda che a livello di sostenibilità di certificatori didattici, l'area GEO oggi conta 18 docenti, di cui 3 che andranno in pensione nei prossimi 3 anni e un certificatore è stato acquisito da Fisica. Il numero minimo di certificatori GEO è di 15 pertanto la situazione risulta al limite.

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, valutate attentamente le motivazioni scientifiche e didattiche che accompagnano la richiesta di nuove posizioni per il triennio 2016-2018, delibera di richiedere tutte le posizioni indicate nella tabella sopra riportata e contenute nell'allegato denominato PIANO TRIENNALE DELLE RISORSE UMANE del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra per gli anni 2016-2018.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, approva con la sola astensione del prof. Santarato e i restanti voti favorevoli.*

#### **4.9 Ratifica decreti del Direttore**

Il Presidente sottopone al consiglio la ratifica dei seguenti due decreti:

*Repertorio n. 22/2016*

*Protocollo n. 646 del 29/4/2016*

**IL DIRETTORE**

IL SEGRETARIO  
f.to Maria Santina BALBONI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

**Preso atto** La Regione Emilia Romagna, nell'ambito della programmazione regionale POR FSE 2014-20 Obiettivo Tematico 10, ha pubblicato il Primo invito a presentare progetti e misure in attuazione del piano triennale alte competenze per la ricerca, il trasferimento tecnologico e l'imprenditorialità approvato con deliberazione dell'assemblea legislativa n. 38 del 20/10/2015;

**Preso atto** L'invito è volto a sostenere le persone nei percorsi di formazione e ricerca attraverso le seguenti misure: finanziamento pari al 100% di borse di dottorato triennali, finanziamento pari al 70% di assegni di ricerca annuali finalizzati a progetti di ricerca applicata realizzati in collaborazione con una o più imprese "user", finanziamento pari al 100% di assegni di ricerca finalizzati a spin off, finanziamento di master universitari di I e/o II livello e/o corsi di perfezionamento, attraverso lo strumento dell'assegno formativo della quota di iscrizione fino ad un massimo di euro 6.000

**Premesso** che l'invito prevede la partecipazione attraverso la formulazione di progetti da parte di un partenariato Pubblico/privato composto da almeno un soggetto appartenente a ciascuna delle seguenti categorie: Enti e/o Istituzioni, Enti/Organizzazioni e/o laboratori/centri, Imprese e/o Consorzi di imprese e/o Reti di imprese formalmente costituite con sede legale o unità operativa sul territorio regionale

**Premesso** Che possono far parte del partenariato altri enti, istituzioni organizzazioni e imprese aventi sede fuori dal territorio regionale e altri soggetti, pubblici o privati

**Preso atto** che il Dipartimento è interessato a presentare una proposta progettuale dal titolo.  
Materiali funzionali per uno sviluppo sostenibile  
nell'ambito B RISORSE UMANE PER LA SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE  
nell'area tematica: Materiali

**Premesso che** l'invito prevede, in caso di approvazione delle proposte, la necessità di integrare la proposta progettuale per le misure assegni e master universitari di I e/o II livello e/o corsi di perfezionamento;

**Premesso che** l'invito prevede, la necessità per quanto attiene al finanziamento degli assegni destinati a progetti di ricerca applicata realizzati in collaborazione con una o più imprese "user" di cofinanziare per il 30% l'ammontare dell'assegno/i annuale /i finanziati

**Considerata** l'opportunità di partecipare a tale invito

**Preso Atto** delle lettere d'intenti presentate dalle ditte Sacmi s.c., Scent s.r.l. e dal laboratorio regionale accreditato TTLAB dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.

**Considerata** l'impossibilità di convocare in tempo utile il Consiglio di Dipartimento.

#### **DECRETA**

Art. 1 – Il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Ferrara, in caso di finanziamento di assegni relativi a progetti di ricerca applicata, di cui alle allegate lettere d'intenti, si impegna a bandire gli assegni di ricerca sui temi indicati dalle ditte non appena acquisiti i finanziamenti relativi, come previsto dal bando in oggetto

Art. 2 - Il presente decreto sarà ratificato nella prossima riunione del Consiglio del Dipartimento.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, approva all'unanimità la ratifica del decreto con repertorio n. 22/2016 del 29/04/2016.

**Repertorio n. 23/2016**

**Protocollo n. 647 del 29/04/2016**

#### **IL DIRETTORE**

**Preso atto** La Regione Emilia Romagna, nell'ambito della programmazione regionale POR FSE 2014-20 Obiettivo Tematico 10, ha pubblicato il Primo invito a presentare progetti e misure in attuazione del piano triennale alte competenze per la ricerca, il trasferimento tecnologico e l'imprenditorialità approvato con deliberazione dell'assemblea legislativa n. 38 del 20/10/2015;

**IL SEGRETARIO**  
f.to Maria Santina BALBONI

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

**Preso atto** *L'invito è volto a sostenere le persone nei percorsi di formazione e ricerca attraverso le seguenti misure: finanziamento pari al 100% di borse di dottorato triennali, finanziamento pari al 70% di assegni di ricerca annuali finalizzati a progetti di ricerca applicata realizzati in collaborazione con una o più imprese "user", finanziamento pari al 100% di assegni di ricerca finalizzati a spin off, finanziamento di master universitari di I e/o II livello e/o corsi di perfezionamento, attraverso lo strumento dell'assegno formativo della quota di iscrizione fino ad un massimo di euro 6.000*

**Premesso** *che l'invito prevede la partecipazione attraverso la formulazione di progetti da parte di un partenariato Pubblico/privato composto da almeno un soggetto appartenente a ciascuna delle seguenti categorie: Enti e/o Istituzioni, Enti/Organizzazioni e/o laboratori/centri, Imprese e/o Consorzi di imprese e/o Reti di imprese formalmente costituite con sede legale o unità operativa sul territorio regionale*

**Premesso** *Che possono far parte del partenariato altri enti, istituzioni organizzazioni e imprese aventi sede fuori dal territorio regionale e altri soggetti, pubblici o privati*

**Preso atto** *che il Dipartimento è interessato a presentare una proposta progettuale dal titolo. Creazione di valore per imprese e società con la gestione e l'analisi di Big Data nell'ambito A RISORSE UMANE PER UN'ECONOMIA DIGITALE nell'area tematica: Big Data*

**Premesso che** *l'invito prevede, in caso di approvazione delle proposte, la necessità di integrare la proposta progettuale per le misure assegni e master universitari di I e/o II livello e/o corsi di perfezionamento;*

**Premesso che** *l'invito prevede, la necessità per quanto attiene al finanziamento degli assegni destinati a progetti di ricerca applicata realizzati in collaborazione con una o più imprese "user" di cofinanziare per il 30% l'ammontare dell'assegno/i annuale /i finanziati*

**Considerata** *l'opportunità di partecipare a tale invito*

**Preso Atto** *delle lettere d'intenti presentate dalle ditte MEEO s.r.l., E4 s.p.a e dal laboratorio regionale accreditato TTLAB dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.*

**Considerata** *l'impossibilità di convocare in tempo utile il Consiglio di Dipartimento.*

#### **DECRETA**

*Art. 1 – Il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Ferrara, in caso di finanziamento di assegni relativi a progetti di ricerca applicata, di cui alle allegate lettere d'intenti, si impegna a bandire gli assegni di ricerca sui temi indicati dalle ditte non appena acquisiti i finanziamenti relativi, come previsto dal bando in oggetto*

*Art. 2 - Il presente decreto sarà ratificato nella prossima riunione del Consiglio del Dipartimento.*

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, approva all'unanimità la ratifica del decreto con repertorio n. 23/2016 del 29/04/2016.*

#### **4.10 Acquisto basamento cappa EN7 da 1800mm per cappa Waldner – prof. Malagù**

**Premesso** che, con nota del 29 aprile scorso, il prof. Cesare Malagù ha chiesto al Dipartimento di affidare la fornitura di un basamento cappa EN7 da 1800mm per cappa Waldner direttamente all'operatore economico: ditta Waldner S.r.l., con sede a Biassono (MB), motivando tale richiesta con le considerazioni di seguito riportate.

Per garantire il successo di linee di ricerca legate alle attività di ricerca del gruppo Sensori e Semiconduttori dell'Università di Ferrara si ha bisogno di sostituire il basamento di una cappa filtrante attualmente in uso presso le camere pulite in uso allo stesso gruppo con un nuovo basamento. Tale raggiungimento è fondamentale per la sintesi di innovativi materiali da utilizzare come elementi sensibili in sensori di gas di nuova generazione. In particolare, è necessaria l'installazione di moduli elettronici avanzati per le unità di filtraggio aria della cappa.

IL SEGRETARIO  
f.to Maria Santina BALBONI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

Per assicurare la compatibilità tra l'infrastruttura esistente ed il basamento necessario si propone l'acquisto presso la ditta Waldner, che ha prodotto la cappa attualmente in uso. L'acquisto di un basamento analogo presso altri fornitori risulterebbe essere troppo oneroso, perché richiederebbe anche l'acquisto di unità di filtraggio aria.

**Visto** l'art. 57 comma 3 lettera b) del D.Lgs. 163/06;

**Considerato:**

- che l'importo relativo all'affidamento in oggetto è pari ad euro 5.000,00 più IVA 22% e potrà gravare sulla voce CA.AT.10.20.30.010 – “Attrezzature scientifiche”, con vincolo di spesa sul progetto: **2016-PRN-PR.A-MC\_001 - CONTRIBUTO PER RICERCA 2016 "Cellule e Marker Tumorali" DA SCENT SRL – responsabile prof. Malagù.**
- il bilancio unico di Ateneo di previsione annuale e triennale 2016-2018 approvato dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 17 dicembre 2015;
- la disponibilità di Patrizia Fordiani a ricoprire il ruolo di responsabile del procedimento;
- la disponibilità del prof. Cesare Malagù a ricoprire il ruolo di direttore dell'esecuzione del contratto.

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

- l'affidamento, ai sensi dell'art. 57 comma 3 lettera b) del D.Lgs. 163/06, della fornitura di un di un basamento cappa EN7 da 1800mm per cappa Waldner direttamente all'operatore economico: ditta Waldner S.r.l., con sede a Biassono (MB), per un importo pari ad euro 5000,00 più IVA;
- l'imputazione alla voce CA.AT.10.20.30.010 – “Attrezzature scientifiche” del budget degli investimenti, a carico dell'esercizio 2016 dell'importo complessivo pari ad euro 6.100,00, con vincolo di spesa sul progetto: **2016-PRN-PR.A-MC\_001 - CONTRIBUTO PER RICERCA 2016 "Cellule e Marker Tumorali" DA SCENT SRL – responsabile prof. Malagù.**
- la nomina di Patrizia Fordiani quale responsabile del procedimento;
- la nomina del prof. Cesare Malagù quale direttore dell'esecuzione del contratto.

**4.11 Adesione alla Conferenza Nazionale dei Presidenti e dei Direttori delle Strutture Universitarie di Scienze e Tecnologia (Con.Scienze).**

Il Presidente informa il Consiglio che è pervenuta dalla Sede la richiesta di conferma dell'adesione del Dipartimento a “Con.Scienze” (Conferenza Nazionale dei Presidenti e dei Direttori delle Strutture Universitarie di Scienze e Tecnologia) con il pagamento della relativa quota associativa ( € 500,00) a carico dell'Ateneo.

Il Presidente ricorda che le finalità previste a statuto da Con.Scienze riguardano tra le tante, le attività di coordinamento, di promozione di scambio di informazione, di riconoscimento dei percorsi formativi, di diffusione e divulgazione delle conoscenze scientifiche, di collaborazione con le istituzioni scolastiche, di relazione con gli enti, le associazioni e la rappresentanza delle parti sociali per le discipline scientifiche comprese la Fisica e le Scienze Geologiche.

IL SEGRETARIO

f.to Maria Santina BALBONI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

Lo statuto di Con.Scienze prevede una adesione su domanda dei Direttori in carica da parte dei Dipartimenti Universitari operanti nelle aree disciplinari corrispondenti alle prime cinque aree CUN.

Ai sensi dell'art. 3 di dello statuto di Con.Scienze, il Dipartimento è rappresentato dal Direttore (in qualità di socio membro) che può nominare un delegato.

Considerato l'interesse per il Dipartimento a continuare ad avvalersi delle attività previste nello statuto di Con.Scienze, il Presidente propone di deliberare la conferma dell'associazione del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, rappresentato dal Direttore, a Con.Scienze tramite versamento da parte dell'Ateneo della quota associativa di propria pertinenza.

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

#### **4.12 Approvazione ripartizioni per corrispettivi attività conto terzi**

**4.12.1 - Approvazione Ripartizione Corrispettivi Convenzione tra il Comune di Ferrara, Università di Ferrara – Dipartimento di Scienze della Terra ed Hera SpA per “la gestione della rete sismica per il monitoraggio microsismico ambientale del campo geotermico di Casaglia (FE)” per attività c/terzi – responsabile Prof. Giovanni Santarato**

Il Presidente comunica che il **Prof. Giovanni Santarato**, responsabile scientifico del contratto in oggetto stipulato in data 18/10/2012, ha proposto alla Direzione i sotto riportati schemi di ripartizione delle fatture:

**n. 1 V900 del 27.01.2016 per un ammontare lordo di € 15.000,00 - incassata da Hera Spa a saldo quota parte della convenzione**

<b>Ripartizione fattura vendita n. 1 V900 del 27.01.2016</b>				
<b>ENTRATA</b>				
Imponibile Totale				€ 12.295,08
IVA 22%				€ 2.704,92
Totale Lordo				€ 15.000,00
<b>USCITA</b>				
<b>Costi</b>				€ 10.819,67
<b>Costi compensi al personale</b>				€ 245,88
	Fordiani	Pers.le Amm.vo	€ 20,49	
	Balboni	Pers.le Amm.vo	€ 20,49	
	Benini	Pers.le Amm.vo	€ 20,49	
	Bianchi	Pers.le Amm.vo	€ 20,49	
	Bocchi	Pers.le Amm.vo	€ 20,49	
	Gianati	Pers.le Amm.vo	€ 20,49	
	Guaraldi	Pers.le Amm.vo	€ 20,49	
	Bonora	Pers.le Tecnico	€ 20,49	
	Chiarelli	Pers.le Tecnico	€ 20,49	
	Droghetti	Pers.le Tecnico	€ 20,49	
	Gambetti	Pers.le Tecnico	€ 20,49	
	Pennini	Pers.le Tecnico	€ 20,49	

IL SEGRETARIO  
f.to Maria Santina BALBONI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

<b>Quote al Bilancio:</b>				
3,50% Bilancio Universitario				€ 430,33
1% Fondo rischio				€ 122,95
4,50% Fondo Comune d'Ateneo				€ 553,28
<b>UTILE</b>				<b>€ 122,97</b>

**n. 5 V900E dell'11.12.2015 per un ammontare lordo di € 2.500,00 - incassata in data 4.03.2016 dal Comune di Ferrara a saldo quota parte della convenzione**

<b>Ripartizione fattura vendita n. 5V900E dell'11.12.2015</b>				
<b>ENTRATA</b>				
Imponibile Totale				€ 2.049,18
IVA 22%				€ 450,82
Totale Lordo				€ 2.500,00
<b>USCITA</b>				€ 2.049,18
<b>Costi</b>				€ 1.803,32
<b>Costi compensi al personale</b>				€ 41,04
	Fordiani	Pers.le Amm.vo	€ 3,42	
	Balboni	Pers.le Amm.vo	€ 3,42	
	Benini	Pers.le Amm.vo	€ 3,42	
	Bianchi	Pers.le Amm.vo	€ 3,42	
	Bocchi	Pers.le Amm.vo	€ 3,42	
	Gianati	Pers.le Amm.vo	€ 3,42	
	Guaraldi	Pers.le Amm.vo	€ 3,42	
	Bonora	Pers.le Tecnico	€ 3,42	
	Chiarelli	Pers.le Tecnico	€ 3,42	
	Droghetti	Pers.le Tecnico	€ 3,42	
	Gambetti	Pers.le Tecnico	€ 3,42	
	Pennini	Pers.le Tecnico	€ 3,42	
<b>Quote al Bilancio:</b>				
3,50% Bilancio Universitario				€ 71,72
1% Fondo rischio				€ 20,49
4,50% Fondo Comune d'Ateneo				€ 92,21
<b>UTILE</b>				<b>€ 20,40</b>

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

IL SEGRETARIO  
f.to Maria Santina BALBONI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

**4.12.2 - Approvazione Ripartizione Corrispettivi Contratto la Regione Puglia per attività c/terzi – responsabile Prof. Michele Morsilli**

Il Presidente comunica che il **Prof. Michele Morsilli**, responsabile scientifico, del contratto stipulato con la Regione Puglia, in data 11/04/2000, avente per oggetto “La realizzazione ed informatizzazione del foglio n. 384 “Vico del Gargano” della carta geologica d’Italia scala 1:50.000” ha proposto la ripartizione della fattura n. 2 V900 del 31/12/2013 per un ammontare lordo di € 61.974,83 - a saldo del contratto come segue:

<b>Ripartizione fattura vendita n. 2 V900 del 31/12/2013</b>				
<b>ENTRATA</b>				
Imponibile Totale				€ 51.645,69
IVA 22%				€ 10.329,14
Totale Lordo				€ 61.974,83
<b>USCITA</b>				€ 51.645,69
<b>Costi</b>				€ 516,46
<b>Costi compensi al personale</b>				€ 1.032,91
	Fordiani	Pers.le Amm.vo	€ 232,91	
	Bianchi	Pers.le Amm.vo	€ 400,00	
	Gianati	Pers.le Amm.vo	€ 400,00	
<b>Quote al Bilancio:</b>				
3,50% Bilancio Universitario				€ 1.807,60
1% Fondo rischio				€ 516,46
4,50% Fondo Comune d'Ateneo				€ 2.324,06
<b>UTILE</b>				<b>€ 45.448,20</b>

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

**4.12.3 - Approvazione Ripartizione Corrispettivi Convenzione con L’Istituto di Scienze della Vita della Scuola Superiore Sant’Anna di Pisa per attività c/terzi – responsabile Prof. Gianluca Bianchini**

Il Direttore comunica che il **Prof. Gianluca Bianchini**, nell’ambito del Contratto in oggetto del 29/09/2016 avente ad oggetto analisi chimiche ed isotopiche ha fatto pervenire alla Direzione la proposta di ripartizione delle fatture di vendita come segue:

**Fattura n. 2 V900E del 25/02/2016 per un ammontare lordo di € 3.300,00 -**

<b>fattura di vendita n. 2 V900E del 25/02/2016</b>				
<b>ENTRATA</b>				
Imponibile Totale				€ 2.704,92
IVA 22%				€ 595,08

IL SEGRETARIO  
f.to Maria Santina BALBONI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

Totale Lordo				€ 3.300,00
<b>USCITA</b>				€ 2.704,92
<b>Costi</b>				€ 100,00
<b>compensi al personale</b>				€ 100,00
	Bianchi	Pers.le Amm.vo	€ 30,00	
	Tassinari	Pers.le Tecnico	€ 70,00	
<b>Quote al Bilancio:</b>				
2% per spese generali Ateneo				€ 54,10
0,50% per spese generali Dipartimento				€ 13,52
0,25% per fondo registrazione brevetti				€ 6,76
0,25% per fondo rischi				€ 6,76
1,50% a disposizione del Direttore Generale				€ 40,57
<b>Quote fondo comune</b>				
6% del corrispettivo				€ 162,30
<b>UTILE</b>				<b>€ 2.220,90</b>

**Fattura n. 3 V900E del 05/04/2016 per un ammontare lordo di € 2.100,00.-**

<b>fattura di vendita n. 3 V900E del 05/04/2016</b>				
<b>ENTRATA</b>				
Imponibile Totale				€ 1.721,31
IVA 22%				€ 378,69
Totale Lordo				€ 2.100,00
<b>USCITA</b>				€ 1.721,31
<b>Costi</b>				€ 100,00
<b>compensi al personale</b>				€ 30,00
	Bianchi	Pers.le Amm.vo	€ 30,00	
<b>Quote al Bilancio:</b>				
2% per spese generali Ateneo				€ 34,43
0,50% per spese generali Dipartimento				€ 8,16

IL SEGRETARIO  
f.to Maria Santina BALBONI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

0,25% per fondo registrazione brevetti				€ 4,30
0,25% per fondo rischi				€ 4,30
1,50% a disposizione del Direttore Generale				€ 25,82
<b>Quote fondo comune</b>				
6% del corrispettivo				€ 103,28
<b>UTILE</b>				<b>€ 1.410,57</b>

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

#### **4.13 Provvedimenti amministrativi e contabili - richiesta anticipazione Prof. Costanza Bonadiman.**

Il Presidente ha ricevuto una richiesta di anticipazione, da parte della **Prof.ssa Bonadiman**, di € 10.000,00 - pari al 20% dell'originario finanziamento di € 50.000,00.- per consentire lo svolgimento di attività di ricerca relative al Programma Nazionale di Ricerca in Antartide- Bando PNRA 11.3.2013, n. 417, sulla "Stabilità delle fasi idrate nel mantello litosferico dei grandi sistemi di rift continentale: un approccio petrologico sperimentale su noduli e lave". Tale richiesta si rende necessaria in quanto il piano finanziario dei Progetti PNRA prevede il versamento di tale quota solo dopo la chiusura del progetto stesso che terminerà il 16 giugno p.v.

Nell'ipotesi che, per qualsivoglia motivazione il MIUR non dovesse ritenere raggiunti gli obiettivi contrattuali e non erogasse il finanziamento in parola, il richiedente, con propri fondi, risarcirà l'anticipo erogato.

Il Presidente darà disposizioni alla segreteria amm.va per l'erogazione dell'anticipo e per il controllo del ricevimento dei fondi.

#### ***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** avanzata dalla **Prof.ssa Bonadiman** sulla quota da incassare dal MIUR per dare modo al docente di realizzare pienamente le finalità delle ricerche in atto e, per quanto di competenza, **concede alla Prof.ssa Bonadiman una anticipazione pari a € 10.000,00.-.**

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

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

Non vi sono argomenti in discussione.

#### **Sul sesto oggetto "Questioni relative ai Ricercatori"**

Non vi sono argomenti in discussione.

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

Non vi sono argomenti in discussione.

IL SEGRETARIO  
f.to Maria Santina BALBONI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

Alla presenza dei soli professori di I fascia.

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

### **8.1 Proposta di attivazione di procedura per la chiamata di Professori Ordinari**

Il Presidente comunica l'intenzione dell'Ateneo, condivisa dal dipartimento, di investire in figure di eccellenza. A tal fine ricorda che docenti del dipartimento hanno da poco ricevuto prestigiosi riconoscimenti, come un ERC Advanced Grant e finanziamenti in ambito H2020, e ritiene opportuno chiedere all'Ateneo in prima priorità l'attivazione della procedura per la chiamata di un Professore Ordinario nel settore FIS/04 e in seconda priorità l'attivazione della procedura per la chiamata di un Professore Ordinario nel settore GEO/04.

#### **8.1.1 Attivazione procedura PO FIS/04 ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 240/2010**

Il Presidente ricorda quanto riportato nel piano triennale delle risorse umane, deliberato nell'odierno Consiglio di Dipartimento, in relazione alle richieste nel settore concorsuale 02/A1, testo che viene riportato di seguito:

#### **"MOTIVAZIONE RICHIESTE posizioni nel settore concorsuale 02/A1, SSD FIS/01 e FIS/04**

Il settore 02/A1 - Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali - si occupa di dare risposte alle domande fondamentali sull'Universo studiando i suoi costituenti di base: i nuclei e le particelle elementari.

In questo settore, i ricercatori del Dipartimento si distinguono da molti anni partecipando in ruoli di rilievo ad alcuni dei più importanti esperimenti internazionali. Solo per citarne alcuni, si ricordano LHCb presso il CERN a Ginevra, BaBar presso lo SLAC National Accelerator Laboratory a Stanford (USA), PAX presso il GSI a Darmstadt, BES III presso il Beijing Electron-Positron Collider II (BEPC II) e JUNO presso il reattore di Kaiping in Cina.

Questi gruppi di ricerca, sotto vari punti di vista, studiano la natura dell'antimateria e le proprietà ed il comportamento di quark e leptoni e cercano nuovi fenomeni in grado di dare risposte alle questioni ancora aperte su origine e funzionamento dell'Universo.

Lo studio sperimentale di questi fenomeni richiede competenze specifiche per sviluppare la strumentazione necessaria alla rivelazione dei fenomeni studiati, alla produzione e alla rivelazione delle radiazioni, alla trattazione dei dati sperimentali. Gli sviluppi scientifici e tecnologici di questo settore costituiscono anche una ricca fonte di trasferimento delle conoscenze per le tecnologie innovative, facendo sì che queste attività siano in linea, oltre che con l'obiettivo europeo di Horizon 2020 "Excellent Science", anche con gli obiettivi "Better society" e "Competitive Industries".

Nel settore concorsuale 02/A1 sono inquadrati due PO, due PA, due RU, un RTDb e un RTDa.

Tutti gli afferenti a questo settore hanno una ricca ed eccellente attività di ricerca che li vede ai massimi livelli internazionali nel proprio campo, come testimoniato dai risultati della VQR. Gli appartenenti al settore sono stati e sono responsabili di progetti di ricerca nazionali (PRIN, FIRB, progetti INFN) ed internazionali (ERC Advanced Grant, UE, SLAC, GSI...) ed hanno avuto ed hanno ruoli di responsabilità in seno a importanti collaborazioni internazionali.

La qualità della ricerca scientifica è inoltre testimoniata da prestigiosi incarichi in comitati di valutazione scientifica e dagli intensi, continuativi e documentati scambi con i maggiori laboratori europei e statunitensi.

Dal punto di vista didattico le competenze di questo settore concorsuale riguardano, oltre agli aspetti legati alla fisica nucleare e subnucleare, anche tutti gli aspetti istituzionali della fisica di base.

Il settore FIS/01 include in tutto 13 tra docenti e ricercatori, considerando anche il settore concorsuale 02/B1: 3 PO, 4 PA, 3 RU, 2 RTDa e 1 RTDb, che corrispondono a 8.8 unità tenendo conto del “peso” dei ruoli. I crediti formativi di tipo A e B di FIS/01 sono 216, con un carico medio di 16.6 CFU per strutturato (che diventano 24.5 CFU se si considerano gli strutturati “pesati”).

A fronte di un potenziale di 1200 ore degli strutturati del settore, il numero di ore di lezione erogate è di oltre 1880, quasi il 60% superiore al potenziale. Questo obbliga vari docenti a tenere fino a 18 crediti all’anno e a ricorrere a docenti a contratto per la copertura dei rimanenti. Inoltre, visto il totale coinvolgimento anche dei RTD come titolari di corsi, è necessario far ricorso ai giovani precari del dipartimento per le attività didattiche di supporto.

Il settore FIS/04 include in tutto 4 tra docenti e ricercatori, considerando anche il settore concorsuale 02/A2: 1 PO (in congedo presso altro ente, senza attività didattica), 1 PA, 2 RU, di cui uno solo del settore 02/A1, che corrispondono a 2,7 unità tenendo conto del “peso” dei ruoli. I crediti formativi di tipo A e B di FIS/04 sono 39, con un carico medio per gli strutturati attivi nella didattica di 13 CFU per strutturato (che diventano 22,9 CFU se si considerano gli strutturati “pesati”). A fronte di un potenziale di 240 ore degli strutturati del settore attivi nella didattica, il numero di ore di lezione erogate è di 282, quasi il 20% superiore al potenziale. Va inoltre tenuto in considerazione l’imminente pensionamento del PO del settore.

Si segnala quindi una situazione difficilmente sostenibile a breve termine ed assolutamente insostenibile a medio termine, dovuta ai numerosi pensionamenti degli ultimi anni, solo parzialmente recuperati.

Un carico didattico tanto pesante, se continuato nel tempo, potrebbe inoltre influire negativamente sulla produzione scientifica del settore.

La richiesta è pertanto motivata da urgenti necessità didattiche e da altrettanto impellenti necessità di mantenimento e sviluppo di ricerca in una linea scientifica che ci vede competere a ottimo livello nazionale ed internazionale.

Per il settore **02/A1** si richiedono quindi:

- 2 upgrade da RU a PA (1 per FIS/01 e 1 per FIS/04)
- 1 upgrade da PA a PO
- 1 posizione di Ricercatore a Tempo Determinato, profilo b (RTDb)

Alcuni dati relativi al settore **FIS/01**:

- valutazione VQR: 0.89, 8° posto su 53 dipartimenti
- Numero crediti **FIS/01 (di tipo A e B)**: 216
- Numero strutturati FIS/01 – **02/A1**: 8 (5.4 “pesati”)
- Ore potenziali di docenza degli strutturati del settore **FIS/01**: 1200
- Ore di docenza erogate nel settore **FIS/01** in Ateneo: 1882
- Ore di docenza erogate a corsi di laurea fuori dipartimento nel settore **FIS/01**: 794

Alcuni dati relativi al settore **FIS/04**:

- valutazione VQR: 0.80
- Numero crediti **FIS/04 (di tipo A e B)**: 39
- Numero strutturati FIS/04 – **02/A1**: 4 (2.7 “pesati”)

IL SEGRETARIO

f.to Maria Santina BALBONI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

- Ore potenziali di docenza degli strutturati del settore **FIS/04**: 240
- Ore di docenza erogate nel settore **FIS/04** in Ateneo: 282

Alcuni dati relativi al settore concorsuale **02/A1**

- percentuale afferenti settore **02/A1** responsabili di progetto: 100%
- Altri dati significativi (riferiti agli strutturati del settore concorsuale **02/A1**)
  - H-index medio: 34,5
  - N citazioni: 49280 tot “

Terminata l'illustrazione di quanto deliberato nell'odierno Consiglio di Dipartimento in relazione alle richieste nel settore concorsuale 02/A1, al termine di un breve dibattito, il Presidente pone in votazione la seguente delibera:

PO settore concorsuale 02/A1, SSD FIS/04 “Fisica Nucleare e Subnucleare”

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra delibera in prima priorità la richiesta di avvio della procedura prevista ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 240/2010 per la chiamata di un PO nel SSD FIS/04 “Fisica Nucleare e Subnucleare”, settore concorsuale 02/A1.

La valutazione comparativa sarà relativa a un candidato in grado di coprire le esigenze didattiche dei corsi di laurea e laurea magistrale in Fisica per il settore disciplinare FIS/04.

Il candidato deve avere al suo attivo una eccellente produzione scientifica, coerente con il SSD FIS/04, e consolidata esperienza, con responsabilità di rilievo, in ambito nazionale e internazionale.

Segue scheda riepilogativa:

Fascia:	I fascia
Dipartimento:	Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra
Settore concorsuale:	02/A1 Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali
Settore Scientifico-Disciplinare:	FIS/04 - Fisica Nucleare e Subnucleare
Impegno didattico:	Per le esigenze didattiche dei corsi di laurea e laurea magistrale in Fisica per il settore disciplinare FIS/04
Impegno scientifico:	Conforme e coerente con la declaratoria del settore concorsuale e del SSD
Impegno assistenziale:	-
Numero massimo di pubblicazioni da presentare (non inferiore a 12):	20
N. posti	1

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

### **8.1.2 Attivazione procedura PO GEO/04 ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 240/2010**

Il Presidente ricorda anche quanto riportato nel piano triennale delle risorse umane, deliberato nell'odierno Consiglio di Dipartimento, in relazione alle richieste nel settore concorsuale 04/A3, testo che viene riportato di seguito:

**“MOTIVAZIONE RICHIESTE posizioni nel settore concorsuale 04/A3, SSD GEO/04**

IL SEGRETARIO  
f.to Maria Santina BALBONI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

Il settore si occupa dello studio del "sistema ambiente" mediante l'analisi degli elementi e dei processi fisici connessi con la dinamica esogena della geosfera; dello studio sperimentale e teorico delle forme della superficie terrestre, del clima, dell'idrosfera e della criosfera; della valutazione dei rischi geomorfologici e delle risorse ambientali.

In questo settore i ricercatori del Dipartimento si distinguono a livello internazionale per gli studi di geomorfologia e rischio costiero, studi sul trasporto solido in ambiente marino e fluviale, sugli effetti dei cambiamenti climatici e dell'impatto umano sulla geomorfologia costiera in differenti ambienti ed aree geografiche.

I ricercatori del dipartimento sono coinvolti in studi a scala regionale, nazionale ed europea ed hanno recentemente svolto ricerche in Bangladesh sul rischio da inondazione marina alla foce del sistema Gange-Meghna-Bhramaputra. Recenti progetti di ricerca si sono concentrati sullo studio dei fenomeni meteorologici estremi, sulla previsione dell'impatto dei cicloni in ambiente tropicale, sui cambiamenti climatici e l'innalzamento del livello del mare, sul rischio di alluvione marina anche nel contesto dell'applicazione della Direttiva UE sulle inondazioni.

Le ricerche vengono svolte tramite una serie di progetti finanziati dall'Unione Europea (FP6, FP7 e H2020). Nell'ambito del FP7 dell'Unione Europea è stato coordinato un progetto di ricerca sui rischi costieri (MICORE), un workpackage in un progetto interdisciplinare sul costo socio-economico dei rischi naturali (CONHAZ). Recentemente è stato inoltre approvato un importante contributo come Task Leader ad un progetto H2020 (ANYWHERE). Attività sperimentali esterne presso grandi centri di ricerca sono state svolte tramite progetti UE HYDRALAB III-Access to Major Experimental Hydraulics Facility, presso il GWK di Hannover (Germania) ed il laboratorio di idraulica dell'Università Politecnica della Catalogna (Spagna).

I docenti del SSD GEO/04 offrono anche supporto tecnico-scientifico ai Ministeri in merito all'applicazione delle direttive europee sulla Strategia Marina ed ai fini di un uso sostenibile delle risorse marine e costiere e al centro funzionale della Protezione Civile Regionale.

Il SSD è in forte sofferenza in seguito al recente pensionamento di due docenti e non è attualmente in organico alcun PO non solo del settore scientifico-disciplinare ma anche dell'intero settore concorsuale 04/A3. Gli insegnamenti del settore rappresentano uno dei punti di riferimento per lo studente che voglia specializzarsi nello studio dell'evoluzione del paesaggio con aspetti applicativi.

Globalmente il settore GEO/04 sostiene un carico didattico di 60 crediti nei corsi di laurea del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra (51 CFU) ed Ingegneria (9 CFU). Considerando che esistono solo due strutturati, qualora questi dovessero sopperire a tutte le esigenze didattiche questo darebbe loro un carico medio di 30 CFU per docente. Alcuni corsi sono attualmente tenuti ad anni alterni da docenti esterni tramite contratto di supplenza (per un totale di 12 CFU) e tramite affidamento a supplenza (per un totale di 18 CFU).

Si segnala quindi una situazione difficilmente sostenibile a breve termine. Un carico didattico e organizzativo-istituzionale tanto pesante che, se continuato nel tempo, potrebbe inoltre influire negativamente sulla produzione scientifica del settore. La richiesta è pertanto motivata da urgenti necessità didattiche e da altrettanto impellenti necessità di mantenimento e sviluppo della linea di ricerca sui georischi costieri e marini che ci colloca a ottimo livello nazionale ed internazionale.

Per il settore **04/A3** si richiedono quindi:

- 1 upgrade da PA a PO (GEO/04)
- 1 posizione di Ricercatore a Tempo Determinato, profilo b (GEO/04)

**Alcuni dati relativi al settore GEO/04**

- valutazione VQR: 0,64
- Numero crediti erogati nel settore **GEO/04** in Ateneo: 60
- Numero crediti erogati nel settore **GEO/04** in corsi di laurea dell'Ateneo in altro dipartimento: 9
- Numero strutturati **GEO/04**: 2 (1.4 "pesati")
- Ore potenziali di docenza degli strutturati del settore **GEO/04**: 240
- Ore di docenza erogate nel settore **GEO/04** in Ateneo: 486

**Altri dati relativi al SSD GEO/04**

- percentuale afferenti del settore **GEO/04** responsabili di progetti di ricerca nazionali ed internazionali: 100%
- Altri dati significativi (riferiti agli strutturati UNIFE del settore del settore **GEO/04**) da Scopus
  - H-index medio: 12 (mediana commissario 04/A3 ASN 2012=5; mediana candidato PO ASN 2012=4; H-index medio SSD 2012=3,6; H-index massimo SSD 2012=19)
  - N citazioni totali: 902 (mediana commissario 04/A3 ASN 2012=88,5)

Terminata l'illustrazione di quanto deliberato nell'odierno Consiglio di Dipartimento in relazione alle richieste nel SSD GEO/04, al termine di un breve dibattito, il Presidente pone in votazione la seguente delibera:

PO settore concorsuale 04/A3, SSD GEO/04 "Geografia fisica e geomorfologia"

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra delibera in seconda priorità la richiesta di avvio della procedura prevista ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 240/2010 per la chiamata di un PO nel SSD GEO/04 "Geografia fisica e geomorfologia", settore concorsuale 04/A3.

La valutazione comparativa sarà relativa a un candidato in grado di coprire le esigenze didattiche per il settore disciplinare GEO/04 dei corsi di laurea in Scienze Geologiche, laurea magistrale in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio e laurea magistrale in Ingegneria Civile (percorso ambientale). Al candidato sarà richiesto di impartire parte della didattica in lingua inglese.

Il candidato deve avere al suo attivo un'eccellente produzione scientifica, coerente con il SSD GEO/04, e consolidata esperienza nel campo della geomorfologia costiera e dei georischi meteomarin, con responsabilità di rilievo, in progetti di ambito internazionale.

Segue scheda riepilogativa

Fascia:	I fascia
Dipartimento:	Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra
Settore concorsuale:	04/A3 GEOLOGIA APPLICATA, GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA
Settore Scientifico-Disciplinare:	GEO/04- GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA
Impegno didattico:	Esigenze didattiche per il settore disciplinare GEO/04 dei corsi di laurea in Scienze Geologiche, laurea magistrale in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio e laurea magistrale in Ingegneria Civile (percorso ambientale).
Impegno scientifico:	Conforme e coerente con la declaratoria del settore concorsuale e del SSD con particolare rilevanza alla geomorfologia e rischio costiero

IL SEGRETARIO  
f.to Maria Santina BALBONI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

Impegno assistenziale:	-
Numero massimo di pubblicazioni da presentare (non inferiore a 12):	20
N. posti	1

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

Esaurita la trattazione degli argomenti previsti all'ordine del giorno, il Direttore alle ore 13,30 dichiara chiusa la seduta.

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