

Protocollo n. 782 del 05/07/2017  
Repertorio n. 22/2017



Verbale n. 7

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

**SEDUTA DEL 04 LUGLIO 2017**

*L'anno 2017 (Duemiladiciassette =)*

*in questo giorno di Martedì 04 (quattro =)*

*del mese di Luglio alle ore 11:00 (ore undici =)*

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

convocato con avvisi scritti in data 27/06/2017, protocollo n. 748, inviati per e-mail a ciascun membro, si è adunato il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

*Presiede il Prof. Roberto CALABRESE*

*Ha la funzione di Segretario Patrizia FORDIANI*

*L'appello dà il seguente risultato:*

**PROFESSORI DI RUOLO - I FASCIA**

CALABRESE Roberto	P	CAPUTO Riccardo	P	COLTORTI Massimo	P
CRUCIANI Giuseppe	P	FIorentINI Giovanni	A	GAMBACCINI Mauro	P
GUIDI Vincenzo	P	LUPPI Eleonora	P	POSENATO Renato	P
ROSATI Piero	P	TRIPICCIÓNE Raffaele	P		

**PROFESSORI DI RUOLO - II FASCIA**

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

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

**RICERCATORI DI RUOLO**

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

**RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO**

FIORINI Massimiliano	P	GARZIA Isabella	P	MAZZOLARI Andrea	AG
PAPPALARDO Luciano Libero	P	MONTONCELLO Federico	P	VIRGILLI Enrico	A

**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**

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

**RAPPRESENTANTE degli STUDENTI**

SEMENZA Filippo	P				
-----------------	---	--	--	--	--

**E' stata invitata dal Direttore a partecipare alla seduta**

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

**P= presente A= assente AG= assente giustificato**

Alla riunione è presente la sig.ra Patrizia Fordiani, che svolge la funzione di segretario verbalizzante.

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

Il Presidente, alle ore 11:20, preso atto delle giustificazioni presentate, accertato il numero dei presenti e constatata la validità dell'adunanza, procede ad illustrare gli argomenti previsti all'ordine del giorno:

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

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

**1.1** Il Presidente informa il consiglio che con D.R. rep. n. 907/2917, prot. n. 64038 del 29 giugno 2017 il Prof. Paolo Lenisa è stato nominato Coordinatore del Consiglio Unico dei Corsi di Studio in Fisica per lo scorcio del triennio accademico 2016/2019 a decorrere dal 27 giugno 2017, salvo il mantenimento dei requisiti.

**1.2** Il Presidente dà il benvenuto al Dott. Luca Minzoni, rappresentante dei dottorandi nel consiglio del Dipartimento per lo scorcio del triennio 2016/2019 a decorrere dal 21/03/2017, data di elezione salvo il mantenimento dei requisiti.

**1.3** Il Presidente dà il benvenuto al Sig. Filippo Semenza rappresentante degli studenti nel consiglio del Dipartimento per lo scorcio del biennio accademico 2016/2018 dal 17/03/2017, data di designazione, salvo il mantenimento dei requisiti.

**1.4** Comunicazioni da Michele Parise per Notte dei Ricercatori venerdì 29 settembre 2017 – Anche questa edizione sarà inserita nell'ambito del programma di “Internazionale” – verranno messi a disposizione due gazebo in Piazza Trento Trieste nella fascia oraria 10:00 - 21:00. E' stata chiesta da UniFe una proroga fino alle 23:00; gli organizzatori di Internazionale devono dare risposta. L'intenzione è quella di mostrare alcune delle attività svolte dal Dipartimento; a breve Michele Parise invierà una mail ai gruppi di ricerca chiedendo la loro disponibilità a partecipare. Nella risposta occorre indicare, orientativamente, la disponibilità in tempo (numero di ore), descrivendo l'attività che si è intenzionati a mostrare. In base alle adesioni, verrà predisposto un piano per vedere come distribuire le attività nell'arco della giornata; tutto questo perché UniFe chiede queste informazioni con l'intento di predisporre, fin da ora, un programma di massima.

**1.5** Il Dott. Gambetti comunica in merito alla legalizzazione delle licenze Adobe Photoshop tramite UNIFE. L'Ateneo è infatti deciso ad acquistare un certo numero di licenze di prodotti Adobe; questo per contrastare l'uso diffuso di versioni “craccate”. Arriverà una richiesta dalla sede centrale; chi usa questi prodotti è pregato di segnalare l'esigenza di una licenza d'uso.

**1.6** Linee Guida sulla liquidazione dei seminari – si comunica che verranno inviate a tutti restando a disposizione per chiarimenti.

**1.7** Indicatori attività tecnico amministrative dei Dipartimenti - Il Presidente comunica che la Segreteria del Direttore Generale ha inviato al Segretario una richiesta di rilevazione delle tipologie e dei volumi di attività svolte presso le strutture decentrate. Nello specifico: per le attività

amministrative, è stato inviato un elenco di indicatori da misurare con riferimento all'anno 2016; per le attività tecniche, verrà richiesto di predisporre un elenco delle tipologie di attività che abbiano personale tecnico in appoggio e che siano identificabili da una struttura fisica che offra servizi ad utenti interni ed esterni all'Ateneo. Per ciascuna attività tecnica individuata, verrà inoltre richiesto di stimare il n. di utenti abituali ed il n. di utenti occasionali. Tale rilevazione è finalizzata ad acquisire maggiore consapevolezza delle tipologie e dei volumi delle attività tecnico-amministrative sviluppate presso i Dipartimenti. La Direzione Generale ha assicurato che i risultati non verranno utilizzati per formare classifiche né per assegnare risorse umane od economiche.

### Sul secondo oggetto "Questioni relative alla didattica".

Non ci sono argomenti in discussione.

### Sul terzo oggetto "Programmazione didattica

#### 3.1) Richiesta di supporto alla didattica negli insegnamenti ufficiali a.a. 2017-2018, a titolo gratuito mediante affidamento diretto.

Il Presidente informa i presenti che i Coordinatori dei Consigli unici di Fisica e Scienze Geologiche hanno richiesto che siano assegnati degli incarichi a titolo gratuito a Dottorandi ed Assegnisti del Dipartimento. Sentiti i pareri favorevoli dei Coordinatori del Collegio di Dottorato in Fisica e Scienze della Terra e del Mare, seguirà verbale di autorizzazione per i Dottorandi, si provvederà ad affidare a titolo gratuito, ai sotto elencati Dottorandi/Assegnisti, esperti della materia, lo svolgimento di supporto alla didattica negli insegnamenti ufficiali:

CDS	Corso ufficiale di riferimento	SSD	Tipo attività di supporto	ore	Dottorando/ Assegnista	Periodo
LT Fisica	Elementi di meccanica quantistica	FIS/02	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	15	Giuseppe Iacobellis (assegnista) <i>Gratuito</i>	I sem 01/11/2017 22/12/2017
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u>						
Il Dott. Iacobellis esperto della materia, ha preparazione e serietà e si è reso disponibile ad assumersi la responsabilità di suddetto incarico.						
LT Fisica	Fisica Generale I ( I parte )	FIS/01	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso.	20	Marco Marongiu (dottorando) <i>Gratuito</i>	I sem 01/11/2017 - 22/12/2017
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u>						
Il Dott. Marongiu ha preparazione ed esperienza didattica poiché ha svolto tutoraggio con risultati soddisfacenti.						
LT Fisica	Fisica Generale I ( II parte )	FIS/01	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	20	Renato Martone (dottorando) <i>Gratuito</i>	II sem 26/02/2018 - 08/06/2018
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u>						

Il Dott. Martone ha preparazione ed esperienza didattica poiché ha svolto tutoraggio con risultati soddisfacenti.						
LT Fisica	Fisica Generale II (I parte )	FIS/01	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso.	15	Giulia Zonta ( assegnista ) <i>Gratuito</i>	I sem 01/11/2017 - 22/12/2017
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u>						
La Dott.ssa Zonta ha già svolto il tutorato di Fisica II per due anni, con ottimi riscontri da parte degli studenti e l'interazione con il Docente è agevolata dal fatto che lavora nel gruppo di ricerca.						
LT Fisica	Fisica generale II ( II parte )	FIS/01	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	15	Barbara Fabbri ( assegnista ) <i>Gratuito</i>	II sem 26/02/2018 - 08/06/2018
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u>						
La Dott.ssa Fabbri ha una buona attività scientifica e di ricerca, pertanto si è resa disponibile ad assumersi la responsabilità di suddetto incarico.						
LT Fisica	Laboratorio di Fisica con elementi di statistica e informatica ( I parte )	FIS/01	Assistenza all' attività di laboratorio svolta dagli studenti	30	Marco Guarise ( dottorando ) <i>Gratuito</i>	I sem 01/11/2017 - 22/12/2017
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u>						
Il Dott. Guarise esperto della materia, ha preparazione e serietà e si è reso disponibile per il suddetto incarico.						
LT Fisica	Laboratorio di Fisica con elementi di statistica e informatica ( II parte )	FIS/01	Assistenza all' attività di laboratorio svolta dagli studenti	20	Luca Minzoni ( dottorando ) <i>Gratuito</i>	II sem 26/02/2018 - 08/06/2018
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u>						
il Dott. Minzoni, esperto della materia, ha preparazione e serietà e si è reso disponibile per il suddetto incarico.						
LT Fisica	Laboratorio di interazioni radiazione-materia	FIS/01	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	30	Mirco Andreotti ( ricercatore INFN - in convenzione ) <i>Gratuito</i>	II sem 26/02/2018 - 08/06/2018
				10	Luca Minzoni ( dottorando ) <i>Gratuito</i>	II sem 26/02/2018 - 08/06/2018
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u>						
il Dott. Andreotti ha un'ottima attività scientifica e una buona attività didattica, è pertanto meritevole di svolgere il compito didattico in oggetto.						

Il Dott. Minzoni , esperto della materia, ha preparazione e serietà e si è reso disponibile per il suddetto incarico.						
LT Fisica	Laboratorio di ottica	FIS/01	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	35	Paolo Bernardoni ( assegnista) <i>Gratuito</i>	I sem 01/11/2017 - 22/12/2017
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u>						
Il Dott. Bernardoni ha una buona attività scientifica e di ricerca e si è reso disponibile per l'incarico in oggetto.						
LT Fisica	Laboratorio di elettronica analogica	FIS/01	Assistenza all' attività di laboratorio svolta dagli studenti	20	Luca Barion ( assegnista) <i>Gratuito</i>	II sem 26/02/2018 - 08/06/2018
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u>						
il Dott. Barion ha esperienza di laboratorio di elettronica e quindi è necessario per garantire assistenza agli studenti.						
LT Fisica	Laboratorio di elettronica digitale	FIS/01	Assistenza all' attività di laboratorio svolta dagli studenti	25	Gianfranco Paternò ( assegnista INFN - convenzione) <i>Gratuito</i>	I sem 01/11/2017 - 22/12/2017
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u>						
Il Dott. Paternò è esperto di sistemi elettronici e di programmazione di microcontrollori e quindi è idoneo per l'incarico in oggetto.						
LT Fisica	Struttura della materia I	FIS/03	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	10	Federico Chinni ( dottorando) <i>Gratuito</i>	I sem 01/11/2017 - 22/12/2017
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u>						
Le conoscenze e competenze scientifiche del Dott. Chinni nell'ambito della Fisica della Materia sono adeguate per poter svolgere l'incarico di supporto al corso di Struttura 1. Il Dott. Chinni ha già svolto il medesimo incarico nell'a.a. 2016-2017.						
LM Physics/Fisica	High energy physics laboratory	FIS/01	Assistenza all' attività di laboratorio svolta dagli studenti	10	Luca Minzoni ( dottorando) <i>Gratuito</i>	Annuale 01/11/2017 - 08/06/2018
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u>						
Il Dott. Minzoni , esperto della materia, ha preparazione e serietà e si è reso disponibile per il suddetto incarico.						
LM Physics/Fisica	Semiconductor physics laboratory	FIS/01	Assistenza all' attività di laboratorio svolta dagli studenti	30	Riccardo Camattari ( assegnista) <i>Gratuito</i>	II sem 26/02/2018- 08/06/2018
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u>						
Il Dott. Camattari, vista la complessità e l'esperienza di laboratorio è indicato per svolgere il compito didattico in oggetto.						
LT Scienze geologiche	Fisica I	FIS/01	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli	15	Carlo Bottardi	II sem 26/02/2018

			argomenti del corso		( dottorando) <i>Gratuito</i>	08/06/2018
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u>						
Il Dott. Bottardi ha competenza nell'ambito della meccanica e termodinamica è indicato per svolgere il compito didattico.						
LT Scienze geologiche	Fisica II	FIS/04	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	15	Virginia Strati ( assegnista INFN - convenzione) <i>Gratuito</i>	I sem 01/11/2017 - 22/12/2017
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u>						
La Dott.ssa Strati ha le capacità e le conoscenze per poter offrire un ottimo supporto alla didattica per il corso di " Fisica II" Sulla base della collaborazione scientifica e didattica avuta negli ultimi 6 anni nell'ambito del gruppo di ricerca è idonea per questo ruolo.						
LT Scienze geologiche	Geografia fisica e Geomorfologia	GEO/04	Assistenza all' attività di laboratorio svolta dagli studenti	35	Andrea Ninfo ( assegnista) <i>Gratuito</i>	II sem 26/02/2018 - 08/06/2018
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u>						
Il Dott. Ninfo ha un'ampia esperienza di mappatura geomorfologica sul campo in ambiente pedemontano						
LT Scienze geologiche	Geologia I	GEO/02	Assistenza all' attività di laboratorio svolta dagli studenti	15	Massimiliano Maggini ( dottorando) <i>Gratuito</i>	I sem 01/11/2017 - 22/12/2017
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u>						
IL Dott. Maggini è esperto della materia e può quindi svolgere egregiamente le attività di supporto alla didattica richieste nell'ambito dell'insegnamento						
LT Scienze geologiche	Geologia II	GEO/03	Assistenza all'attività di laboratorio svolta dagli studenti	10	Massimiliano Maggini ( dottorando) <i>Gratuito</i>	I sem 01/11/2017 - 22/12/2017
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u>						
Il Dott. Maggini è esperto della materia e può quindi svolgere egregiamente le attività di supporto alla didattica richieste nell'ambito dell'insegnamento.						
LT Scienze geologiche	Laboratorio di Mineralogia	GEO/06	Assistenza all'attività di laboratorio svolta dagli studenti	15	Matteo Ardit ( assegnista) <i>Gratuito</i>	II sem 26/02/2018 - 08/06/2018
				15	Giada Beltrami ( dottoranda) <i>Gratuito</i>	II sem 26/02/2018 - 08/06/2018
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u>						
Il Dott. Ardit ha esperienza ed è meritevole di svolgere il compito didattico in oggetto, inoltre ha già svolto il medesimo incarico nell'a.a. 2016-2017.						

La Dott.ssa Beltrami è idonea per il compito didattico in oggetto perché ha esperienza nella materia in quanto svolge attività di ricerca nell'ambito del corso di dottorato inerenti le tematiche dell'insegnamento						
LT Scienze geologiche	Mineralogia	GEO/06	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	15  10	Elisa Rodeghero (assegnista) <i>Gratuito</i>  Giada Beltrami (dottoranda) <i>Gratuito</i>	I sem 01/11/2017 - 22/12/2017  I sem 01/11/2017 - 22/12/2017
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u>						
La Dott.ssa Rodeghero è idonea per il compito didattico in oggetto perché ha esperienza nella materia ed ha già svolto il medesimo incarico nell'a.a. 2016/2017.						
La Dott.ssa Beltrami è idonea per il compito didattico in oggetto perché ha esperienza nella materia in quanto svolge attività di ricerca nell'ambito del corso di dottorato inerenti le tematiche dell'insegnamento						
LT Scienze geologiche	Paleontologia	GEO/01	Assistenza all'attività di laboratorio svolta dagli studenti	10	Valentina Brandolese (dottoranda) <i>Gratuito</i>	I sem 01/11/2017 - 22/12/2017
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u>						
La Dott.ssa Brandolese è idonea per il compito didattico in oggetto perché ha esperienza nella materia in quanto svolge attività di ricerca nell'ambito del corso di dottorato inerenti le tematiche dell'insegnamento.						
LT Scienze geologiche	Laboratorio di Paleontologia	GEO/01	Assistenza all'attività di laboratorio svolta dagli studenti	30	Valentina Brandolese (dottoranda) <i>Gratuito</i>	II sem 26/02/2018 - 08/06/2018
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u>						
La Dott.ssa Brandolese è idonea per il compito didattico in oggetto perché ha esperienza nella materia in quanto svolge attività di ricerca nell'ambito del corso di dottorato inerenti le tematiche dell'insegnamento						
LT Scienze geologiche	Petrografia	GEO/07	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	8  7	Pier Paolo Giacomoni (assegnista) <i>Gratuito</i>  Beatrice Pelorosso (assegnista) <i>Gratuito</i>	II sem 26/02/2018 - 08/06/2018  II sem 26/02/2018 - 08/06/2018
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u>						
Il Dott. Giacomoni è idoneo per il compito didattico in oggetto perché ha esperienza nella materia ed ha già svolto il medesimo incarico nell'a.a. 2016/2017.						
La Dott.ssa Pelorosso è idonea per il compito didattico in oggetto perché ha esperienza nella materia						
LT Scienze geologiche	Laboratorio di Petrografia	GEO/07	Assistenza all'attività di laboratorio svolta dagli studenti	18	Barbara Faccini (assegnista)	II sem 26/02/2018 - 08/06/2018

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE



				18	Gratuito Valentina Brombin (dottoranda) Gratuito	II sem 26/02/2018 – 08/06/2018
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u>						
La Dott.ssa Faccini è idonea per il compito didattico in oggetto perché ha esperienza nella materia ed ha già svolto il medesimo incarico nell'a.a. 2016/2017.						
La Dott.ssa Brombin è idonea per il compito didattico in oggetto in quanto possiede adeguata esperienza nella materia. In passato ha svolto compiti di tutoraggio in maniera positiva.						
LT Scienze geologiche	Georisorse ed applicazioni mineralogico-petrografiche	GEO/09	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	15	Claudio Natali (assegnista) Gratuito	II sem 26/02/2018 – 08/06/2018
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u>						
Il Dott. Natali è idoneo per il compito didattico in oggetto perché ha esperienza nella materia ed ha già svolto il medesimo incarico nell'a.a. 2016/2017.						
LT Scienze geologiche	Rilevamento geologico e laboratorio di cartografia	GEO/02	Assistenza agli studenti durante le esercitazioni di campo e in aula	40	Federico Casetta (dottorando) Gratuito	II sem 26/02/2018 – 08/06/2018
				40	Farkhondeh Kiani Harchegani (dottoranda) Gratuito	II sem 26/02/2018 – 08/06/2018
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u>						
Il Dott. Casetta è idoneo per il compito didattico in oggetto in quanto possiede adeguata esperienza nella materia. In passato ha svolto compiti di tutoraggio in maniera positiva						
La Dott.ssa Kiani Harchegani ha le caratteristiche per il compito didattico in oggetto come si desume dal curriculum .						
LM Scienze geologiche, georisorse e territorio	Petrografia applicata	GEO/09	Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso	15	Salvatore Pepi (assegnista) Gratuito	II sem 26/02/2018 – 08/06/2018
<u>Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:</u>						
Il Dott. Pepi è un assegnista molto qualificato sulle tematiche del corso con competenze ed esperienze specifiche. E' indicato per il suddetto incarico.						
LM Scienze geologiche, georisorse e territorio	Applicazioni dei GIS e del telerilevamento alla cartografia territoriale	GEO/04	Svolgimento di esercitazioni in aula e sul campo relative agli argomenti del corso	40	Andrea Ninfo (assegnista) Gratuito	I sem 01/11/2017 – 22/12/2017

**Motivazione dell'attribuzione dell'incarico:**

Il Dott. Ninfo ha una buona attività di ricerca e possiede una buona esperienza poiché è stato titolare del corso nell'a.a. 2016/2017

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

**3.2) Ratifica Decreto urgente emanato dal Direttore.**

**3.2.1 - Ratifica Decreto del Direttore – Repertorio n. 26/2017 del 09/06/2016** – Il Presidente informa che, con proprio decreto: repertorio n. 26/2017 emesso in data 09 giugno 2017 (protocollo n. 671/2017), ha proceduto alla richiesta relativa alla modifica al quadro B1 della LT in Fisica “Descrizione del percorso di formazione” del corso di “Elementi di meccanica quantistica”, che nella seduta del Consiglio di Dipartimento del 27 aprile 2017 è stato attribuito per l'a.a. 2017/2018 al Prof. Raffaele Tripiccone:

**IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA**

**VISTA** la Legge 9 maggio 1989 n. 168;

**VISTO** l'articolo 11, comma primo, della Legge 19 novembre 1990, n. 341 che prevede l'emanazione da parte di ciascuna Università di un “Regolamento Didattico d'Ateneo” al fine di disciplinare l'ordinamento didattico dei Corsi di Studio e delle attività formative previste dalla normativa;

**VISTO** il Regolamento Didattico di Ateneo dell'Università degli Studi di Ferrara, emanato con Decreto Rettorale rep. n. 140/2012, Prot. n. 17988 del 24 luglio 2012;

**VISTO** lo Statuto dell'Università degli Studi di Ferrara e in particolare l'art. 55 comma 1;

**VISTO** il D.P.R. 27 gennaio 1998, n. 25;

**VISTO** il D.M. 22 ottobre 2004, n. 270, inerente “Modifiche al regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli Atenei approvato con D.M. 3 novembre 1999 n. 509”;

**VISTI** i DD.MM. 16 marzo 2007 relativi alla determinazione delle classi delle lauree triennali e magistrali;

**VISTO** il D.M. dell'8 agosto 2016 n. 635 “Linee generali d'indirizzo della programmazione delle Università 2016-2018 e indicatori per la valutazione periodica dei risultati”;

**VISTO** il D.M. del 12 dicembre 2016, n. 987 “Autovalutazione, valutazione, accreditamento iniziale e periodico delle sedi e dei corsi di studio universitari.”

**VISTA** la nota ministeriale Prot. n. 30375 del 16 dicembre 2016 “Banche Dati relative ai Regolamenti Didattici di Ateneo (RAD) e Scheda Unica Annuale del Corso di Studio (SUA-CdS) per l'Accreditamento dei corsi per l'A.A. 2017-18 – Indicazioni operative”;

**VISTO** il D.M. 8 febbraio 2017, n. 60 “*Modifiche ai requisiti di accreditamento ai Corsi universitari*”;

**TENUTO CONTO** della Nota MIUR che con Decreto Direttoriale n. 249 del 2 febbraio 2017 indicante il calendario per la compilazione della scheda SUA-CdS, che riportava la scadenza del 26 maggio 2017, per l'inserimento del quadro B1 “Descrizione del percorso di formazione” per i corsi di studio già attivati nel precedente anno accademico”;

**PRESO ATTO** della Nota MIUR n. 14951 del 19/05/2017 che proroga la scadenza del 26 maggio 2017, per la compilazione delle sezioni della Scheda SUA-CdS, al successivo 16 giugno 2017;

**TENUTO CONTO** della Nota ministeriale Prot. 5227 del 23 febbraio 2017 avente per oggetto “*Offerta formativa a.a. 2017-18*”;

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

**VERIFICATO** lo scadenziario definito dal Presidio di qualità di Ateneo in merito agli adempimenti legati alla programmazione didattica ed in particolare la scadenza del 5 maggio entro la quale procedere alla “*Approvazione didattica programmata ed erogata (comprensiva del quadro B1) e della sezione A della Sua-CdS*”;

**TENUTO CONTO** dell’approvazione del quadro B1 “Descrizione del percorso di formazione” della Laurea triennale in Fisica:

- nel Consiglio di Corso di Studio in data 07 aprile 2017;
- nella seduta del Consiglio di Dipartimento del 27 aprile 2017 nel corso della quale, in particolare, è stato attribuito come carico didattico per l’a.a. 2017/18 al prof. Raffaele TRIPICCIÓNE il corso di “**Elementi di meccanica quantistica** (9 CFU, 72 ore, LT Fisica), già attribuito nei precedenti anni accademici alla dott.ssa Isabella MASINA, attualmente collocata in congedo di maternità;

**PRESO ATTO** che la Dott.ssa Isabella Masina, RU del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, ha comunicato il proprio rientro dal predetto congedo a partire dal 10/06/2017 dichiarando la propria disponibilità allo svolgimento di un modulo del predetto insegnamento per il prossimo anno accademico;

**CONSIDERATA** l’impossibilità di convocare una seduta di Consiglio di Dipartimento entro la data del 16 giugno 2017 per approvare le modifiche al quadro B1 – Descrizione del percorso di formazione sopra citate;

#### **DECRETA**

- di attribuire come segue il carico didattico per l’anno accademico 2017/2018 relativo al corso di **Elementi di meccanica quantistica** (9 CFU, 72 ore, LT Fisica) :

Prof. Raffaele Tripiccione (PO, FIS/02) - responsabile - 3 CFU - 24 ore

Dott.ssa Isabella Masina (RU, FIS/02) - 6 CFU - 48 ore

*Il Consiglio all’unanimità ratifica il decreto con repertorio n. 26/2017, emesso dal Direttore in data 09 giugno 2017*

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

##### **4.1) Approvazione ripartizioni per corrispettivi attività conto terzi.**

**4.1.1) Approvazione Ripartizione Corrispettivi Convenzione tra il Comune di Ferrara, Università di Ferrara – Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra ed Hera SpA per “la gestione della rete sismica per il monitoraggio microsismico ambientale del campo geotermico di Casaglia (FE)” – Prot. Gen. N. 135434/2015 – responsabile Prof. Giovanni Santarato.**

Il Presidente comunica che il Prof. Giovanni Santarato, responsabile scientifico del contratto in oggetto, ha proposto alla Direzione, a parziale rettifica di quanto deliberato nella seduta del consiglio di dipartimento del 27.04 u.s, il seguente schema di ripartizione, riconoscendo un incremento sulle tariffe orarie di:

Bianchi – che ha collaborato, al di fuori dell’orario di lavoro, tenendo rapporti diretti con il personale della Ditta HERA in ogni fase contrattuale per tutto il personale coinvolto

Bocchi – che ha effettuato il suo servizio anche dopo l’orario di lavoro per poter predisporre ed istituire prestazioni professionali con contatti diretti con funzionari della Corte dei Conti

Guaraldi – che ha provveduto, oltre l’orario di servizio, alle procedure d’acquisto studiando ed attenendosi alle varie normative di legge ed effettuando i relativi pagamenti

**Fattura n. 1 V900 del 17.02.2017 per un ammontare lordo di € 12.500,00 – a saldo contratto, incassata da HERA Spa**

<b>ENTRATA</b>				
Imponibile Totale				€ 12.500,00
IVA 22%				€ 2.750,00
Totale Lordo				€ 15.250,00
<b>USCITA</b>				€ 12.500,00
Costi				€ 1.250,00
<b>compensi al personale</b>				€ 340,00
	Bonora M.	Pers.le Tecnico	€ 30,00	
	Chiarelli P.	Pers.le Tecnico	€ 60,00	
	Droghetti F.	Pers.le Tecnico	€ 30,00	
	Gambetti M.	Pers.le Tecnico	€ 60,00	
	Fordiani P.	Pers.le Amm.vo	€ 0,00	
	Bianchi MT.	Pers.le Amm.vo	€ 64,03	
	Bocchi P.	Pers.le Amm.vo	€ 64,02	
	Guaraldi C.	Pers.le Amm.vo	€ 31,95	
<b>Quote al Bilancio:</b>				
2% per spese generali Ateneo				€ 250,00
0,50% per spese generali Dipartimento				€ 62,50
0,25% per fondo registrazione brevetti				€ 31,25
0,25% per fondo rischi				€ 31,25
1,50% a disposizione del Direttore Generale				€ 187,50
<b>Quote fondo comune</b>				
6% del corrispettivo				€ 750,00
<b>UTILE</b>				€ 9.597,50

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

**4.1.2) Approvazione ripartizione corrispettivi Convenzione con Ditta Maselli srl per attività c/terzi – responsabile Prof. Giovanni Santarato**

Il Presidente comunica che il **Prof. Giovanni Santarato**, nell'ambito del Contratto in oggetto del 16/12/2015 concernente il "Bando per interventi a favore della ricerca industriale delle imprese operanti nelle filiere maggiormente coinvolte dagli eventi sismici dal maggio 2012" ha fatto pervenire alla Direzione il seguente schema di ripartizione, riconoscendo un incremento sulle tariffe orarie di:

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

Bianchi – che ha collaborato, al di fuori dell'orario di lavoro, tenendo contatti diretti con il Dr Maselli e predisponendo rendicontazioni accurate nelle fasi dell'attività secondo le indicazioni della Ditta e della Regione Emilia-Romagna

Bocchi – che ha effettuato il suo servizio anche dopo l'orario di lavoro, per poter predisporre ed istituire contratti e collaborazioni a personale esterno

**Fattura n 5 V900 del 24.05.2017 a saldo contratto**

<b>ENTRATA</b>				
Imponibile Totale				€ 5.000,00
IVA 22%				€ 1.100,00
Totale Lordo				€ 6.100,00
<b>USCITA</b>				€ 5.000,00
<b>Costi</b>				€ 2.500,00
<b>compensi al personale</b>				€ 95,00
	Bianchi	Pers.le Amm.vo	€ 63,33	
	Bocchi	Pers.le Amm.vo	€ 31,67	
<b>Quote al Bilancio:</b>				
2% per spese generali Ateneo				€ 100,00
0,50% per spese generali Dipartimento				€ 25,00
0,25% per fondo registrazione brevetti				€ 12,50
0,25% per fondo rischi				€ 12,50
1,50% a disposizione del Direttore Generale				€ 75,00
<b>Quote fondo comune</b>				
6% del corrispettivo				€ 300,00
<b>UTILE</b>				€ 1.880,00

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

**4.2) Ratifica decreti del Direttore riguardanti l'affido diretto ai sensi dell'art. 63 Dlgs. 50/2016.**

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

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

**4.2.1 Decreto emanato dal Direttore in data 9 giugno 2017 - repertorio n. 27 – protocollo n. 672****IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO**

**PREMESSO** che, con nota del 25 Maggio 2017, il dott. Andrea Mazzolari ha chiesto di affidare all'operatore economico SCS Clima S.r.l., con sede a Calderara di Reno (BO), la riparazione di una pompa acqua del chiller in uso alla camera pulita, per una spesa complessiva pari a €. 2.380,00 (IVA esclusa);

**CONSIDERATO** che il prof. Vincenzo Guidi, con nota del 25 maggio 2017, sottolinea che la ditta SCS Clima S.r.l. ha già operato presso i locali di interesse e che, nei precedenti rapporti contrattuali ha sempre dimostrato affidabilità in termini di competitività, qualità e tempestività nella fornitura di quanto affidato, ricordando che la medesima ditta è Centro Autorizzato per l'Emilia Romagna per "RC GROUP" ditta fabbricante del chiller;

**CONSIDERATO** che si rende necessario nominare un responsabile unico del procedimento, ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 50/2016;

**VALUTATA** l'opportunità di nominare responsabile unico del procedimento il dott. Andrea Mazzolari, in possesso di adeguate competenze e accertata la sua disponibilità ad assumere l'incarico;

**VISTO** il D.Lgs.50/2016 e s.m.i., che disciplina i contratti di appalto e concessioni delle amministrazioni aggiudicatrici aventi ad oggetto l'acquisizione di servizi, forniture, lavori e opere, nonché i contratti pubblici di progettazione;

**VISTO CHE** l'art. 63 co. 2 lett. c) del D. Lgs. n. 50/2016 prevede l'uso della procedura negoziata, senza previa pubblicazione di un bando di gara per ragioni di estrema urgenza, derivante da eventi imprevedibili dall'amministrazione aggiudicatrice;

**VERIFICATA** la disponibilità sul CA.CO.20.40.80.020 "Manutenzione e riparazione beni mobili" - del bilancio Unico di Ateneo per l'anno 2017 - UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – con vincolo ai seguenti progetti:

<b>Codice Progetto</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Importo</b>
2017-FAR.L-MC 005	FAR 2017 PROF. MALAGU'	967,87
2015-FAR.L- 013	FAR 2014 PROF. GUIDI	967,87
2017-FAR.L-VD 001	FAR 2017 VINCENZI	967,86
	<b>Totale complessivo compresa IVA</b>	<b>2.903,60</b>

**DECRETA**

- di autorizzare ai sensi dell'art. 63 co. 2 lett. c) del D.Lgs. 50/16, l'affidamento diretto all'operatore economico SCS Clima S.r.l., con sede a Calderara di Reno (BO), del servizio per la riparazione di una pompa acqua del chiller in uso alla camera pulita, per una spesa complessiva pari a €. 2.903,60 (IVA inclusa);
- di imputare la spesa di cui sopra sulla voce CA.CO.20.40.80.020 "Manutenzione e riparazione beni mobili" - del bilancio Unico di Ateneo per l'anno 2017 - UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – con vincolo ai seguenti progetti:

<b>Codice Progetto</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Importo</b>
2017-FAR.L-MC 005	FAR 2017 PROF. MALAGU'	967,87
2015-FAR.L- 013	FAR 2014 PROF. GUIDI	967,87
2017-FAR.L-VD 001	FAR 2017 PROF. VINCENZI	967,86
	<b>Totale complessivo compresa IVA</b>	<b>2.903,60</b>

- di nominare il dott. Andrea Mazzolari, responsabile unico del procedimento;

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, approva all'unanimità la ratifica del decreto con repertorio n. 27/2017 del 9/06/2017.

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

**4.2.2 Decreto emanato dal Direttore in data 9 giugno 2017 - repertorio n. 28 – protocollo n. 673****IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO**

**PREMESSO** che, con nota dell'8 giugno 2017, il dott. Andrea Mazzolari ha chiesto di affidare all'operatore economico PERMAN S.r.l., con sede a Loiano (BO), la realizzazione di un monocromatore per raggi X, per una spesa complessiva pari a €. 3.079,95 (IVA esclusa);

**CONSIDERATO** che il dott. Mazzolari sottolinea l'esigenza di equipaggiare il diffrattometro ad alta risoluzione in uso dal gruppo Sensori e Semiconduttori ed installato presso le camere pulite in uso allo stesso gruppo (blocco G), con un monocromatore da abbinare ad un anodo in argento. Tale monocromatore presenta caratteristiche che non rientrano nello standard di mercato. La realizzazione di tale monocromatore è possibile grazie ad una fase di ricerca e sviluppo già realizzata in stretta collaborazione con la ditta "Perman". L'acquisto dei componenti necessari da un fornitore diverso da quello proposto, richiederebbe il ripetersi di una fase di ricerca e sviluppo già realizzata e che ha permesso di ottenere la realizzazione di un monocromatore compatto (dimensioni inferiori a 10x10x10 cm<sup>3</sup>) da abbinare a sorgenti di laboratorio. In particolare, in tale fase di ricerca e sviluppo si sono ottenuti componenti in titanio grado-V completamente privi di stress indotto dalle lavorazioni meccaniche e con allineamento reciproco con precisione ed accuratezza inferiori a 0.1 µm senza l'uso di attuatori motorizzati. Tali componenti si devono accoppiare con precisione angolare inferiore al micro-radiante a cristalli in germanio anch'essi trattati in modo da rimuovere gli stress meccanici dovuti alle operazioni di lavorazione meccanica. Tale risultato è stato possibile solo tramite uno sviluppo tecnologico che ha imposto nuovi standard qualitativi a livello mondiale nella realizzazione di monocromatori compatti;

**CONSIDERATO** che si rende necessario nominare un responsabile unico del procedimento, ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 50/2016;

**VALUTATA** l'opportunità di nominare responsabile unico del procedimento il dott. Andrea Mazzolari, in possesso di adeguate competenze e accertata la sua disponibilità ad assumere l'incarico;

**VISTO** il D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., che disciplina i contratti di appalto e concessioni delle amministrazioni aggiudicatrici aventi ad oggetto l'acquisizione di servizi, forniture, lavori e opere, nonché i contratti pubblici di progettazione;

**VISTO CHE** l'art. 63 co. 3 lett. a) del D. Lgs. n. 50/2016 prevede l'uso della procedura negoziata, senza previa pubblicazione di un bando di gara, qualora i prodotti oggetto dell'appalto abbiano per finalità esclusiva scopi di ricerca;

**VERIFICATA** la disponibilità sul CA.AT.10.20.30.010 "Attrezzature Scientifiche" - del bilancio Unico di Ateneo per l'anno 2017 - UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra - con vincolo ai seguenti progetti:

<b>Codice Progetto</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Importo</b>
2017-FAR.L-MA 006	FAR 2017 MAZZOLARI	3.569,66
2015-FAR.L- 013	FAR 2014 PROF. GUIDI	187,88
	<b>Totale complessivo compresa IVA</b>	<b>3.757,54</b>

**DECRETA**

- di autorizzare ai sensi dell'art. 63 co. 3 lett. a) del D.Lgs. 50/16, l'affidamento diretto all'operatore economico PERMAN S.r.l., con sede a Loiano (BO), del lavoro per la realizzazione di un monocromatore per raggi X, per una spesa complessiva pari a €. 3.757,54 (IVA inclusa);
- di imputare la spesa di cui sopra sulla voce CA.AT.10.20.30.010 "Attrezzature Scientifiche" - del bilancio Unico di Ateneo per l'anno 2017 - UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra - con vincolo ai seguenti progetti:

<b>Codice Progetto</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Importo</b>
2017-FAR.L-MA 006	FAR 2017 MAZZOLARI	3.569,66
2015-FAR.L- 013	FAR 2014 PROF. GUIDI	187,88
	<b>Totale complessivo compresa IVA</b>	<b>3.757,54</b>

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

- di nominare il dott. Andrea Mazzolari, responsabile unico del procedimento;

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, approva all'unanimità la ratifica del decreto con repertorio n. 28/2017 del 9/06/2017.*

#### **4.3) Richiesta di Disdetta Contratto di Comodato d'Uso – ditta Columbus Superconductors.**

Il Presidente ricorda che nel maggio 2013 venne siglato un contratto di comodato d'uso con la Ditta Columbus Superconductors S.r.l. con sede a Genova, che riguardava i seguenti beni:

n.	Descrizione del bene	Valore del bene
1	Banco di trazione per attività di misura su fili superconduttivi in diboruro di magnesio (MgB2) sviluppati dalla ditta	24.000,00
2	DAQ e software	5.000,00

Gli anni di comodato previsti dal contratto in oggetto sono 10; il responsabile scientifico è il prof. Paolo Lenisa, il quale ha comunicato che le attività si sono concluse dopo lo sviluppo di attrezzature speciali e di alcune misure preliminari.

L'articolo 6 del contratto prevede la possibilità di richiedere, a mezzo raccomandata, lo scioglimento dell'accordo con un preavviso di sei mesi rispetto alla scadenza del periodo di comodato.

In data 29 giugno è arrivata una comunicazione, a mezzo raccomandata, dalla ditta Columbus, in cui si evidenzia la volontà di recedere dal contratto di comodato. La ditta assume a proprio carico le spese di imballaggio e trasporto dei beni oggetto del comodato.

La ditta, nella stessa comunicazione, propone una deroga rispetto a quanto previsto all'articolo 6 del contratto; la deroga prevede che il contratto si intenda risolto decorsi 2 mesi, anziché 6, dall'accettazione da parte del dipartimento della risoluzione del contratto. Accettazione che dovrà avvenire tramite una comunicazione a Columbus, a firma del Direttore, in cui verrà indicata la delibera di autorizzazione alla revoca del contratto, assunta dal dipartimento.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, all'unanimità approva la revoca del contratto di comodato d'uso con la ditta Columbus Superconductors S.r.l. avente ad oggetto un banco di trazione per attività di misura su fili superconduttivi in diboruro di magnesio (MgB2) - DAQ e software.*

#### **4.4) Convenzione con la ditta SCENT S.r.l. – proponente prof. Cesare Malagù.**

Il Presidente, a nome del prof. Malagù, illustra la proposta relativa ad una convenzione di ricerca con la Società SCENT S.r.l. – con sede legale a Ferrara, avente ad oggetto attività di sviluppo e ricerca su alcune tematiche legate principalmente alla sensoristica di gas, applicata alla diagnostica tumorale:

##### **CONVENZIONE DI RICERCA**

##### **TRA**

*il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara (di seguito indicato **FEST-UNIFE**), con sede in Via Saragat, 1 a Ferrara, P.IVA 00434690384, C.F. 80007370382, rappresentato per il presente atto dal Prof. Roberto Calabrese, in qualità di Direttore del Dipartimento*

**E**

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE



SCENT S.r.l. con sede in Ferrara, via Quadrifoglio 11 44124 Cod. Fisc. e Partita IVA n. 01949070385 (qui di seguito chiamato/a "SCENT") rappresentato/a dal suo Amministratore Unico Nicolò Landini, nato a Bentivoglio il 1 Settembre 1987.

### **PREMESSA**

Si è configurato negli ultimi anni un comune interesse scientifico allo svolgimento di attività di sviluppo e ricerca su alcune tematiche legate principalmente alla sensoristica di gas.

La ricerca in oggetto intende applicare la tecnologia sensoristica alla diagnostica tumorale. I sensori impiegati per la realizzazione del nucleo sensibile dei dispositivi saranno sensori chemoresistivi nanostrutturati a base di ossidi metallici semiconduttori e di solfuri. I sensori saranno realizzati ed assemblati da SCENT presso il Laboratorio Sensori del Dipartimento di Fisica e Scienza della Terra di UNIFE. A tal proposito è di grande importanza la ricerca di metodi preparativi innovativi di polveri nanocristalline di materiali semiconduttori sempre più sensibili, stabili e selettive con proprietà morfologico-strutturali ben controllate. Lo studio di sintesi nuove e specifiche per la realizzazione di tali materiali sensibili, con morfologie non attualmente reperibili sul mercato, sarà dunque uno degli obiettivi principali della ricerca in oggetto. Per l'assemblaggio, la taratura e le misure di resistività dei sensori sarà di fondamentale importanza l'intervento di un tecnico esperto. Quest'ultimo avrà anche il compito di progettare ed assemblare elettronica e packaging di centraline adibite allo screening medico, rendendole perfettamente adattabili agli impieghi preposti, concentrandosi sulle esigenze dei target specifici.

Alcuni di questi sviluppi sono attualmente in corso e i ricercatori FEST-UNIFE, coordinati dal Prof. Cesare Malagù, e gli sviluppatori SCENT, in particolare il Dott. Sandro Gherardi, hanno interessi comuni nella realizzazione dei sistemi sopra menzionati.

Questo detto, si intende formalizzare una convenzione di ricerca fra le suddette Istituzioni al fine di rendere più efficace e sinergica una collaborazione già dimostratasi fruttuosa.

### **SI CONVIENE QUANTO SEGUE**

#### **Art. 1 - Oggetto dell'accordo**

**FEST-UNIFE**, nella persona della Prof. Cesare Malagù, si impegna, di concerto con SCENT, nella persona del dr. Nicolò Landini, a svolgere detta attività per il periodo dell'accordo al fine di estendere l'attuale quadro tecnologico, di definire modelli di sistemi adeguati ai problemi descritti e di collaborare nella partecipazione ad eventuali bandi per lo sviluppo della ricerca tecnologica e industriale.

Le attività oggetto della presente convenzione saranno svolte presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra. Le Parti si danno reciprocamente atto che, allo scopo di favorire lo svolgimento delle attività e il raggiungimento degli obiettivi, si concede l'accesso reciproco ai laboratori e alle strutture ai responsabili delle attività ed al personale coinvolto nelle attività, i cui nomi verranno comunicati al responsabile del Dipartimento. Gli strumenti, gli apparecchi ed ogni altra cosa acquistata dalle singole parti in relazione allo svolgimento delle attività, resteranno patrimonio delle parti che le hanno acquisite.

A tale riguardo, **SCENT** accetta di contribuire alle relative spese del laboratorio del Prof. Malagù nella misura di 12.000,00 euro l'anno. L'attività prevista dalla presente convenzione è da ritenersi fuori campo IVA ai sensi dell'articolo 4 comma 4 del D.P.R. 633/72 e successive modificazioni.

#### **Art. 2 - Durata**

Il presente accordo ha validità di 3 (tre) anni a partire dalla data della firma e potrà essere esteso con l'accordo delle parti.

#### **Art. 3 - Finanziamento**

Il contributo economico erogato da **SCENT** nei confronti di **FEST-UNIFE** per l'attività sopra descritta verrà corrisposto in tre tranche, con cadenza annuale, la prima delle quali alla firma del presente contratto.

#### **Art. 4 Privacy**

Le parti dichiarano reciprocamente di essere informate (e, per quanto di ragione, espressamente acconsentire) che i "dati personali" forniti, anche verbalmente per l'attività pre-convenzionale o comunque raccolti in conseguenza e nel corso dell'esecuzione del presente accordo, saranno trattati esclusivamente per le finalità concordate, mediante consultazione, elaborazione, interconnessione, raffronto con altri dati e/o ogni ulteriore elaborazione manuale e/o automatizzata e inoltre, per fini statistici, con esclusivo trattamento dei dati in forma anonima, mediante comunicazione a soggetti pubblici, quando ne facciano richiesta per il perseguimento dei propri fini istituzionali, nonché a soggetti privati, quando lo scopo della richiesta sia compatibile con i fini istituzionali dell'Ente, consapevoli che il mancato conferimento può comportare la mancata o la parziale esecuzione del contratto. Titolari per quanto concerne il presente articolo sono le

IL SEGRETARIO

f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

parti come sopra individuate, denominate e domiciliate. Le parti dichiarano infine di essere informate in merito ai diritti sanciti dall'art. 7 del D. Lgs. 30/6/2003, n.196.

**Art. 5 - Risoluzione**

L'accordo sarà risolto nel caso in cui **FEST-UNIFE** dichiari di trovarsi nella impossibilità, a qualsiasi causa dovuta, di attendere all'espletamento del programma di ricerca oggetto del presente atto, salvo rendicontazione delle somme già dovute.

**SCENT** potrà recedere dall'accordo qualora nel corso dello svolgimento del progetto di ricerca intervengano fatti o provvedimenti i quali rendano impossibile l'attuazione dei patti contenuti nel presente accordo.

Le Parti possono recedere con preavviso di almeno 3 (tre) mesi da comunicarsi esclusivamente tramite PEC.

**Art. 6 - Norme di rinvio**

Per quanto non espressamente previsto nel presente atto, si farà riferimento alle disposizioni del Codice Civile in tema di obbligazioni.

**Art. 7 - Controversie**

Eventuali controversie inerenti all'esecuzione, alla risoluzione e all'interpretazione della presente convenzione saranno risolte prioritariamente dalle parti, in via amichevole. Per eventuali vertenze sarà competente il Foro di Ferrara.

E' esclusa ogni forma di arbitrato.

**ART. 8 - Oneri**

Gli oneri fiscali inerenti all'imposta di bollo sono a carico di ciascuna parte per quanto di competenza; il presente atto verrà sottoposto a registrazione solo in caso d'uso a cura e spese della parte richiedente.

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

**4.5) Smaltimento rifiuti di vario tipo – copertura finanziaria dei relativi costi.**

Il Presidente informa che i tecnici Parise e Droghetti hanno effettuato una ricognizione relativa ad attrezzature e materiale di vario tipo che necessita di smaltimento. La ricognizione ha evidenziato l'esigenza di smaltire quanto riepilogato nella seguente tabella:

<b>TIPOLOGIA</b>	<b>UBICAZIONE</b>	<b>QUANTITA'</b>
RAEE – computer, stampanti, fotocopiatrici, vecchie apparecchiature, ecc...	Blocco B	300 kg.
RAEE – computer, stampanti, fotocopiatrici, vecchie apparecchiature, ecc...	Blocco C e G	6.500 kg.
ARREDI - armadi, tavoli, scrivanie e sedie ecc...	Blocco C	500 kg.
Taniche da 50 litri di glicole etilenico inibito (ovvero liquido antigelo)	Blocco B	n. 8
Batterie al piombo	Blocco B	n. 20
Materiale inerte (terra, sabbia, sassi ecc ...)	Blocco B e F	3 tonnellate

Il Personale dell'Ufficio Sicurezza e Ambiente di Unife ha visionato tutto il materiale da smaltire, evidenziando la necessità di utilizzare un servizio di facchinaggio durante le operazioni di recupero delle attrezzature e del materiale da smaltire; la previsione di spesa (IVA compresa) per entrambe i servizi è la seguente:

- Costi complessivi per lo smaltimento del materiale indicato in tabella      circa €. 8.900,00
- Costi di facchinaggio      circa €. 2.200,00

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

Per servizi di questo tipo la quantificazione dei costi a livello preventivo può non essere precisa, in quanto un'eventuale differenza di peso o di ore effettivamente lavorate dai facchini, determina una modifica nel costo complessivo.

**Il Presidente propone di coprire i costi relativi allo smaltimento in oggetto utilizzando i fondi disponibili sulla Convenzione INFN; codice progetto 2010-EPR-CR\_001.**

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

#### **4.6) Affidamento servizio di smaltimento sorgenti radioattive.**

Il Presidente informa il Consiglio sull'esigenza di affidare un servizio per il confezionamento, ritiro, trasporto e smaltimento di n. 4 sorgenti radioattive.

Con questo smaltimento il dipartimento scenderà di categoria autorizzativa, in particolar modo le relative attività non saranno più dipendenti dal nulla osta da parte del Prefetto.

Il dott. Giovanni Di Domenico ha acquisito i seguenti preventivi di spesa:

<b>Ditte</b>	<b>Importo (IVA esclusa)</b>	<b>Note</b>
PROTEX ITALIA SRL	€ 11.650,00	La Ditta ha suddiviso il preventivo in 3 voci: <ul style="list-style-type: none"><li>- € 8850 servizio di smaltimento</li><li>- € 350 per convalida "special form" (da moltiplicare per le 4 sorgenti)</li><li>- Quota autorità competente ISPRA, quantificabile in circa € 1400</li></ul>
NUCLECO SpA	€ 13.300,00	
CAMPOVERDE SRL	€ 15.800,00	

Chiede la parola la prof.ssa Vaccaro, per ricordare al Consiglio che in Italia non esistono depositi nazionali di stoccaggio definitivo di sorgenti radioattive; le ditte che provvedono al ritiro devono dichiarare dove tali sorgenti verranno depositate fino alla costruzione del sito italiano di stoccaggio, oppure devono dare indicazioni in quali depositi andranno a finire. La legge italiana prevede che la responsabilità dei rifiuti radioattivi rimane in capo al soggetto che li ha generati fino al momento in cui tali rifiuti arrivano al deposito di stoccaggio definitivo. Per questo è necessario farsi dichiarare dalla ditta che provvede al ritiro, cosa ne faranno di questi rifiuti e soprattutto per quanto tempo li tratteranno.

Il Presidente riprende le offerte raccolte dal dott. Di Domenico ed illustra al Consiglio le condizioni indicate da ciascuno degli operatori economici; in effetti Protex Italia, l'operatore che ha presentato l'offerta più economica, non da nessuna indicazione sullo stoccaggio, mentre Nucleco Spa lo specifica.

Quest'ultima è qualificata per la raccolta, il trattamento, il condizionamento e lo stoccaggio temporaneo dei rifiuti e delle sorgenti radioattive provenienti dalle attività di medicina nucleare e di ricerca scientifica e tecnologica. Nucleco Spa è una società del Gruppo Sogin, società di Stato responsabile dello smantellamento degli impianti nucleari italiani e della gestione dei rifiuti radioattivi compresi quelli prodotti dalle attività industriali, di ricerca e di medicina nucleare, per garantire la

sicurezza e salvaguardare l'ambiente. Ha il compito di localizzare, realizzare e gestire il Deposito Nazionale.

Il Presidente, alla luce di quanto emerso, propone di affidare alla ditta Nucleco SpA, il servizio per il confezionamento, ritiro, trasporto e smaltimento delle quattro sorgenti radioattive.

Si rende inoltre necessario nominare un responsabile unico del procedimento, ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 50/2016. Il Consiglio valuta l'opportunità di nominare responsabile unico del procedimento lo stesso dott. Di Domenico, in possesso di adeguate competenze e accertata la sua disponibilità ad assumere l'incarico.

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

- l'affidamento, ai sensi dell'art. 36 D.Lgs. 50/2016, del servizio di confezionamento, ritiro, trasporto e smaltimento di n. 4 sorgenti radioattive, all'operatore economico Nucleco SpA, con sede a Roma, per un importo pari ad euro 13.300,00 + iva 22%;
- l'imputazione alla voce CA.CO.20.40.70.030 – “Smaltimento rifiuti” del budget economico, a carico dell'esercizio 2017, dell'importo complessivo pari ad euro 16.226,00 – con vincolo al progetto 2010-EPR-CR\_001 – Convenzione INFN;
- la nomina del dott. Giovanni Di Domenico quale responsabile unico del procedimento.

**4.7) Richiesta di conferimento incarico di ricerca – Prof. Paolo Ciavola.**

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del **Prof. Paolo Ciavola**, la richiesta di conferire un incarico per l'esecuzione di una ricerca dal titolo “**Revisione bibliografica dati idrologici per il bacino del Fiume Savio**”.

Il/la titolare dell'incarico dovrà occuparsi della revisione bibliografica dei dati idrologici per il bacino del Fiume Savio.

Il candidato dovrà possedere la Laurea in Ingegneria Civile (indirizzo ambientale) ed esperienza specifica nell'analisi dati.

La durata della ricerca prevista è pari a **30 giorni**.

Il Presidente ricorda ai presenti che nel Consiglio di Dipartimento del 2 maggio 2013 era stato deliberato all'unanimità di far precedere una possibile eventuale selezione pubblica da un accertamento di disponibilità a svolgere l'incarico proposto rivolto al personale interno alla struttura, messo all'albo e pubblicizzato sul sito del dipartimento in modo che la conoscenza di specifiche necessità scientifiche nei programmi di ricerca in atto presso la struttura sia portata prioritariamente all'attenzione degli strutturati interni. Qualora il bando interno non esperisca alcun risultato, il Direttore, su richiesta specifica e dettagliata del docente interessato, è preventivamente autorizzato dal Consiglio a predisporre un bando di selezione pubblica per l'affidamento a personale esterno dell'incarico richiesto, avendo ampiamente assolto l'accertamento dell'impossibilità oggettiva di utilizzare le risorse umane disponibili all'interno della struttura.

Il Direttore, con mandato del Consiglio, predisporrà **la verifica interna** volta ad accertare la disponibilità di personale strutturato a svolgere l'incarico proposto per l'esecuzione di una ricerca dal “**Revisione bibliografica dati idrologici per il bacino del Fiume Savio**”.

Nel caso in cui la verifica interna vada deserta, il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra,

### AUTORIZZA

il Direttore del Dipartimento a bandire, esclusivamente su istanza a lui indirizzata da parte del docente interessato, una selezione pubblica per valutazione comparativa finalizzata alla stipula di un contratto di prestazione con le seguenti indispensabili indicazioni:

Profilo richiesto	<b>Titoli di studio:</b> laurea in Ingegneria Civile (indirizzo ambientale)  <b>Esperienze professionali:</b> Abilità all'analisi di dati idrologici ed idraulici nell'ambito dei fiumi emiliano-romagnoli anche tramite frequenza a corsi di specializzazione e/o dottorato.
Attività oggetto della prestazione	<b>Revisione bibliografica dati idrologici per il bacino del Fiume Savio</b>
Sede di lavoro	Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra
Durata del contratto	30 giorni
Compenso lordo, comprensivo di oneri a carico Ente	Euro 1.500,00

Il costo onnicomprensivo, pari a € 1.500,00, viene imputato al seguente progetto:

- Fondo Progetto ODL 4310155750 Contratto aperto Contratto ENI n. 2500017034 (Prof. Masetti), responsabile scientifico Prof. Paolo Ciavola – Codice progetto: 2015-RICCOMPPR-MD\_001.

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

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

#### 4.8) Nuova composizione della Giunta di Dipartimento.

Il Presidente ricorda che a seguito delle dimissioni presentate dal prof. Rosati, lo scorso 27 Giugno si sono tenute le elezioni per la nomina del nuovo Coordinatore del Consiglio Unico dei Corsi di Studio in Fisica, per lo scorcio del triennio accademico 2016/2019.

E' risultato eletto il prof. Paolo Lenisa; a seguito di questa nomina, la nuova composizione della Giunta risulta la seguente:

Prof. ROBERTO CALABRESE	Direttore del Dipartimento
Prof. RENATO POSENATO	Vice – Direttore del Dipartimento
Prof. PAOLO LENISA	Coordinatore CU Fisica

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

Prof. GIUSEPPE CRUCIANI	Coordinatore CU Scienze geologiche
Prof.ssa ELEONORA LUPPI	Membro Consiglio della Ricerca
Prof. MICHELE MORSILLI	Membro Consiglio della Ricerca
Prof. ANGELO TAIBI	Referente rapporti internazionali – Erasmus -FIS
Prof. PAOLO CIAVOLA	Referente rapporti internazionali –Erasmus-GEO
PATRIZIA FORDIANI	Segretario amm.vo con funzione verbalizzante

L'articolo 7 comma 2 del Regolamento di Ateneo per il funzionamento del Dipartimento, prevede che la composizione della Giunta sia approvata con delibera del Consiglio di Dipartimento, su proposta del Direttore. Il Presidente chiede pertanto al Consiglio di esprimersi in merito alla nuova composizione della Giunta.

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

#### **4.9) ENI - Richiesta d'offerta per servizi finalizzati ad attività di studio del fenomeno geodinamico della subsidenza.**

Il Presidente illustra la richiesta d'offerta ricevuta da ENI (*Allegato n. 1*) per la "Esecuzione di attività/servizi attinenti il controllo dei fenomeni geodinamici (subsidenza) da parte di Istituti/Enti terzi" e specificatamente per i servizi indicati nell'allegato tecnico (*Allegato n. 2 – "Allegato D - Specifica Tecnica.pdf"*), di seguito riportati:

1. La validazione/certificazione dell'affidabilità delle attività di monitoraggio progettate da ENI e della corrispondenza con le procedure standard d'indirizzo seguite da ENI ("best practices") e con le migliori metodologie e tecnologie "allo stato dell'arte" disponibili ed universalmente riconosciute per questo campo di applicazione.
2. L'esecuzione di studi per la stima di fenomeni subsidenziali sul territorio, a partire da dati reperibili in bibliografia oppure, qualora disponibili, a partire da dati numerici di monitoraggio forniti da ENI, anche con l'utilizzo di modelli numerici (sviluppati con codici proprietari o commerciali).
3. La validazione/certificazione dell'affidabilità dei risultati dei modelli di subsidenza e degli studi di previsione della subsidenza (prodotti da servizi specialistici ENI o da società contrattiste esterne)
4. Esecuzione di studi di analisi degli impatti della subsidenza attesa dalla messa in produzione di giacimenti di idrocarburi sul territorio (infrastrutture ed ambiente)
5. Esecuzione di studi per la valutazione della sostenibilità di progetti di coltivazione di giacimenti esistenti e/o futuri, nei riguardi degli effetti subsidenziali, sia sotto il profilo antropico che ambientale (intrusione del cuneo salino, erosione costiera ...etc.).

Si tratta di attività e servizi che saranno svolti nell'ambito di un "contratto aperto". Le attività e i servizi saranno attivati da ENI mediante richieste di esecuzione (Ordini di Lavoro) al Dipartimento e liquidati secondo il tariffario proposto nella tabella sottostante, che ricalca le tariffe già utilizzate nel precedente contratto, scaduto nel 2016 e prorogato fino al 31 marzo scorso:

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

<b>Tariffe (€/giorno)</b>				
<b>PO</b>	<b>PA</b>	<b>R</b>	<b>T</b>	<b>A</b>
420.32	301.94	214.00	117.77	136.95

**Legenda:** "PO" = Professore Ordinario; "PA" = Professore associato;  
 "R" = Ricercatore / Assegnista di ricerca / Dottorando  
 "T" = Tecnico di laboratorio;  
 "A" = Amministrativo

Il Presidente passa ad illustrare la Bozza di Contratto proposta da Eni S.p.A. e contenuta nella loro richiesta di offerta (*Allegato n. 1*), analizzando in particolare i contenuti dei seguenti articoli:

- art. 5 – Recesso dal Contratto
- art. 9 – Oneri a carico dell'Appaltatore
- art. 11 – Responsabilità delle Parti
- art. 14 – Proprietà ed utilizzo dei risultati
- art. 18 – Invariabilità Prezzi e condizioni
- art. 23 – Subappalto
- art. 25 – Cessione del Contratto
- art. 26 – Riservatezza, responsabilità amministrativa e privacy
- art. 28 – Foro competente

Si evidenzia l'incongruità tra il periodo di validità del contratto indicato nella Bozza, pari a tre anni, e quello indicato nella "Specificazione Tecnica" (*Allegato n. 2*), pari a 2 anni; in entrambi i documenti è comunque prevista l'opzione di rinnovo per un ulteriore anno.

Dopo breve discussione sugli argomenti illustrati dal Presidente, sentiti gli interessati, si propone di nominare il Prof. Caputo come responsabile scientifico per il Dipartimento, il quale ringrazia per la fiducia e accetta, auspicando la conclusione della procedura di attivazione del contratto in oggetto.

*Il Consiglio di Dipartimento, dopo attenta analisi, all'unanimità esprime parere favorevole alla bozza di contratto contenuta nella suddetta richiesta di offerta per la durata di tre anni, con l'eventuale rinnovo di un anno. Il Consiglio altresì all'unanimità esprime parere favorevole al tariffario proposto e alla nomina del prof. Caputo quale responsabile scientifico per il Dipartimento, autorizzando il Direttore alla sottoscrizione del contratto proposto da Eni S.p.A.*

#### **4.10) Spazi da destinare allo Spin-off New Energies And environment - N.E.A. s.r.l. - prof. Caputo**

Il Presidente ricorda che, nella seduta del 25 maggio 2017, il Consiglio ha espresso parere favorevole in merito alla proposta di costituzione di un nuovo spin-off presso l'Ateneo di Ferrara, denominato New Energies And environment - NEA S.r.l., autorizzando il prof. Caputo a parteciparvi in qualità di proponente non ravvedendo problematiche di conflitto di interesse fra le attività previste dalla nuova iniziativa imprenditoriale e le attività di ricerca e sviluppo o attività conto terzi erogate dal Dipartimento. Ritenendo altresì che l'incubazione dello spin-off possa essere di interesse didattico e scientifico per il Dipartimento, il prof. Caputo chiede l'uso esclusivo della stanza 219, al piano 2 del Corpo B (stanza cod. PST.CPB.P02.225) e l'uso promiscuo del laboratorio di Geologia strutturale, al piano 2 del Corpo B (stanza cod. PST.CPB.P02.208).

Ricorda inoltre che la società ha come oggetto sociale l'innovazione tecnologica e la ricerca nel campo dei grandi impianti di geotermia, stoccaggio di calore e district heating ed in generale delle energie rinnovabili e della riqualificazione ambientale ed energetica.

Il Presidente precisa che ai sensi dell'art. 16, comma 3, del "Regolamento in materia di creazione di impresa dell'Università degli Studi di Ferrara" è necessario stipulare una convenzione per disciplinare l'utilizzo di spazi, attrezzature e personale da parte della Società, il trasferimento dei rischi e la loro assicurazione, nonché per determinare il corrispettivo da richiedere alla società per la prestazione dei servizi. La bozza di "Accordo di prestazione e servizi" che sarà sottoscritta tra il Dipartimento e NEA S.r.l., non appena quest'ultima si sarà costituita legalmente, fornita dall'Ufficio Trasferimento Tecnologico di UniFE, è parte integrante del presente verbale (*Allegato n. 3*).

### **Il Consiglio,**

- **visto** il "Regolamento in materia di creazione di impresa dell'Università degli Studi di Ferrara", approvato con Decreto Rettorale Rep. n. 1638/2016, prot. n. 99379 del 28 ottobre 2016 e, in particolare l'art. 16, comma 3;

- **vista** la convenzione da stipularsi con NEA S.r.l., non appena questa si sarà costituita legalmente, per disciplinare l'utilizzo di spazi, attrezzature e personale da parte della Società, il trasferimento dei rischi e la loro assicurazione, nonché per determinare il corrispettivo da richiedere alla Società per la prestazione di servizi, allegata alla presente delibera quale parte integrante (*Allegato n. 3*);

- **considerato** che tale convenzione ha validità triennale eventualmente rinnovabile per un uguale periodo;

- **considerato** che i locali da concedere, hanno una superficie rispettivamente di mq 12,00 (dodici virgola zero) ed uso esclusivo (100%) e mq 20,47 (venti virgola quarantasette) ad uso promiscuo (50%);

- **considerato** che i locali in questione sono provvisti degli allacciamenti alla rete elettrica, telefonica e dati;

- **considerato** che l'Università fornisce inoltre alla Società i seguenti servizi:

- servizi di pulizia delle parti comuni (bagni, parti comuni esterni);
- distribuzione posta in arrivo e interna all'Università;
- vigilanza notturna;
- parcheggio in disponibilità non esclusiva che deve essere utilizzato unicamente per le auto e non per deposito di merci o altri mezzi;
- spazi comuni in disponibilità non esclusiva;
- illuminazione delle aree comuni;
- smaltimento acque bianche e dei servizi igienici;
- uso, non esclusivo, di servizi igienici;

- **considerato** che in base a delibera del Consiglio di Amministrazione del 30.11.2016, il costo da applicarsi alle società spin-off incubate presso le strutture dell'Ateneo per i suddetti servizi può essere determinato nell'ambito del seguente intervallo di valori:

- importo minimo: € 65,00 al metro quadrato annuale;
- importo massimo: € 80,00 al metro quadrato annuale;



**delibera all'unanimità:**

- di approvare la sottoscrizione della convenzione con NEA S.r.l. allegata alla presente delibera quale parte integrante, per disciplinare l'utilizzo di spazi, attrezzature e personale da parte della Società, il trasferimento dei rischi e la loro assicurazione, nonché per determinare il corrispettivo da richiedere alla Società per la prestazione di servizi;

- di determinare in € 65,00 (sessantacinque/00) al metro quadrato, oltre l'IVA come per legge, il corrispettivo annuo che la Società dovrà corrispondere per la prestazione dei servizi e per il rimborso delle spese generali sopra elencate.

**4.11) Riorganizzazione spazi Dipartimento.**

Il Presidente informa il Consiglio, che nella riunione della Commissione Spazi tenutasi ieri, è stato affrontato il problema relativo alla riorganizzazione degli spazi del Blocco B a seguito della richiesta del Magnifico Rettore, pervenuta in data 29 giugno u.s.; la richiesta riguarda la necessità di rendere disponibili, entro la metà di ottobre p.v., l'ala del 4 piano del Blocco B per necessità di Ateneo al momento non chiare. L'amministrazione ha messo a disposizione, per la riorganizzazione del Blocco B, parte degli spazi del piano terra già occupati dagli spin-off, così come indicati nell'allegata planimetria inviata dalla Prof. Secchiero, Prorettrice delegata alla logistica (*Allegato n. 4*).

La Commissione ha individuato i seguenti criteri generali per la riorganizzazione degli spazi del Blocco B:

- Considerato che la riorganizzazione coinvolge i docenti e collaboratori dall'area di Scienze della Terra del quarto piano del Blocco B, appartenenti ai SSD GEO/04 Geografia fisica e Geomorfologia e GEO/05, Geologia Applicata, si ritiene necessario mantenere nello stesso corridoio i docenti e collaboratori dello stesso SSD.

- Sulla base della disponibilità di spazi dei piani 1-3 e del piano terra (ex spin-off) e della numerosità dei docenti e collaboratori di ciascun SSD, si mette a disposizione del gruppo della Geomorfologia, facente attualmente riferimento al Prof. Simeoni, la parte dei locali del piano terra assegnata al Dipartimento, dove troverà collocazione anche il laboratorio tecnico dell'area di Scienze della Terra (Resp. Sig. Droghetti).

- Gli studi e il laboratorio della Geologia Applicata saranno collocati nel secondo piano, dove attualmente ci sono le maggiori possibilità di recuperare degli spazi. Per quest'ultima ricollocazione si rende necessario riconsiderare lo spazio messo a disposizione ai professori a contratto, emeriti e eminenti studiosi, collocati nei vari piani del Blocco B. Ciascuno di questi docenti avrà a disposizione una postazione di lavoro in uno studio condiviso con altri colleghi.

- La riorganizzazione deve essere condotta cercando di limitare il più possibile i disagi ai docenti e ricercatori di tutta l'Area di Scienze della Terra e i costi di trasloco degli arredi e delle apparecchiature scientifiche.

Sulla base delle considerazioni e dei criteri sopradescritti, la Commissione propone al Consiglio la seguente riorganizzazione degli spazi del Blocco B, illustrata nelle planimetrie allegate.

- Piano Terra (ex spin-off) (*Allegato n. 4*): i locali ospiteranno il Prof. Simeoni e tutti i suoi collaboratori (Corbau, Tessari, assegnisti, borsisti e laureandi). Questi locali ospiteranno inoltre gli assegnisti di ricerca della Geomorfologia (Dott. Ninfo), i docenti a contratto dell'area di Geomorfologia - Geologia applicata (Dottori Fazzini e Martinucci) ed il laboratorio Spacelab di

fotogeologia. Sarà inoltre collocato il laboratorio tecnico del Sig. Droghetti. La sala riunioni del piano terra diventerà una piccola aula.

- Piano Primo (*Allegato n. 5*): il Professore Emerito Beccaluva condividerà lo studio (St. 108) con la Prof.ssa Siena, Eminente studioso. Lo studio ex-Siena (St. 107) verrà messo a disposizione del Prof. Bianchini.

- Piano Secondo (*Allegato n. 6*): alla Prof.ssa Ghirotti verrà assegnato lo studio 216; alla Dott.ssa Cherubini, che prenderà servizio il 1 settembre p.v., verrà assegnato lo studio 220, attualmente occupato dal Prof. Stefani, docente del Dipartimento di Architettura e incaricato di un insegnamento nella LM di Scienze geologiche. Al Prof. Stefani viene assegnata una postazione nello studio 314 del terzo piano, assieme ad un assegnista dello stesso SSD. Al SSD della Geologia applicata, di cui fanno parte la Prof.ssa Ghirotti e Dott.ssa Cherubini, viene assegnato lo studio 207 (ex-Bianchini) da usare come laboratorio di Geologia applicata.

- Piano Terzo (*Allegato n. 7*): il Prof. Emerito Bosellini sarà ospitato nello studio 317, assieme ad un assegnista del SSD GEO/02. Lo studio 319 (ex-Bosellini) sarà usato nell'immediato da una borsista Marie Curie (Dr. Pirnia), ora ospitata in uno studio del 4° piano. Successivamente accoglierà assegnisti/dottorandi del SSD GEO/02. Lo studio 314 ospiterà i docenti a contratto Dott. Riva e Prof. Marco Stefani. Lo studio 302 (ex-Masetti) ospiterà il Dott. Frijia, con presa di servizio dal 1 novembre p.v., ma che terrà le lezioni già all'inizio del prossimo a.a. come professore a contratto.

Infine, vista la indisponibilità degli spazi della Palazzina Gialla per le lezioni del Corso di Laurea in Fisica, il Prof. Gambaccini ha proposto di destinare alla didattica la st. C017, attualmente utilizzata come sala studio, per una capienza di circa 20 studenti.

Il prof. Posenato informa sulla tempistica riguardante le operazioni di trasloco:

**1 fase: nei giorni 17 e 18 luglio traslocheranno:**

- Ninfo dal 415 al SP13, anche con gli arredi
- Utizzi & Rodella dal 401 al SP2.
- Tessari da 413 a SP10 (Tessari chiede un secondo punto rete nello studio)
- Droghetti da 401+420 a SP3, anche con gli arredi
- Dalla Sala Riunioni del 4° piano sono da spostare i raccoglitori e i libri nell'aula laureandi 109-110 (1 piano); spostare le cassettiere metalliche nel laboratorio di cartografia 306-307 (3 piano).
- gli arredi dal 404 al SP11

**2 fase: il 19 luglio traslocheranno**

- Simeoni da 403 a SP1
- Corbau da 418 a SP9
- Arredi del laboratorio di fotogeologia da 409-410 a SP5

Il prof. Posenato evidenzia come, una volta conclusi questi spostamenti, al blocco B rimarrà un solo locale libero e quindi disponibile.

Chiede la parola il prof. Ciavola, il quale ritiene che questa operazione ha danneggiato il suo gruppo e questo dovrebbe essere segnalato a chi ha deciso questa operazione.

Durante la discussione emerge la preoccupazione per la diminuzione degli spazi a disposizione, in particolare per quelle che potranno essere le ripercussioni sulle attività didattiche e scientifiche.

*Il Consiglio, al termine della discussione, approva la proposta di riorganizzazione degli spazi presentata dalla Commissione Spazi del Dipartimento.*

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

**4.12) Convenzione con Archeo & Restauri S.r.l – proponente prof. Morsilli**

Il Presidente lascia la parola al prof. Morsilli, il quale illustra la proposta relativa ad una convenzione di ricerca con la Società Archeo & Restauri S.r.l. – con sede legale a Napoli, avente ad oggetto il rilevamento geologico dell'area della necropoli di Monte Pucci (Promontorio del Gargano, Puglia):

**ACCORDO DI COLLABORAZIONE**

*Per la caratterizzazione geologica dell'area della Necropoli di "Monte Pucci"*

*(Promontorio del Gargano, Puglia)*

**TRA**

*Il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara (di seguito indicato **FEST-UNIFE**), con sede in Via Saragat, 1 a Ferrara, P.IVA 00434690384, C.F. 80007370382, rappresentato per il presente atto dal Prof. Roberto Calabrese, in qualità di Direttore del Dipartimento*

**E**

*La società Archeo & Restauri S.r.l., con sede legale in Napoli, via A. Manzoni, 50; P.IVA 06696531216, rappresentata per il presente atto dal suo legale rappresentante, Amministratore Unico sig. Franco Simonelli, in seguito indicata come "Archeo".*

**PREMESSO**

*A. che la ditta Archeo si occupa di valorizzazione del patrimonio archeologico e ambientale e che le informazioni di carattere geologico sono un valore aggiunto per la valorizzazione dei territori in particolare nei riguardi di un turismo rispettoso degli ambienti naturali;*

*B. che il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra si occupa, tra l'altro, di ricerche e studi geologici sul Promontorio del Gargano;*

**SI CONVIENE QUANTO SEGUE****Art. 1 - Oggetto dell'accordo**

*FEST-UNIFE, nella persona del Prof. Michele Morsilli come responsabile scientifico, svolgerà di concerto con la società Archeo nella persona del Sig. Franco Simonelli, una ricerca avente lo scopo di caratterizzare la geologia dell'area della Necropoli di "Monte Pucci" (Promontorio del Gargano, Puglia).*

*Nel dettaglio FEST-UNIFE svolgerà le seguenti attività:*

*1 – Rilevamento geologico dell'area della necropoli di Monte Pucci*

*3 – Caratterizzazione stratigrafico-sedimentologica dell'area*

*3 - Relazione finale sulla ricerca*

*La ditta Archeo, nell'ambito delle sue competenze, effettuerà datazioni al radiocarbonio sui reperti archeologici e sui campioni utili (carboni, materiali organici) all'interno dei depositi alluvionali che riempiono alcuni ipogei in fase di studio. La ditta Archeo fornirà tutte le informazioni necessarie allo svolgimento delle attività di FEST-UNIFE, quali georadar del sottosuolo e rilievi topografici dell'area, inclusi ubicazione e sviluppo degli ipogei.*

*Nel corso dello svolgimento dei lavori, in relazione all'evoluzione degli stessi, potranno essere concordati tra Archeo e il Responsabile Scientifico, aggiornamenti alla pianificazione di dettagli delle attività, sempre nei limiti del programma di collaborazione.*

**Art. 2 - Durata**

*Il presente accordo ha validità di 6 mesi a partire dalla data della firma e potrà essere esteso con l'accordo delle parti.*

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

**Art. 3 – Utilizzo dei dati e dei risultati**

*I dati e i risultati acquisiti e scambiati nell'ambito del presente Accordo potranno essere utilizzati da entrambe le Parti per i propri scopi, come previsto dai rispettivi statuti e finalità.*

**Art. 4 - Contributi**

*Il contributo economico di 1500 Euro (millecinquecento) erogato dalla società Archeo nei confronti di FEST-UNIFE per l'attività sopra descritta verrà corrisposto a titolo di rimborso forfettario delle spese, a conclusione del progetto di ricerca.*

*L'attività prevista dal presente accordo è da ritenersi fuori campo IVA ai sensi dell'articolo 4 comma 4 del D.P.R. 633/72 e successive modificazioni.*

**Art. 5 Privacy**

*Le parti dichiarano reciprocamente di essere informate (e, per quanto di ragione, espressamente acconsentire) che i "dati personali" forniti, anche verbalmente per l'attività pre-convenzionale o comunque raccolti in conseguenza e nel corso dell'esecuzione del presente accordo, saranno trattati esclusivamente per le finalità concordate, mediante consultazione, elaborazione, interconnessione, raffronto con altri dati e/o ogni ulteriore elaborazione manuale e/o automatizzata e inoltre, per fini statistici, con esclusivo trattamento dei dati in forma anonima, mediante comunicazione a soggetti pubblici, quando ne facciano richiesta per il perseguimento dei propri fini istituzionali, nonché a soggetti privati, quando lo scopo della richiesta sia compatibile con i fini istituzionali dell'Ente, consapevoli che il mancato conferimento può comportare la mancata o la parziale esecuzione del contratto. Titolari per quanto concerne il presente articolo sono le parti come sopra individuate, denominate e domiciliate. Le parti dichiarano infine di essere informate in merito ai diritti sanciti dall'art. 7 del D. Lgs. 30/6/2003, n.196.*

**Art. 6 - Risoluzione**

*L'accordo sarà risolto nel caso in cui **FEST-UNIFE** dichiari di trovarsi nella impossibilità, a qualsiasi causa dovuta, di attendere all'espletamento del programma di ricerca oggetto del presente atto, salvo rendicontazione delle somme già dovute.*

*La Società **Archeo** potrà recedere dall'accordo qualora nel corso dello svolgimento del progetto di ricerca intervengano fatti o provvedimenti i quali rendano impossibile l'attuazione dei patti contenuti nel presente accordo.*

*Le Parti possono recedere con preavviso di almeno 1 (uno) mese da comunicarsi a mezzo lettera raccomandata con avviso di ricevimento o tramite PEC.*

**Art. 7 - Norme di rinvio**

*Per quanto non espressamente previsto nel presente atto, si farà riferimento alle disposizioni del Codice Civile in tema di obbligazioni.*

**Art. 8 - Controversie**

*Eventuali controversie inerenti all'esecuzione, alla risoluzione e all'interpretazione della presente convenzione saranno risolte prioritariamente dalle parti, in via amichevole. Per eventuali vertenze sarà competente il Foro di Ferrara. E' esclusa ogni forma di arbitrato.*

**ART. 9 - Oneri**

*Gli oneri fiscali inerenti all'imposta di bollo sono a carico di ciascuna parte per quanto di competenza; il presente atto verrà sottoposto a registrazione solo in caso d'uso a cura e spese della parte richiedente.*

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

#### **4.13) Dichiarazione d'intenti Progetto "Terremotivati" – Rete scuole di Finale Emilia, Mirandola e Carpi - Prof.ssa Carmela Vaccaro**

Il Presidente lascia la parola alla prof.ssa Vaccaro, la quale illustra la sua intenzione di collaborare al Progetto "Terremotivati, la riappropriazione della identità culturale e territoriale nell'area del sisma emiliano", partecipante al bando nazionale pubblicato dal MIUR: "Progetti per il potenziamento dell'educazione al patrimonio culturale, artistico e paesaggistico (FSE n. 4427)", in collaborazione con la rete delle scuole di Finale Emilia (ITS Calvi, IC Castelfranchi), Mirandola (IIS Luosi – Pico, Scuola Media Montanari) e Carpi (IP Vallauri, Liceo Fanti, IIS Meucci).

Il Dipartimento si rende disponibile a partecipare al progetto, se approvato, con lezioni e laboratori didattici. Al momento si chiede di siglare una dichiarazione d'intenti.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime autorizza il Direttore del Dipartimento a firmare la dichiarazione d'intenti avente ad oggetto la collaborazione per la stesura del progetto: "Terremotivati, la riappropriazione della identità culturale e territoriale nell'area del sisma emiliano", che vedrà come referente scientifico la prof.ssa Carmela Vaccaro.*

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

Non vi sono argomenti in discussione.

Alla sola presenza dei Ricercatori e dei Professori di I e II fascia.

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

##### **6.1) Richiesta di bando per un posto di ricercatore a tempo determinato nel settore scientifico disciplinare FIS/07 "Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)".**

Il Presidente comunica che il Senato Accademico ed il Consiglio di Amministrazione, rispettivamente nelle sedute del 22/3/2017 e del 29/3/2017, hanno espresso parere favorevole ed approvato la sottoscrizione della convenzione con l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare per il cofinanziamento triennale di un posto di ricercatore a tempo determinato nel settore scientifico-disciplinare FIS/07 (Fisica Applicata ai Beni Culturali, Ambientali, Biologia e Medicina), settore concorsuale 02/D1 (Fisica applicata, didattica e storia della fisica).

La richiesta di una posizione RTDA nel SSD FIS/07 nasce dall'esigenza di supportare le crescenti attività scientifiche del "Laboratorio di Tecnologie Nucleari applicate all'Ambiente" del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra. L'attuale team di ricerca sta riscontrando importanti successi nazionali ed internazionali nel campo della fisica delle particelle applicata alle Scienze della Terra, attraverso lo studio dei geoneutrini e della radioattività naturale investigata attraverso tecniche di spettroscopia gamma. Il crescente impegno nella collaborazione internazionale JUNO, in cui la sezione INFN di Ferrara è coinvolta, rappresenta un'ulteriore motivazione scientifica per la suddetta posizione. Infine, nell'ottica di supportare il crescente carico didattico per l'area delle Scienze Fisiche, il RTDA potrà svolgere un'attività didattica nel corso di Laurea Magistrale in Farmacia.

Si rende a questo punto necessario procedere con la delibera riguardante la proposta di pubblicazione del bando di Ricercatore a tempo determinato – s.s.d. FIS/07 - ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a), della Legge 240/201, con i seguenti contenuti:

<b>Tipologia RTD</b>	<b>Tipo A</b>
Impegno (tempo pieno o definito)	Tempo Pieno
Settore concorsuale:	02/D1 Fisica applicata, didattica e storia della fisica

Settore Scientifico-Disciplinare:	FIS/07 – FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)
Dipartimento di afferenza:	Fisica e Scienze della Terra
Titolo del progetto di ricerca:	Studio della radioattività nel mantello terrestre tramite la rivelazione di geoneutrini.
Attività didattica:	Attività didattica nei Corsi di Laurea in Fisica ed in Farmacia
Attività scientifica:	Attività di ricerca sulla distribuzione di radionuclidi naturali nella crosta finalizzata all'analisi delle misure di geoneutrini nei detector KamLAND, Borexino e SNO+ per la comprensione del calore radiogenico del mantello terrestre.
Attività assistenziale:	N/A
Durata del contratto:	Tre anni
Numero massimo di pubblicazioni da presentare: (non < 12)	12
Lingua straniera:	Inglese

PER IL SITO EUROPEO:

Posizione	RTD A
Titolo del progetto di ricerca in italiano	Studio della radioattività nel mantello terrestre attraverso le misure di geoneutrini.
Titolo del progetto di ricerca <i>in inglese</i>	Study of mantle radioactivity by mean of geoneutrino measurements.
Descrizione sintetica in italiano (max 1000 caratteri)	Attività di ricerca sulla distribuzione di radionuclidi naturali nella crosta finalizzata all'analisi delle misure di geoneutrini nei detector KamLAND, Borexino e SNO+ per la comprensione del calore radiogenico del mantello terrestre. Attività didattica nei Corsi di Laurea in Fisica ed in Farmacia.
Descrizione sintetica <i>in inglese</i> (max 1000 caratteri)	The research activity is related to the distribution of natural radionuclides in the crust with analysis of geoneutrino measurements from KamLAND, Borexino and SNO+ for estimating mantle radiogenic heat power. Teaching activity in the Physics and Pharmacy courses.
Campo principale della ricerca *	Physics
Sottocampo della ricerca*	Applied physics
Settore Concorsuale	02/D1 Fisica applicata, didattica e storia della fisica
S.S.D.	FIS/07 – FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)

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

**Udito** quanto sopra,

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

**tenuto conto** della copertura finanziaria di 75.000 euro assicurata dalla convenzione siglata con l'INFN,

**considerato** che la parte restante graverà sui fondi di Bilancio dell'Ateneo,

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

#### ***delibera***

di proporre agli Organi Accademici la richiesta di bandire una procedura di selezione per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore universitario con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato della durata di 36 mesi con regime di impegno a tempo pieno ai sensi della lettera a) dell'art. 24, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240, presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra - Settore concorsuale 02/D1, Settore scientifico-disciplinare FIS/07.

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

#### **6.2) Richiesta di bando per un posto di ricercatore a tempo determinato nel settore scientifico disciplinare FIS/07 “Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)”.**

Il Presidente comunica che il Senato Accademico ed il Consiglio di Amministrazione, rispettivamente nelle sedute del 21/6/2017 e del 28/6/2017, hanno espresso parere favorevole ed approvato la sottoscrizione della convenzione con l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare per il cofinanziamento triennale di un posto di ricercatore a tempo determinato nel settore scientifico-disciplinare FIS/07 (Fisica Applicata ai Beni Culturali, Ambientali, Biologia e Medicina), settore concorsuale 02/D1 (Fisica applicata, didattica e storia della fisica).

La richiesta di una posizione RTDA nel SSD FIS/07 nasce dall'esigenza di supportare le crescenti attività scientifiche del progetto ELI-NP/EuroGammaS in corso presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra e la sezione INFN di Ferrara per la realizzazione di una sorgente di Compton inverso nell'infrastruttura Europea ELI-NP. Il gruppo di ricerca sta sviluppando di un sistema di controllo della risoluzione energetica e caratterizzazione di sorgenti X e gamma innovative ultrabrevi ad alta intensità e monocromatiche con applicazioni di punta nel campo della Fisica nucleare e delle scienze biomediche.

La richiesta si inquadra anche nell'ottica di supportare il crescente carico didattico dell'area della Fisica Applicata, il RTDA potrà svolgere un'attività didattica sia nel corso di Laurea Magistrale in Fisica che nei corsi di Fisica della Scuola di Medicina.

Si rende a questo punto necessario procedere con la delibera riguardante la proposta di pubblicazione del bando di Ricercatore a tempo determinato – s.s.d. FIS/07 - ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a), della Legge 240/201, con i seguenti contenuti:

<b>Tipologia RTD</b>	<b>Tipo A</b>
Impegno (tempo pieno o definito)	Tempo Pieno
Settore concorsuale:	02/D1 Fisica applicata, didattica e storia della fisica
Settore Scientifico-Disciplinare:	FIS/07 – FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)
Dipartimento di afferenza:	Fisica e Scienze della Terra
Titolo del progetto di ricerca:	Studio e caratterizzazione di sorgenti X e gamma da Compton inverso per applicazioni scientifiche in

	Fisica, Medicina e Biologia.
Attività didattica:	Laboratorio di Fisica Medica nel corso di LM in Fisica, corsi di Fisica nei CdS della Scuola di Medicina.
Attività scientifica:	Sviluppo e realizzazione di sorgenti innovative di radiazione X e gamma monocromatiche da Compton inverso per ricerca in fisica fondamentale e applicazioni alla medicina e alla biologia.
Attività assistenziale:	N/A
Durata del contratto:	Tre anni
Numero massimo di pubblicazioni da presentare: (non < 12)	12
Lingua straniera:	Inglese

PER IL SITO EUROPEO:

Posizione	RTD A
Titolo del progetto di ricerca in italiano	Studio e caratterizzazione di sorgenti X e gamma da Compton inverso per applicazioni scientifiche in Fisica, Medicina e Biologia.
Titolo del progetto di ricerca <i>in inglese</i>	Study and characterisation of X and gamma inverse Compton sources for application in Physics, Medicine and Biology
Descrizione sintetica in italiano (max 1000 caratteri)	L'attività di ricerca scientifica prevede lo studio e sviluppo di sorgenti innovative di radiazione X e gamma monocromatiche da Compton inverso per applicazioni scientifiche in Fisica fondamentale, e applicazioni alla Medicina e Biologia. L'attività didattica sarà: Laboratorio di Fisica Medica nel corso di LM in fisica e in corsi di Fisica nei CdS della Scuola di Medicina.
Descrizione sintetica <i>in inglese</i> (max 1000 caratteri)	The scientific research activity includes the study and development of novel X and gamma inverse Compton sources for application in fundamental Physics, and applications in Medicine and Biology. The teaching activity includes Laboratory of Medical Physics for the Master Degree in Physics and courses of Physics for the School of Medicine.
Campo principale della ricerca *	Physics
Sottocampo della ricerca*	Applied physics
Settore Concorsuale	02/D1 Fisica applicata, didattica e storia della fisica
S.S.D.	FIS/07 – FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)



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

**Udito** quanto sopra,

**tenuto conto** della copertura finanziaria di 75.000 euro assicurata dalla convenzione siglata con l'INFN,

**considerato** che la parte restante graverà sui fondi di Bilancio dell'Ateneo,

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

#### ***delibera***

di proporre agli Organi Accademici la richiesta di bandire una procedura di selezione per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore universitario con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato della durata di 36 mesi con regime di impegno a tempo pieno ai sensi della lettera a) dell'art. 24, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240, presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra - Settore concorsuale 02/D1, Settore scientifico-disciplinare FIS/07.

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

### **6.3) Richiesta di bando per un posto di ricercatore a tempo determinato nel settore scientifico disciplinare FIS/08 “Fisica applicata, didattica e storia della fisica”.**

Il Presidente comunica che il Senato Accademico ed il Consiglio di Amministrazione, rispettivamente nelle sedute del 21/6/2017 e del 28/6/2017, hanno espresso parere favorevole ed approvato la sottoscrizione della convenzione con l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare per il cofinanziamento triennale di un posto di ricercatore a tempo determinato nel settore scientifico-disciplinare FIS/08 (Fisica applicata, didattica e storia della fisica), settore concorsuale 02/D1 (Fisica applicata, didattica e storia della fisica).

La richiesta di una posizione RTDA nel SSD FIS/08 nasce dall'esigenza di supportare i progetti di divulgazione ed outreach sviluppati in collaborazione tra il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra ed i Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN, nonché le iniziative di orientamento del Corso di Laurea in Fisica.

La richiesta si inquadra anche nell'ottica di supportare il carico didattico dell'area della Fisica Applicata, con particolare attenzione verso la Didattica e la Storia della Fisica.

Si rende a questo punto necessario procedere con la delibera riguardante la proposta di pubblicazione del bando di Ricercatore a tempo determinato – s.s.d. FIS/08 - ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a), della Legge 240/201, con i seguenti contenuti:

<b>Tipologia RTD</b>	<b>Tipo A</b>
Impegno (tempo pieno o definito)	Tempo definito
Settore concorsuale:	02/D1
Settore Scientifico-Disciplinare:	FIS/08 – Fisica applicata, didattica e storia della fisica
Dipartimento di afferenza:	Fisica e Scienze della Terra
Titolo del progetto di ricerca:	Sviluppo di protocolli di outreach con riferimento a disseminazione di risultati scientifici e organizzazione di progetti di educazione scientifica e orientamento universitario
Attività didattica:	Corsi attinenti al Settore Scientifico-Disciplinare o

	settori affini. Attività di orientamento degli studenti in entrata.
Attività scientifica:	Il ricercatore si occuperà dello sviluppo di progetti di educazione e divulgazione scientifica, in collaborazione con i Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN.
Attività assistenziale:	-
Durata del contratto:	36 mesi
Numero massimo di pubblicazioni da presentare: (non < 12)	12
Lingua straniera:	Inglese

PER IL SITO EUROPEO:

Posizione	RTD A
Titolo del progetto di ricerca in italiano	Sviluppo di protocolli di outreach con riferimento a disseminazione di risultati scientifici e organizzazione di progetti di educazione scientifica e orientamento universitario
Titolo del progetto di ricerca <i>in inglese</i>	Development of outreach protocols with reference to dissemination of scientific results and organization of scientific education projects and university orientation
Descrizione sintetica in italiano (max 1000 caratteri)	L'attività didattica sarà legata ai corsi attinenti al Settore Scientifico-Disciplinare del progetto ed all'orientamento di studenti in ingresso. Nella sua attività scientifica, il ricercatore si occuperà dello sviluppo di progetti di educazione e divulgazione scientifica, in collaborazione con i Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN.
Descrizione sintetica <i>in inglese</i> (max 1000 caratteri)	The teaching activity will be related to the Scientific-Disciplinary Sector of the project and to orientation of incoming students. In its scientific work, the researcher will collaborate with INFN's Frascati National Laboratories to the development of physical education and dissemination projects.
Campo principale della ricerca *	<i>Physics</i>
Sottocampo della ricerca*	<i>Other</i>
Settore Concorsuale	02/D1
S.S.D.	FIS/08

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

**Udito** quanto sopra,  
**tenuto conto** della copertura finanziaria di 55.000 euro assicurata dalla convenzione siglata con l'INFN,

IL SEGRETARIO  
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to Prof. Roberto CALABRESE

**considerato** che la parte restante graverà sui fondi di Bilancio dell'Ateneo,

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

### ***delibera***

di proporre agli Organi Accademici la richiesta di bandire una procedura di selezione per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore universitario con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato della durata di 36 mesi con regime di impegno a tempo definito ai sensi della lettera a) dell'art. 24, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240, presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra - Settore concorsuale 02/D1, Settore scientifico-disciplinare FIS/08.

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

### **6.4) Richiesta di bando per un posto di ricercatore a tempo determinato nel settore scientifico disciplinare FIS/02 “Fisica teorica, modelli e metodi matematici”.**

Il Presidente comunica che nell'ambito del progetto “Attività di studio per la comunità scientifica di Cosmologia – COSMOS”, finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana tramite il contratto 2016-24-H.0 è previsto il finanziamento di un bando per un posto di ricercatore a tempo determinato nel settore scientifico-disciplinare FIS/02 (Fisica teorica, modelli, metodi matematici), settore concorsuale 02/A2 (Fisica teorica delle interazioni fondamentali).

La richiesta di una posizione RTDA nel SSD FIS/02 è dunque motivata dall'esigenza di supportare le attività del menzionato progetto COSMOS, e in particolare il Work Package 7-6X1 affidato al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra e coordinato dal Prof. Paolo Natoli, anche in sinergia con la locale sezione INFN. Le attività in questione si incentrano sulla modellistica teorica in ambito cosmologico e i relativi vincoli da osservazioni di radiazione cosmica di fondo e struttura su grande scala, con particolare riguardo ad aspetti di fisica fondamentale anche oltre il modello standard, quali la violazione di simmetrie fondamentali, la fisica del neutrino e i modelli di universo primordiale.

La richiesta per un RTDA a tempo pieno è altresì motivata dalla necessità di contribuire a coprire il crescente carico didattico nel settore della Fisica Teorica, in particolare per tematiche di cosmologia, teoria dei campi, relatività ristretta e generale, metodi matematici della fisica.

Si rende a questo punto necessario procedere con la delibera riguardante la proposta di pubblicazione del bando di Ricercatore a tempo determinato – s.s.d. FIS/02 - ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a), della Legge 240/201, con i seguenti contenuti:

<b>Tipologia RTD</b>	<b>Tipo A</b>
Impegno (tempo pieno o definito)	Tempo pieno
Settore concorsuale:	02/A2
Settore Scientifico-Disciplinare:	FIS/02
Dipartimento di afferenza:	Fisica e Scienze della Terra
Titolo del progetto di ricerca:	Vincoli su fisica fondamentale da osservazioni cosmologiche
Attività didattica:	Attività nel settore FIS/02 per i corsi di studio di Fisica.
Attività scientifica:	In ambito cosmologico e di fisica astroparticellare, attività di sviluppo di modellistica teorica e relativi vincoli da osservazioni di radiazione cosmica di fondo e

	struttura su grande scala, con particolare riguardo alla fisica fondamentale anche oltre il modello standard. L'attività del ricercatore sarà inquadrata nell'ambito del progetto ASI COSMOS ( <a href="http://www.cosmosnet.it">www.cosmosnet.it</a> )
Attività assistenziale:	N/A
Durata del contratto:	36 mesi
Numero massimo di pubblicazioni da presentare: (non < 12)	15
Lingua straniera:	Inglese

PER IL SITO EUROPEO:

Posizione	RTD A
Titolo del progetto di ricerca in italiano	Vincoli su fisica fondamentale da osservazioni cosmologiche
Titolo del progetto di ricerca <i>in inglese</i>	Constraints on fundamental physics through cosmological observations
Descrizione sintetica in italiano (max 1000 caratteri)	In ambito cosmologico e di fisica astroparticellare, attività di sviluppo di modellistica teorica e relativi vincoli da osservazioni di radiazione cosmica di fondo e struttura su grande scala, con particolare riguardo alla fisica fondamentale anche oltre il modello standard. L'attività del ricercatore sarà inquadrata nell'ambito del progetto ASI COSMOS ( <a href="http://www.cosmosnet.it">www.cosmosnet.it</a> ). Attività didattica nel settore FIS/02 per i corsi di studio di Fisica.
Descrizione sintetica <i>in inglese</i> (max 1000 caratteri)	The research activity deals with models for theoretical and astroparticle cosmology, and constraints from cosmic microwave background and large scale structure data. Fundamental physics beyond the standard model is a preferred research avenue This scientific activity will be part of the ASI COSMOS research network ( <a href="http://www.cosmosnet.it">www.cosmosnet.it</a> ). The researcher will also carry out teaching activity for the degree in Physics, SSD FIS/02.
Campo principale della ricerca *	Astronomy
Sottocampo della ricerca*	Cosmology
Settore Concorsuale	02/A2
S.S.D.	FIS/02

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

**Udito** quanto sopra,

tenuto conto della seguente copertura finanziaria proposta dal prof. Natoli:

il posto è interamente finanziato dai fondi derivanti dalla Convenzione siglata con il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", avente ad oggetto l'accordo stipulato con l'Agenzia Spaziale Italiana n. 2016-24-H.0 per "Attività di studio per la comunità scientifica di

Cosmologia - COSMOS” – **Codice Progetto** 2017-NAZ.A-NP\_001.

il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

***delibera***

di proporre agli Organi Accademici la richiesta di bandire una procedura di selezione per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore universitario con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato della durata di 36 mesi con regime di impegno a tempo pieno ai sensi della lettera a) dell'art. 24, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240, presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra - Settore concorsuale 02/A2, Settore scientifico-disciplinare FIS/02.

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

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

Non ci sono argomenti in discussione.

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

Non ci sono argomenti in discussione.

Esaurita la trattazione degli argomenti previsti all'ordine del giorno, il Presidente alle ore 13:10 dichiara chiusa la seduta.

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