

Protocollo n. 74 del 26/01/2017
Repertorio n. 1/2017



Verbale n. 1

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

SEDUTA DEL 25 GENNAIO 2017

L'anno 2017 (Duemiladiciassette =)

in questo giorno di Mercoledì 25 (venticinque =)

del mese di Gennaio 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 17/01/2017 , protocollo n. 47, 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	P	GAMBACCINI Mauro	P
GUIDI Vincenzo	A	LUPPI Eleonora	P	POSENATO Renato	P
ROSATI Piero	P	TRIPICCIÓN Raffaele	AG		

PROFESSORI DI RUOLO - II FASCIA

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

IL SEGRETARIO
 f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
 f.to Prof. Roberto CALABRESE

RICERCATORI DI RUOLO

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

RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO

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

RAPPRESENTANTI del PERSONALE TECNICO

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

RAPPRESENTANTI del PERSONALE AMMINISTRATIVO

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

RAPPRESENTANTE degli ASSEGNISTI DI RICERCA

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

RAPPRESENTANTE degli iscritti DOTTORATI DI RICERCA

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

E' stata invitata dal Direttore a partecipare alla seduta

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

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”

Il Presidente apre il Consiglio dando il benvenuto ai due nuovi Ricercatori a tempo Determinato che hanno preso servizio lo scorso 2 gennaio: Isabella Garzia ed Enrico Virgilli.

1.1) Il Presidente informa il Consiglio che l'articolo 3 della Legge n. 4 del 5 gennaio 2017 “Interventi per il sostegno della formazione e della ricerca nelle scienze geologiche”, va a modificare l'articolo 2, comma 2, lettera b) della legge Gelmini (240/2010), che recitava: *b) riorganizzazione dei dipartimenti assicurando che a ciascuno di essi afferisca un numero di professori, ricercatori di ruolo e ricercatori a tempo determinato non inferiore a trentacinque, ovvero quaranta nelle università con un numero di professori, ricercatori di ruolo e a tempo determinato superiore a mille unità, afferenti a settori scientifico-disciplinari omogenei*. L'articolo 3 della legge 4/2017 stabilisce l'aggiunta della seguente frase alla lettera b): *«ovvero venti, purché gli stessi costituiscano almeno l'80 per cento di tutti i professori, ricercatori di ruolo e a tempo determinato dell'università appartenenti ad una medesima area disciplinare»*. Questa aggiunta, sottolinea il Presidente, ha un forte impatto su tutto il sistema universitario. Altra importante novità che viene dalla Legge di Bilancio, è quella che riguarda il c.d. **“Finanziamento dei Dipartimenti di eccellenza”**. I migliori 180 dipartimenti nazionali (su circa 800) riceveranno un finanziamento aggiuntivo di circa 1.5 milioni di Euro l'anno per 5 anni. Il finanziamento è assegnato sulla base del risultato del dipartimento nella VQR, nonché di un progetto didattico, scientifico e organizzativo. Potranno far domanda i dipartimenti che figurino tra i primi 350. La selezione si svolge in due fasi: nella prima viene selezionato il migliore dipartimento di ciascuno dei 70 atenei statali; nella seconda si assegnano i rimanenti finanziamenti. Il finanziamento base è di 1.350.000 euro: con un minimo per chiamate di professori esterni (25%) e RTD B (25%), e un massimo complessivo in reclutamento e promozioni (70%). Inoltre, si prevedono 250.000 euro in più per le aree sperimentali (CUN 1- 9), da spendere in infrastrutture. I dipartimenti decidono in autonomia come impiegare le risorse ottenute, anche per premialità e chiamate dirette. Al termine dei 5 anni c'è una nuova selezione. In caso di valutazione positiva, i dipartimenti che hanno già ricevuto il finanziamento possono presentare nuovamente domanda. Il Presidente evidenzia come le due novità fin qui illustrate si possano interfacciare e come, sulla scorta di questi argomenti, l'area GEO del Dipartimento si stia muovendo.

Il Presidente sottolinea quelle che sono le sinergie poste in essere dal dipartimento nella sua attuale composizione:

- Sinergia su risorse umane > è il dipartimento che nella gestione del rettore Nappi ha ricevuto più risorse.

- Sinergia sul finanziamento degli assegni di ricerca > il finanziamento annuale messo a disposizione dall'Ateneo viene assegnato tutto all'area GEO, grazie alle risorse di autofinanziamento dell'area FIS.
- Sinergia nella gestione e nell'utilizzo degli automezzi > è di poco tempo fa l'acquisto del nuovo furgone Caddy comprato grazie all'unione di diversi finanziamenti provenienti dall'area GEO e dall'area FIS.

L'essere squadra in questo dipartimento ha portato a grandi risultati. Il Presidente si dichiara dispiaciuto per le esigenze di autonomia manifestate da alcuni docenti di Area GEO, ma comprende. Quello che comprende meno è il fatto di aver appreso di queste intenzioni tramite voci che davano la creazione di un nuovo dipartimento già a partire dal prossimo 1° febbraio, con una propria segreteria amministrativa, con un nuovo segretario amministrativo. Infine, ma non da ultima, la voce spiacevole che riguarda Patrizia Fordiani e la sua presunta volontà di tornare a Giurisprudenza.

Il Presidente a questo punto lascia la parola alla sig.ra Fordiani, la quale sottolinea come queste voci infondate l'abbiano molto amareggiata; aggiungendo che il lavoro svolto presso questo dipartimento, dal settembre 2015, le ha fornito nuovi stimoli. Gli anni passati al dipartimento di Giurisprudenza sono stati importanti e le hanno permesso di crescere professionalmente; la scelta di trasferirsi in un'altra struttura, maturata nel corso del 2015, è stata consapevole e definitiva. Un'eventuale spostamento dipenderà solamente da scelte non sue.

1.2) Il Presidente lascia la parola alla dott.ssa Barbara Ricci, la quale, con il supporto di alcune slide, presenta l'edizione 2017 di Porte Aperte al Polo, che si terrà dal 24 al 29 ottobre 2017.

1.3) Il Presidente ricorda che dal mese di gennaio 2017, la digitalizzazione delle sessioni di laurea è estesa anche alle Lauree Triennali.

1.4) Il Presidente ricorda che il Consiglio di Amministrazione, nella seduta del 26 ottobre scorso, ha approvato l'istituzione e le relative modalità del titolo di *Eminente Studioso* ai docenti dell'Università degli Studi di Ferrara, cessati dal servizio, che intendono continuare nel loro impegno a sostegno dell'Ateneo al fine di perseguire l'alta qualità nell'insegnamento e nella ricerca scientifica nazionale ed internazionale, secondo l'iter procedurale della presente delibera. Contestualmente il CDA ha abrogato le "Linee operative per l'accesso alle strutture di Unife da parte del personale docente cessato", approvate dal Senato Accademico e dal Consiglio di Amministrazione rispettivamente nelle sedute del 23 e 30 ottobre 2013. **Pertanto l'accesso alle strutture universitarie è consentito solo ai docenti cessati dal servizio che hanno acquisito il titolo di *Professore Emerito, Professore Onorario, Eminente Studioso*.**

1.5) Il Presidente comunica che il Bando FAR 2017 verrà pubblicato nel mese di febbraio.

1.6) Sempre nel mese di febbraio sono state programmate le elezioni dei nuovi rappresentanti PA e RU in Senato Accademico.

1.7) Il 21 febbraio prossimo ANVUR pubblicherà i primi risultati sulla VQR 2011-2014.

1.8) Il Presidente ricorda la necessità di consegnare il più presto possibile i **registri dell'attività didattica** dell'a.a. 2015/16.

1.9) Il Presidente ricorda infine la necessità di consegnare, al più presto, il modulo per l'autorizzazione annuale all'uso del mezzo proprio.

Sul secondo oggetto “Questioni relative alla didattica”

2.1) Commissione paritetica docenti-studenti, biennio 2017-2018: nomina

Il Presidente informa il Consiglio che si rende necessario nominare una Commissione paritetica Docenti-Studenti per il biennio solare 2017-2018 poiché il 31/12/2016 è scaduta la Commissione presieduta dal Prof. Guidi, Delegato del Direttore di dipartimento. A questo proposito si ricorda che ai sensi dell'art. 12, comma 4, del regolamento del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra che recita:

“I componenti docenti della Commissione Paritetica docenti-studenti sono designati dal Consiglio di Dipartimento, su proposta del Direttore di Dipartimento. I componenti studenti sono eletti tra gli studenti iscritti ai Corsi di studio afferenti al Dipartimento secondo quanto stabilito dal Regolamento per l'elezione dei rappresentanti degli studenti negli Organi accademici”

La Commissione ha compito di valutare e proporre per quanto riguarda l'offerta formativa dei corsi di studio e approfondire gli aspetti critici legati al percorso di formazione.

Il Presidente propone, per quanto riguarda i docenti, la designazione dei proff. Renato Posenato e Mauro Gambaccini. La commissione completa è quindi costituita da:

Prof. Renato Posenato	Membro e Presidente della Commissione
Prof. Mauro Gambaccini	Membro effettivo
Sig.ra Rizzo Marzia	Rappresentante Studenti CU Scienze Geologiche
Sig.	

La componente studentesca è stata eletta nelle elezioni del 18 maggio 2016.

Poiché non sono stati eletti rappresentanti degli studenti per il CdS in Fisica, si attendono indicazioni dall'amministrazione centrale.

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

Sul terzo oggetto “Programmazione didattica”

3.1) Affidamento contratto per copertura insegnamento ufficiale per l'a.a. 2016-2017, in selezione con Bando n. 2/2016 – INS.UFF.

Il Presidente sottopone all'attenzione dei presenti quanto ricevuto dalla Commissione giudicatrice del corso di studio in Scienze Geologiche che ha valutato le domande pervenute, per la copertura di insegnamento vacante contenuto nella tabella sotto riportata, per l'a.a. 2016-2017, di cui era stata richiesta la **selezione pubblica con scadenza 13 gennaio 2017**.

Il Presidente illustra nel dettaglio la relazione ricevuta, riportata nell'*Allegato 1*, parte integrante e sostanziale del presente verbale, relativa alle informazioni sotto riportate, secondo quanto previsto dal **REGOLAMENTO PER IL CONFERIMENTO DI CONTRATTI PER ATTIVITÀ DI INSEGNAMENTO DI CUI ALL'ART. 23 DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240 e successive modificazioni**.

Dettagli del bando:

BANDO N. 2/2016 INS-UFF

CDS	Corso ufficiale	SSD	CFU	Ore	Periodo	Compenso lordo Euro Budget 2017
LT Scienze geologiche	Idrogeologia	GEO/05	6	50	06/03/2017 09/06/2017	2.000
Candidati: <i>COLOMBANI Nicolò e PICCININI Leonardo</i>						Idoneo: PICCININI Leonardo
Totale impegno sul budget di dipartimento – Anno 2017					2.000	

Udito quanto sopra;

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

valutato attentamente il materiale prodotto, la relazione ricevuta dalla Commissione giudicatrice e le risultanze delle valutazioni dei candidati proposti;

tenuto conto del budget assegnato dal CDA del 25/03/2016 e valutati i compensi proposti congrui secondo normativa vigente ai sensi del REGOLAMENTO PER IL CONFERIMENTO DI CONTRATTI PER ATTIVITÀ DI INSEGNAMENTO di cui all'art. 23 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e successive modificazioni;

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

D E L I B E R A

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

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

3.2) Contratto per supporto alla didattica a.a. 2016/2017 – rinuncia

Il Presidente informa il Consiglio che il Coordinatore del CU in Fisica ha comunicato alla Direzione che la Dott.ssa **Isabella Garzia**, risultata candidata idonea per un supporto alla didattica (Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso) nell'ambito dell'insegnamento di "Laboratorio di Fisica con elementi di statistica e informatica" (secondo semestre – 27/02/2017 - 09/06/2017) della durata di 30 ore, per l'importo di 600 Euro, a.a. 2016/2017 nella LT di Fisica, già deliberato nella seduta del Consiglio del Dipartimento in data 21 Giugno 2016, ha rinunciato agli incarichi per presa di servizio dal 01/01/2017 come RTD a.

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

3.3) Cicli di esercitazioni- Dott. ssa Isabella Garzia e Dott. Enrico Virgili a.a. 2016/2017

Il Presidente informa che alla Dott.ssa Isabella Garzia, che ha preso servizio come Ricercatore a tempo determinato art. 24, c. 3 lett. A, legge 240/2010, con decorrenza 01/01/2017, saranno affidati dei cicli di esercitazioni nell'insegnamento di "Laboratorio di Fisica con elementi di statistica ed informatica", Il semestre a.a. 2016/2017.

Il Presidente informa che al Dott. Enrico Virgilli, che ha preso servizio come Ricercatore a tempo determinato art. 24, c. 3 lett. A, legge 240/2010, con decorrenza 01/01/2017, saranno affidati dei cicli di esercitazioni nell'insegnamento di "Measures and observations of celestial X and gamma rays", Il semestre a.a. 2016/2017.

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

3.4) Attribuzione carico didattico – Dott. Federico Montoncello a.a. 2016/2017

Il Presidente informa il Consiglio che il Dott. Federico Montoncello, avendo preso servizio come Ricercatore a tempo determinato art.24, c3 lett. B, legge 240/10, con decorrenza 01/11/2016, ha proseguito dal 01/11/2016 al 22/12/2016 l'insegnamento di "Surface physics and nanostructures", a.a. 2016/2017, come incarico di insegnamento interno gratuito, presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

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

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

Alla luce del sopra indicato, ai punti 3.1 e 3.2 la situazione di budget assegnato al dipartimento per l'anno accademico 2016/2017, risulta essere la seguente:

Professori a contratto e contratti di supporto alla didattica Voce COAN 10.10.30.010 - cod progetto 2016_FISICA_DOCENZE	Anno 2016	Anno 2017
Budget Assegnato €. 42.000	€ 21.000	€ 21.000
Importo deliberato nella seduta del 12 Aprile 2016	-9.600	-3.600
Importo deliberato nella seduta del 21 Giugno 2016	-9.880	-16.860
Residuo al 21 Giugno 2016	1.520	540
Recupero Importo per rinuncia supporto alla didattica primo semestre – Geologia I - 8 settembre 2016	+300	0,00
Residuo al 8 Settembre 2016	1.820	540
Importo deliberato nella seduta del 28 Settembre 2016	-1.100	0,00
Residuo al 28 Settembre 2016	720	540
Recupero Importo per rinuncia supporto alla didattica primo semestre – Fisica Generale I - 26 Ottobre 2016	+200	0,00
Residuo al 26 Ottobre 2016	920	540
Recupero Importo per rinuncia supporto alla didattica primo semestre – Idrogeologia Applicata - 24 Novembre 2016	+400	
Recupero Importo per incarico docenza esterna primo semestre –Surface physics and nanostructures - 24 Novembre 2016	+1.680	
Importo deliberato per l'insegnamento di Surface physics and nanostructures – I semestre (periodo 26/09/2016 – 31/10/2016) 24 Novembre 2016	-800	
Residuo al 24 Novembre 2016	2.200	540
Recupero Importo per rinuncia contratto insegnamento ufficiale secondo semestre - Idrogeologia - 21 Dicembre 2016		+2.000
Recupero Importo per rinuncia contratto insegnamento ufficiale secondo semestre – Hydrogeological numerical modelling - 21 Dicembre 2016		+1.920
Residuo al 21 Dicembre 2016	2.200	4.460

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

Importo deliberato per l'insegnamento di Idrogeologia – Il semestre (periodo 06/03/2017 – 09/06/2017) 25 Gennaio 2017		-2.000
Recupero importo per rinuncia supporto alla didattica secondo semestre – Laboratorio di fisica con elementi di statistica e informatica - 25 Gennaio 2017		+600
Residuo al 25 Gennaio 2017	2.200	3.060

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

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

4.1) Ratifica Decreti del Direttore.

4.1.1 - Ratifica Decreto del Direttore – Repertorio n. 69 del 22/12/2016 – Il Presidente informa che, con proprio decreto: repertorio n. 69/2016 emesso in data 22 dicembre 2016 (protocollo n. 1868/2016), ha proceduto alla nomina della commissione giudicatrice per il conferimento di un assegno di ricerca - Settore FIS/01 - dal titolo “Analisi gas cromatografica e sensoristica di composti volatili per screening tumorale” proposta dal prof. Cesare Malagù, responsabile scientifico dell’assegno. La Commissione è composta dallo stesso prof. Malagù nel ruolo di Presidente, dal dott. Andrea Mazzolari (membro) e dal dott. Fabio Mantovani (Segretario).

Il Consiglio all’unanimità ratifica il decreto con repertorio n. 69, emesso dal Direttore in data 22 dicembre 2016.

4.1.2 - Ratifica Decreto del Direttore – Repertorio n. 70 del 22/12/2016 – Il Presidente informa che, con proprio decreto: repertorio n. 70/2016 emesso in data 22 dicembre 2016 (protocollo n. 1870/2016), ha proceduto alla nomina della commissione giudicatrice per il conferimento di un assegno di ricerca - Settore FIS/07 - dal titolo “Sviluppo di un dispositivo elettronico (pletismografo) per la misura del ritorno venoso cerebrale in condizioni cliniche” proposta dal prof. Angelo Taibi, responsabile scientifico dell’assegno. La Commissione è composta dallo stesso prof. Taibi nel ruolo di Presidente, dal dott. Giovanni Di Domenico (membro) e dal Prof. Mauro Gambaccini (Segretario).

Il Consiglio all’unanimità ratifica il decreto con repertorio n. 70, emesso dal Direttore in data 22 dicembre 2016.

4.1.3 - Ratifica Decreto del Direttore – Repertorio n. 71 del 23/12/2016 – Il Presidente informa che, con proprio decreto: repertorio n. 71/2016 emesso in data 23 dicembre 2016 (protocollo n. 1883/2016), ha proceduto alla nomina della commissione giudicatrice per il conferimento di un assegno di ricerca - Settore FIS/01 - dal titolo “Sviluppo di tool per la gestione delle simulazioni Montecarlo” proposta dalla prof.ssa Eleonora Luppi, responsabile scientifico dell’assegno. La Commissione è composta dalla stessa prof.ssa Luppi nel ruolo di Presidente, dal dott. Luciano Libero Pappalardo (membro) e dal dott. Massimiliano Fiorini (Segretario).

Il Consiglio all’unanimità ratifica il decreto con repertorio n. 71, emesso dal Direttore in data 23 dicembre 2016.

4.1.4 - Ratifica Decreto del Direttore – Repertorio n. 1 del 12/1/2017 – Il Presidente informa che, con proprio decreto: repertorio n. 1/2017 emesso in data 12 gennaio 2017 (protocollo n. 25/2017), ha proceduto alla nomina della commissione giudicatrice per il conferimento di un assegno di ricerca - Settore FIS/01 - dal titolo “Sviluppo di un polarimetro di fascio per esperimenti di misura del momento di dipolo elettrico del deuteron in un anello di accumulazione” proposta dal prof. Paolo

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

Lenisa, responsabile scientifico dell'assegno. La Commissione è composta dallo stesso prof. Lenisa nel ruolo di Presidente, dal dott. Luciano Libero Pappalardo (segretario) e dal dott. Federico Spizzo (Membro).

Il Consiglio all'unanimità ratifica il decreto con repertorio n. 1, emesso dal Direttore in data 12 gennaio 2017.

4.1.5 - Ratifica Decreto del Direttore – Repertorio n. 2 del 12/1/2017 – Il Presidente informa che, con proprio decreto: repertorio n. 2/2017 emesso in data 12 gennaio 2017 (protocollo n. 26/2017), ha proceduto alla nomina della commissione giudicatrice per il conferimento di un assegno di ricerca - Settore GEO/06 - dal titolo “Caratterizzazione strutturale di catalizzatori microporosi mediante diffrazione neutronica e radiazione da luce di sincrotrone” proposta dalla prof.ssa Annalisa Martucci, responsabile scientifico dell'assegno. La Commissione è composta dalla stessa prof.ssa Martucci nel ruolo di Presidente, dal prof. Giuseppe Cruciani (segretario) e dalla prof.ssa Costanza Bonadiman (Membro).

Il Consiglio all'unanimità ratifica il decreto con repertorio n. 2, emesso dal Direttore in data 12 gennaio 2017.

4.1.6 - Ratifica Decreto del Direttore – Repertorio n. 3 del 12/1/2017 – Il Presidente informa che, con proprio decreto: repertorio n. 3/2017 emesso in data 12 gennaio 2017 (protocollo n. 27/2017), ha proceduto alla nomina della commissione giudicatrice per il conferimento di un assegno di ricerca - Settore GEO/07 - dal titolo “Petrologia e significato tettono-magmatico delle ofioliti del prisma di accrezione del Makran (Iran Sud Occidentale)” proposta dal prof. Emilio Saccani, responsabile scientifico dell'assegno. La Commissione è composta dallo stesso prof. Saccani nel ruolo di Presidente, dal prof. Michele Morsilli (membro) e dalla prof.ssa Costanza Bonadiman (segretario).

Con lo stesso decreto sono stati nominati due membri supplenti: il prof. Gianluca Bianchini ed il prof. Piero Gianolla.

Il Consiglio all'unanimità ratifica il decreto con repertorio n. 3, emesso dal Direttore in data 12 gennaio 2017.

4.2) Convenzione con l'Ente per il Diritto agli Studi Universitari della Regione Lazio – proponente prof.ssa Valeria Luciani.

Il Presidente lascia la parola alla prof.ssa Luciani, la quale illustra i contenuti della Convenzione in oggetto. La Regione Lazio nell'ambito del Programma di intervento rivolto agli studenti universitari o laureati denominato “TORNO SUBITO 2016”, in attuazione del Programma Operativo della Regione Lazio Fondo Sociale Europeo, ha bandito alcune borse di studio nell'ambito di "Torno subito work experience". La dottoranda Roberta D'Onofrio, residente a Latina (in chiusura di dottorato il 31 gennaio 2017) ha vinto una di queste borse. La Regione Lazio, attraverso l'Ente per il Diritto agli studi universitari nel Lazio (Laziodisu) finanzia soggiorni fuori regione di soggetti residenti nel Lazio, che poi riporteranno ‘il sapere’ alla regione stessa.

Il Dipartimento dovrà impegnarsi ad accogliere e a garantire che la dott.ssa D'Onofrio raggiunga gli obiettivi del progetto. L'Ente per il Diritto allo Studio della Regione Lazio si impegna a finanziare il soggiorno e la copertura assicurativa. Di seguito il testo della Convenzione che dovrà essere siglata tra il Dipartimento e Laziodisu:

**CONVENZIONE PER L'ATTIVAZIONE DELLA FASE 1 "TORNO SUBITO WORK EXPERIENCE" IN
UN'ALTRA REGIONE ITALIANA**

TRA

L'ENTE PER IL DIRITTO AGLI STUDI UNIVERSITARI NEL LAZIO - Laziodisu con sede legale in Roma via De Lollis 24 b, cap 00185, codice fiscale/PI 08123891007 (di seguito Laziodisu);

E

Il SOGGETTO PARTNER OSPITANTE – Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Ferrara con sede legale in Ferrara, Via Saragat n. 1 – CAP 44122, codice fiscale 80007370382 – partita iva 00434690384, rappresentato legalmente dal prof. Roberto Calabrese nato a Bari il 23/10/1958, in qualità di Direttore del Dipartimento (di seguito soggetto ospitante);

E

Il DESTINATARIO - ROBERTA D'ONOFRIO nata a TERRACINA (LT) il 03/05/1985, residente in Via/Piazza TERRACINA n°56 CAP 04100, codice fiscale DNFRRT85E43L120F;

PREMESSO CHE:

- *in attuazione del Programma Operativo della Regione Lazio Fondo Sociale Europeo - Programmazione 2014-2020, Asse III- Istruzione e formazione, Priorità di investimento 10.ii - Obiettivo specifico 10.5, è prevista l'iniziativa pluriennale denominata "Torno Subito";*
- *Laziodisu, in qualità di soggetto Beneficiario dell'Iniziativa "Torno Subito", ha finanziato la realizzazione dei progetti ammessi a finanziamento, presentati ai sensi del relativo Avviso Pubblico, approvato da Laziodisu con D.D. 455 del 26/04/2016 e ss.mm.ii, come risultanti dalla graduatoria dei progetti ammessi a finanziamento approvata con DDR 944 del 08/09/2016;*
- *i progetti ammessi a finanziamento prevedono la realizzazione di due Fasi, la prima al di fuori della Regione Lazio presso soggetti ospitanti per lo svolgimento di attività formative o di esperienza in ambito lavorativo, la cui durata è in funzione della Linea progettuale di riferimento come prevista nell'Avviso Pubblico e nel progetto approvato, la seconda all'interno della Regione Lazio presso soggetti ospitanti (pubblici o privati);*

SI CONVIENE QUANTO SEGUE:

Art. 1

Oggetto

Le premesse costituiscono parte integrante e sostanziale della presente convenzione.

1. *Il soggetto ospitante si impegna ad accogliere presso la propria struttura la dott.ssa ROBERTA D'ONOFRIO (di seguito destinatario), vincitrice dell'Avviso Pubblico "Torno Subito 2016" identificato con il codice progetto ID: 5495 in conformità con il progetto approvato con Determinazione Dirigenziale n. 944 del 08/09/2016 ed allegato alla presente convenzione, in quanto parte integrante e sostanziale della stessa e con la convenzione di assegnazione del contributo:*

prot. N° ID 0133020/16 – (ID progetto 5495) del** 09/12/2016 sottoscritta tra Laziodisu ed il soggetto ospitato.*

***Inserire il proprio ID**

****Inserire data di sottoscrizione della convenzione**

2. *Gli obiettivi, le competenze da acquisire, la durata e le modalità di svolgimento dell'esperienza sono indicati nel progetto ammesso a finanziamento.*

Art. 2

Durata

La presente convenzione ha durata dal 1/2/2017 al 30/6/2017 in conformità con il progetto ammesso a finanziamento.

IL SEGRETARIO

f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

Art. 3**Obblighi di Laziodisu**

1. Laziodisu in conformità con quanto previsto nell'Avviso Pubblico "Torno Subito 2016" e nella convenzione sottoscritta tra Laziodisu e proponente, si impegna a rispettare gli impegni relativi ai pagamenti in acconto ed i rimborsi periodici delle indennità, come indicato nella convenzione di assegnazione del contributo sottoscritta con il soggetto ospitato, e secondo le indicazioni operative pubblicate sul sito www.tornosubito.laziodisu.it sezione GUIDA ALLA PARTENZA 2016.
2. "Restano a carico di Laziodisu, in quanto soggetto attuatore dell'intervento, gli adempimenti previsti dal Titolo I del d.p.r. 1124/65 per la copertura assicurativa Inail dei tirocinanti in relazione a tutti i rischi connessi con il progetto formativo comprendente attività formativa, esperienza in ambito lavorativo, tirocini curriculari, tirocini extracurriculari.

Art. 4**Obblighi del soggetto ospitante**

1. Il soggetto ospitante si impegna a:
- a) rispettare e a far rispettare il progetto formativo concordato con il destinatario in coerenza con il progetto ammesso a finanziamento;
 - b) garantire al soggetto ospitato le cautele in materia di sicurezza e di infortunio nel rispetto della vigente normativa in materia di sicurezza, sollevando da qualsiasi onere Laziodisu;
 - d) individuare un tutor responsabile delle attività svolte dal soggetto ospitato per verificare l'andamento delle attività e per la stesura della relazione finale;
 - e) segnalare a Laziodisu l'eventuale cessazione anticipata dell'esperienza formativa;
 - f) assicurare al soggetto ospitato parità di trattamento con i lavoratori nei luoghi di lavoro dove si svolge l'attività formativa/esperienza in ambito lavorativo per ciò che concerne i servizi offerti dal soggetto ospitante ai propri dipendenti;
 - g) assicurare la corretta compilazione del registro presenze mensile vidimato da Laziodisu, in piena rispondenza con il progetto formativo approvato (Allegato 7 all'Avviso Pubblico);
 - h) contribuire ad un processo di trasferimento di conoscenze e competenze finalizzato a migliorare il bagaglio formativo del soggetto ospitato che realizza il progetto;
 - i) rilasciare dichiarazione finale del corretto e completo svolgimento delle attività come certificate nel registro presenze (Allegato 7 all'Avviso Pubblico);
3. Il soggetto ospitante è consapevole e d atto che:
- a) l'esperienza in ambito lavorativo non costituisce rapporto di lavoro di alcuna natura e tipologia;
 - b) l'esperienza in ambito lavorativo non può essere utilizzata per attività non coerenti con il progetto approvato da Laziodisu al soggetto ospitato;
 - c) il soggetto ospitato non può essere utilizzato per sostituire il personale del soggetto ospitante nei periodi di malattia, maternità o ferie né per ricoprire ruoli necessari all'organizzazione;

Art. 5**Obblighi e diritti del soggetto ospitato (Destinatario)**

1. Durante lo svolgimento dell'esperienza in ambito lavorativo il soggetto ospitato è tenuto ad osservare le regole di riservatezza e disciplina conformi ai regolamenti del soggetto ospitante.

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

2. *Il soggetto ospitato è tenuto al mantenimento dello stato di disoccupazione o inoccupazione per l'intera durata di realizzazione del progetto.*
3. *Sono esclusi dal computo della durata dell'attività in ambito lavorativo di eventuali periodi di astensione obbligatoria per maternità, per malattia o per qualsivoglia impedimento anche se documentati che hanno reso impossibile lo svolgimento dell'esperienza in ambito lavorativo.*
4. *Svolgere con diligenza e professionalità l'attività di formazione in ambito lavorativo concordando il numero di ore mensili con il soggetto ospitante. Le ore non devono essere inferiori a 80 mensili e la presenza non inferiore al 80% delle ore mensili programmate al fine del riconoscimento dell'indennità mensile prevista dall'avviso pubblico.*
5. *Registrare quotidianamente, sul foglio presenze, che sarà reso disponibile da Laziodisu, l'entrata e l'uscita giornaliera.*
6. *Il soggetto destinatario può interrompere l'esperienza in ambito lavorativo dandone comunicazione scritta a Laziodisu e al tutor delle attività didattico-organizzative del soggetto-partner ospitante. La rinuncia comporta la restituzione dell'intero importo erogato in acconto, salvo causa di forza maggiore opportunamente documentata che, invece, comporta il riconoscimento dei costi sino al momento dell'interruzione.*

Art. 6

Rimborso spese

1. Il soggetto ospitante non è tenuto alla corresponsione di alcuna indennità o retribuzione a favore del soggetto ospitato. Gli oneri per le coperture assicurative previste per legge e il premio Inail sono a carico di Laziodisu. L'indennità mensile ed ogni forma di rimborso per le spese di vitto ed alloggio sono a carico di Laziodisu in conformità con il progetto approvato.

Art. 7

Tutor didattico/aziendale

1. *Il soggetto ospitante nomina in qualità di tutor responsabile delle attività didattico – organizzative la Prof.ssa VALERIA LUCIANI. Il tutor è tenuto a svolgere i compiti di affiancamento e accompagnamento per la realizzazione del progetto approvato al soggetto ospitato ed a controfirmare il registro presenze mensile vidimato da Laziodisu.*
2. *Il soggetto ospitante è tenuto a garantire adeguata copertura assicurativa al tutor responsabile delle attività didattico-organizzative.*

Art. 8

Trattamento dati personali

1. *Laziodisu ed il soggetto ospitante dichiarano reciprocamente di essere informati e di espressamente acconsentire che i dati personali concernenti i firmatari della presente Convenzione comunque raccolti in conseguenza e nel corso dell'esecuzione della Convenzione vengano trattati esclusivamente per le finalità della Convenzione stessa. Titolari del trattamento sono rispettivamente:*
 - *Ing. Antonio De Michele per Laziodisu.*
 - *Prof. Roberto Calabrese per il soggetto ospitante.*

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

4.3) Convenzione con la Società Bonfiglioli Engineering s.r.l. – proponente prof. Tommasetti

Il Presidente illustra la proposta relativa ad un contratto di ricerca commissionata dalla Società Bonfiglioli Engineering S.r.l. – con sede legale a Vigarano Pieve (FE) avente ad oggetto la realizzazione di un dispositivo per la misura della percentuale di ossigeno in campioni farmaceutici, come descritto nell' allegato Tecnico (**Allegato 2**). La proposta di contratto è totalmente conforme allo schema proposto dall'Ufficio Trasferimento Tecnologico, disponibile sul sito Unife.

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

**CONTRATTO DI RICERCA COMMISSIONATA
TRA**

Il Dipartimento di FISICA E SCIENZE DELLA TERRA dell'Università degli Studi di Ferrara (C.F. 80007370382 P.IVA 00434690384) con sede in Ferrara, rappresentato dal Prof. ROBERTO CALABRESE in qualità di Direttore del Dipartimento gestore di seguito denominato "Dipartimento"

E

L'impresa Bonfiglioli Engineering s.r.l. (P.IVA IT00846990380), con sede legale in Via Rondona 33 Vigarano Pieve (FE), in persona del legale rappresentante Cavanna Andrea di seguito denominata "Impresa".

Congiuntamente denominati "le Parti".

con la presente scrittura privata si conviene e si stipula quanto segue:

*Art. 1 Tipologia
Ricerca commissionata*

*Art. 2 Oggetto del contratto
L'Impresa affida al Dipartimento, che accetta, lo svolgimento delle attività, così come dettagliate nelle Condizioni speciali e generali e nell'Allegato tecnico, relativamente ai 'gate 1' e 'gate 2', annessi al presente contratto, che ne costituiscono parte integrante e sostanziale, e sinteticamente indicate: ALIS (Advanced Laser Inspection System).*

*Art. 3 Durata
Il presente contratto avrà la durata di 12 (dodici) mesi a decorrere dalla data di sottoscrizione dello stesso da parte di entrambi i contraenti e potrà essere prorogato con il consenso di entrambe le parti come previsto dall'art. 6.3*

*Art. 4 Impegno economico
Il corrispettivo a fronte della prestazione di cui all'Art. 2 è di euro 60000 oltre a IVA di legge.*

*Art. 5 Definizioni
Ai fini del presente contratto si applicano le definizioni contenute nell'art. 11 delle Condizioni generali.*

Allegati:
*Condizioni speciali, artt. 6, 7, 8, 9, 10
Condizioni generali, artt. 11-21
Allegato tecnico (rif. "ALIS project.pdf" nelle sue varie revisioni) con la descrizione dell'attività e dei risultati attesi.
Nello stesso viene riportato riferimento a tempistiche di sviluppo e giustificativo di spesa;*

CONDIZIONI SPECIALI

Art. 6 Attività

6.1. Responsabili delle attività

6.1.1. Il Dipartimento designa quale Responsabile della prestazione il DR. LUCA TOMASSETTI, il quale potrà avvalersi della collaborazione del personale dell'Ente di appartenenza e di personale esterno specializzato.

6.1.2. L'Impresa designa quale proprio Responsabile referente per l'esecuzione delle attività il Dr. Ing. DAVIDE FORMENTI.

6.1.3. L'eventuale sostituzione dei Responsabili di cui ai commi precedenti dovrà essere comunicata con un ragionevole preavviso per iscritto all'altra Parte.

6.2. Programma e luogo di esecuzione delle attività

6.2.1. Il programma delle attività è descritto nell'Allegato tecnico, che costituisce parte integrante del presente contratto.

6.2.2. Nel corso dello svolgimento dei lavori, i Responsabili delle attività potranno concordare per iscritto, nel rispetto del termine di cui all'art. 3, eventuali aggiornamenti e/o modifiche alla programmazione delle attività che si rendano opportuni o necessari per il miglior esito delle attività stesse, o che siano suggeriti dalla natura dei risultati nel frattempo conseguiti, provvedendo contestualmente ad aggiornare l'Allegato tecnico ed eventualmente a concordare, sempre per iscritto, la modifica dell'impegno economico di cui all'art. 4.

6.2.3. Le attività oggetto del presente contratto saranno svolte presso il Dipartimento e la sede dell'Impresa. Le Parti si danno reciprocamente atto che, allo scopo di favorire lo svolgimento delle attività e il raggiungimento

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

degli obiettivi, si concede l'accesso reciproco ai laboratori e alle strutture ai Responsabili delle attività ed al personale coinvolto nelle attività.

6.2.4. Gli strumenti, gli apparecchi ed ogni altra cosa acquistata dall'Impresa in relazione allo svolgimento delle attività, con i fondi propri, entreranno a far parte del patrimonio dell'Impresa, salvo diverso accordo stipulato tra le Parti, al di fuori del presente contratto e denominato "contratto di cessione attrezzature", o contratto di comodato ex art. 1803 ss. c.c.

6.3. Proroghe e modifiche del contratto

6.3.1. Le Parti potranno concordare una proroga del termine di durata del presente contratto, su richiesta scritta e motivata del richiedente, inviata tramite lettera raccomandata a/r o PEC da una delle Parti all'altra almeno trenta (30) giorni prima della scadenza del termine originario. L'altra Parte dovrà esprimere la propria accettazione per iscritto non oltre trenta (30) giorni dalla data di ricevimento della comunicazione.

6.3.2. Qualora la proroga preveda attività ulteriori rispetto a quelle di cui all'Allegato tecnico, le Parti concorderanno un'estensione del suddetto Allegato ed il relativo corrispettivo economico.

6.3.3. Con le stesse modalità di cui al punto 6.3.1, le Parti potranno concordare che il termine di durata del presente contratto, di cui all'art. 3, venga anticipato definendo le eventuali modifiche dell'importo di cui all'art. 4.

Art. 7 Modalità di consegna dei risultati, rapporti tecnici e relazioni

7.1 Il Dipartimento trasmetterà all'Impresa i risultati parziali o finali (es. relazioni e campioni) entro i termini e secondo le modalità previste nell'Allegato tecnico.

7.2 La corrispondenza del Dipartimento verso l'Impresa dovrà essere inoltrata al seguente indirizzo: Via Rondona 33 Vigarano Pieve (FE) C.A. Ing. Davide Formenti

7.3 La corrispondenza dell'Impresa verso il Dipartimento dovrà essere inoltrata al seguente indirizzo: Polo Scientifico Tecnologico, Edificio C – Via G. Saragat, 1 – 44122 Ferrara – C. A. Prof. Roberto Calabrese, Dr. Luca Tomassetti

Art. 8 Condizioni economiche

8.1 L'Impresa verserà al Dipartimento l'importo di cui all'art. 4, a seguito della regolare presentazione delle relazioni previste dall'Allegato tecnico, su presentazione di avviso di fatturazione, da emettere come segue:

30% (trenta per cento), a titolo di acconto, alla sottoscrizione del presente contratto;

30% (trenta per cento) entro la conclusione del gate 1 prevista 6 mesi dopo la stipula del contratto;

40% (quaranta per cento) entro 30 (trenta) giorni dal termine delle attività come saldo finale.

Le somme suddette saranno pagate dall'Impresa al Dipartimento mediante:

1) bonifico Bancario sul conto corrente intestato all'Università degli Studi di Ferrara – Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra presso Cassa di Risparmio in Bologna S.p.a., Bologna Centro Tesorerie Filiale 5010, Via Santo Stefano, 39 40125 Bologna, BIC/SWIFT IBSPIT2B, IBAN IT62L0638502437100000300553, specificando la causale sinteticamente indicata all'art. 2. I pagamenti saranno effettuati dall'Impresa entro 30 giorni dalla data di ricevimento degli avvisi di fatturazione,

2) Al ricevimento dei suddetti versamenti il Dipartimento gestore emetterà regolare fattura.

Art. 9 Proprietà, utilizzazione e pubblicazione dei risultati

9.1. Proprietà dei risultati

9.1.1. I risultati ottenuti nell'ambito delle finalità e delle applicazioni specificate all'Articolo 2 e all'Allegato tecnico saranno di proprietà dell'Impresa, la quale ne potrà disporre pienamente e liberamente, salvi restando i diritti spettanti agli inventori ai sensi della vigente legislazione. Sui risultati suscettibili di formare oggetto di diritti di privativa l'Impresa ha la facoltà di decidere se procedere a richiedere a nome proprio la domanda di privativa in Italia e all'estero sopportandone le relative spese. In tal caso il Dipartimento sarà tenuto nei confronti dell'Impresa a fornire alla stessa tutta la documentazione tecnico-scientifica necessaria per il deposito delle suddette domande.

9.1.2. Nel caso in cui l'attività oggetto del presente contratto portasse a risultati suscettibili di formare oggetto di diritti di privativa, l'Impresa potrà corrispondere all'Università degli Studi di Ferrara una licenza per campo d'uso diverso da quello di interesse dell'impresa;

L'Università degli Studi di Ferrara disporrà in ogni caso di un diritto di licenza gratuita non esclusivo e non trasferibile sui diritti di privativa di cui al punto 9.1.1.

9.1.3. Nel corso dello svolgimento delle attività, il Responsabile delle attività dovrà prontamente comunicare all'Impresa i trovati suscettibili di tutela derivanti dai risultati raggiunti nello svolgimento delle attività stesse, così come dettagliati nell'Allegato tecnico.

9.1.4. Nell'ipotesi in cui una Parte non abbia interesse a chiedere a nome proprio la brevettazione dei risultati, previa comunicazione all'altra Parte, la stessa potrà procedere autonomamente alla domanda di privativa, acquisendo tutti i diritti collegati alla titolarità.

IL SEGRETARIO

f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

9.1.5. *Nel caso in cui le attività oggetto del presente contratto portassero al deposito di domande di privativa, la parte che ha proceduto al deposito sarà tenuta a comunicare all'altra Parte, nel termine di 30 gg., l'avvenuto deposito della domanda di privativa, con indicazione della data e del numero della stessa.*

9.2. *Utilizzazione e pubblicazione dei risultati*

9.2.1. *L'Impresa potrà liberamente utilizzare le relazioni e/o i risultati derivanti dalle attività oggetto del presente contratto. L'inventore e il Dipartimento potranno liberamente e gratuitamente utilizzare, ma solo per proprio uso interno, detti risultati; non potranno farne, in tutto o in parte, oggetto di pubblicazione scientifica senza la preventiva autorizzazione scritta dell'Impresa, che non sarà irragionevolmente negata e sarà legata a strette considerazioni sulla tutelabilità e sfruttamento della proprietà intellettuale e sullo sviluppo industriale di detti risultati.*

Art. 10 Diritti di accesso alle conoscenze

10.1 *Ciascuna Parte resta titolare dei diritti di proprietà industriale ed intellettuale relativi:*

al proprio "background", intendendosi con questo termine tutte le conoscenze e le informazioni sviluppate e/o detenute a qualsiasi titolo autonomamente da ciascuna delle Parti antecedentemente alla stipula del presente Contratto;

al proprio "sideground", intendendosi con questo termine tutte le conoscenze sviluppate e i risultati conseguiti da ciascuna delle Parti durante lo svolgimento della Ricerca, ma al di fuori ed indipendentemente dalla stessa, anche se attinenti al medesimo campo scientifico.

10.2 *Ciascuna Parte ha accesso libero, non esclusivo, gratuito, senza diritto di sub-licenza, limitato alla durata e alla realizzazione delle attività oggetto del contratto, alle informazioni, conoscenze tecniche preesistenti ed ai diritti di proprietà intellettuale a queste riferite, detenute dall'altra Parte prima della firma del contratto e necessarie per lo svolgimento delle attività, ad eccezione di quelle contenute nell'apposita lista eventualmente inserita nell'Allegato tecnico. Qualsiasi accesso al background per ragioni diverse da quelle sopra indicate dovrà essere negoziato con accordo separato.*

10.3 *Se il Dipartimento si trovasse nell'impossibilità di fornire tutta o in parte la documentazione citata, ciò dovrà essere scritto come nota nell'apposita lista inserita nell'Allegato tecnico, aggiungendo le ragioni che sostengono il rifiuto.*

CONDIZIONI GENERALI

Art. 11 Definizioni

Contratto di ricerca commissionata: contratto con cui l'Impresa affida a titolo oneroso al Dipartimento l'esecuzione di attività di ricerca industriale, trasferimento tecnologico, e innovazione in uno specifico settore, allo scopo di elaborare e studiare soluzioni tecniche innovative.

Risultati delle attività: conoscenze generate nell'ambito delle attività ovvero i risultati, comprese le informazioni, tutelabili o no, così come i diritti di autore o i diritti connessi a tali risultati a seguito della domanda e del rilascio di brevetti, disegni e modelli, novità vegetali, certificati di protezione complementari o altre forme simili di protezione.

Conoscenze preesistenti: le informazioni detenute dai partecipanti prima della stipulazione del contratto, nonché i diritti patrimoniali d'autore o altri diritti di proprietà intellettuale relativi a tali informazioni, le cui richieste di protezione sono state depositate prima della loro adesione al contratto.

Diritti d'accesso: diritti di utilizzazione che le parti si conferiscono reciprocamente, diversi dalle licenze concesse a terzi, in relazione a conoscenze preesistenti, ai fini dell'esecuzione delle attività oggetto del contratto.

Invenzione derivante dalle attività: ai fini del presente contratto si considera come derivante dalle attività di cui all'Articolo 2 e all'Allegato tecnico qualsiasi invenzione fatta dalle persone preposte alle medesime dal Responsabile delle attività e che trovi origine nello svolgimento delle stesse durante il periodo contrattuale.

Art. 12 Assicurazioni

Ciascuna Parte provvederà alla copertura assicurativa infortuni e Responsabilità Civile conto Terzi del proprio personale che, in virtù del presente contratto verrà chiamato a frequentare la sede di esecuzione delle attività come individuata nell'articolo 6.2.2 delle Condizioni Speciali. Resta inteso che il Responsabile delle attività di ciascuna delle Parti comunicherà all'altra Parte i nominativi del personale suddetto, con anticipo non inferiore a 15 (quindici) giorni dall'effettivo inserimento nell'attività stessa. Le coperture assicurative sono a carico della struttura di appartenenza.

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

Art. 13 Sicurezza

Il personale di entrambe le Parti è tenuto ad uniformarsi ai regolamenti disciplinari e di sicurezza in vigore nelle sedi di esecuzione delle attività attinenti al presente contratto. Ai sensi delle disposizioni contenute nel Testo unico 81/2008 la disponibilità di dispositivi di protezione individuale (DPI), in relazione ai rischi specifici presenti nella struttura ospitante, sono attribuiti al soggetto a cui è attribuita, per legge e/o per regolamento, tale responsabilità nell'ambito della struttura ospitante.

Art. 14 Responsabilità delle Parti

Ciascuna delle Parti solleverà e terrà indenne l'altra Parte da ogni danno, azione o pretesa di terzi che dovesse derivare dall'esecuzione delle attività oggetto del presente contratto da parte del proprio personale o comunque da eventi ad esso imputabili.

Art. 15 Confidenzialità

15.1 Le informazioni scritte o orali di carattere confidenziale e/o riservato relative, a titolo esemplificativo, ma non esaustivo, a dati, informazioni e tecnologie, in qualsiasi supporto contenute (di seguito "Informazioni") sono e restano di proprietà esclusiva della Parte che le ha fornite, e ciascuna Parte si impegna per sé e per il proprio personale a:

- far uso delle Informazioni esclusivamente per l'esecuzione delle attività oggetto del presente contratto;*
- non rendere note a terzi, sotto qualsiasi forma, le Informazioni;*
- restituire le Informazioni all'altra Parte, su richiesta della medesima e in ogni caso entro il termine di esecuzione del presente contratto;*
- conservare con la massima cura e riservatezza tutte le Informazioni, limitando il numero dei soggetti che possono avervi accesso al personale direttamente coinvolto nelle attività relative all'esecuzione delle stesse. Tali soggetti dovranno essere previamente informati del carattere riservato delle Informazioni e dovranno impegnarsi a rispettare gli stessi obblighi di segretezza qui previsti;*
- astenersi dal copiare, duplicare, riprodurre o registrare, in qualsiasi forma e con qualsiasi mezzo, le Informazioni, salvo che nella misura strettamente necessaria ai fini delle attività oggetto del presente contratto;*

15.2 L'impegno alla riservatezza sarà vincolante per le Parti, sia durante l'esecuzione che al termine del contratto e per ulteriori 5 (cinque) anni o fino a che le Informazioni diventeranno parte del dominio pubblico senza colpa delle Parti.

15.3 Le Parti si impegnano ad adottare tutte le misure necessarie ad evitare che tali Informazioni possano essere divulgate all'esterno senza la previa autorizzazione dell'altra Parte.

15.4 Le Parti si impegnano altresì a conservare i documenti e i giustificativi riguardanti i lavori, al fine di garantirne la rintracciabilità, per un periodo di tempo concordato e comunque non eccedente i 5 (cinque) anni successivi alla scadenza del termine di durata del contratto.

15.5 Le Parti sono responsabili del danno che potesse derivare dalla trasgressione alle disposizioni del presente articolo, a meno che provino che tale trasgressione si è verificata nonostante l'uso della migliore diligenza in rapporto alle circostanze.

Art. 16 Recesso e risoluzione

16.1 Le Parti hanno la facoltà di recedere dal presente contratto ovvero di risolverlo consensualmente; il recesso deve essere esercitato mediante comunicazione scritta da trasmettere all'altra Parte con raccomandata con avviso di ricevimento, con preavviso di almeno 30 giorni.

16.2 Il recesso o la risoluzione consensuale non hanno effetto che per l'avvenire e non incidono sulla parte di contratto già eseguita.

16.3 In caso di recesso a norma del comma precedente l'Impresa corrisponderà al Dipartimento l'importo delle spese sostenute ed impegnate, in base al contratto, fino al momento del ricevimento della comunicazione del recesso.

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

Art. 17 Forza maggiore

Le Parti si obbligano ad informarsi prontamente e reciprocamente dell'insorgenza di circostanze di forza maggiore che non consentano il regolare adempimento, per impossibilità sopravvenuta, delle obbligazioni di cui al presente contratto, e si obbligano, altresì, a prendere tutti i provvedimenti atti a limitarne gli effetti in danno della controparte. La circostanza di forza maggiore dovrà, comunque, essere sempre provata.

Art. 18 Controversie

Per ogni controversia che dovesse sorgere in relazione all'esecuzione del presente contratto sarà competente il foro di Ferrara.

Art. 19 Trattamento dei dati personali

Le Parti dichiarano reciprocamente di essere informate (e, per quanto di ragione, espressamente acconsentire) che i "dati personali" forniti, anche verbalmente, per l'attività precontrattuale o comunque raccolti in conseguenza e nel corso dell'esecuzione del presente contratto, vengano trattati esclusivamente per le finalità del contratto, 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 soggetti privati, quando lo scopo della richiesta sia compatibile con i fini istituzionali del Dipartimento. Titolari per quanto concerne il presente articolo sono le Parti come sopra individuate, denominate e domiciliate. Le Parti dichiarano infine di essere informate sui diritti sanciti dall'art. 13 del D. Lgs. 196 del 30 giugno 2003.

Art. 20 Incedibilità

Le parti non potranno cedere, in tutto o in parte, il presente contratto né taluno dei diritti e degli obblighi da esso derivanti senza il previo consenso scritto della controparte

Art. 21 Spese di bollo e registrazione

Il presente contratto redatto in due esemplari (uno dei quali resterà al Dipartimento e uno spetterà all'Impresa) sarà registrato in caso d'uso e tassa fissa ai sensi degli articoli 5 e 39 del D.P.R. n.131 del 26/04/1986. Le spese inerenti al presente contratto sono a carico della Parte committente.

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

4.4) Convenzione con Istituto Statale Galileo Galilei di Ostiglia (MN) avente ad oggetto un tirocinio di formazione per 2 studenti – proponente prof. Donato Vincenzi.

Il Presidente lascia la parola al prof. Vincenzi, il quale illustra la richiesta pervenuta dall'Istituto Statale di Istruzione Scientifica, Classica, Linguistica, Tecnico Industriale, ad Indirizzo Meccanico, Informatico e per Geometri "Galileo Galilei" di Ostiglia (MN). Si tratta di una convenzione simile a quella siglata con il Liceo Scientifico Roiti di Ferrara, avente ad oggetto le attività di alternanza scuola/lavoro previste dalla recente riforma della scuola secondaria superiore. In particolare il Dipartimento si impegna ad accogliere presso le sue strutture 2 studenti dell'Istituto Galilei in tirocinio di formazione ed orientamento, su proposta dello stesso istituto. Si tratta degli studenti: Isabella Luppi (Classe 4T) e Alessando Papi (Classe 4I).

**CONVENZIONE DI TIROCINIO
DI FORMAZIONE ED ORIENTAMENTO**

(Art. 3, quinto comma, del decreto del Ministro del Lavoro e della previdenza sociale del 25.03.98)

L'ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SCIENTIFICA, CLASSICA, LINGUISTICA, TECNICO INDUSTRIALE, AD INDIRIZZO MECCANICO, INFORMATICO E PER GEOMETRI "G. GALILEI" CON SEDE A OSTIGLIA (MN) IN VIA VERONA, 35 CAP. 46035 CODICE FISCALE 80023130208 E P. IVA 02221390202 D'ORA IN POI

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

DENOMINATO "SOGGETTO PROMOTORE", RAPPRESENTATO DAL DOTT. PIERO BUZZELLI, IN QUALITA' DI LEGALE RAPPRESENTANTE, NATO A AVEZZANO (AQ) IL 09 GIUGNO 1958

E

IL LABORATORIO FOTOVOLTAICO DEL DIPARTIMENTO DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FERRARA, CON SEDE LEGALE IN VIA SARAGAT N. 1/C COMUNE DI FERRARA - CAP 44122- CODICE FISCALE 800070382 - D'ORA IN POI DENOMINATO "SOGGETTO OSPITANTE" - RAPPRESENTATA DAL PROF. ROBERTO CALABRESE - DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO - NATO A BARI il 23/10/1958 TELEFONO 0532 974292 E-MAIL roberto.calabrese@unife.it

PREMESSO

che al fine di agevolare le scelte professionali mediante la conoscenza diretta del mondo del lavoro e realizzare momenti di alternanza tra studio e lavoro nell'ambito dei processi formativi i soggetti richiamati all'art. 18, comma 1, lettera a, della legge N. 196 del 24 Giugno 1997, possono promuovere tirocini di formazione ed orientamento in impresa a beneficio di coloro che abbiano già assolto l'obbligo scolastico ai sensi della legge 20 Gennaio 1999 N. 9.

Si conviene quanto segue:

Art. 1

Costituiscono oggetto della presente convenzione le condizioni e le norme di regolamentazione del tirocinio che sarà svolto da studenti dell'Istituto Superiore "G. GALILEI", nell'ambito del Progetto di "Formazione in alternanza Scuola - Lavoro". (Sperimentazione dell'art. 4 della legge 28/03/2003 N. 53).

1. Ai sensi dell'art. 18 della legge n. 196 del 24 giugno 1997,

**IL LABORATORIO FOTOVOLTAICO DEL DIPARTIMENTO DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FERRARA**

Si impegna ad accogliere presso le sue strutture n. 2 soggetti in tirocinio di formazione ed orientamento su proposta dell'ISTITUTO "G. GALILEI" di OSTIGLIA (MN), ai sensi dell'art. 5 del decreto attuativo dell'art. 18 della Legge 196 del 24 giugno 1997.

Art. 2

1. Il tirocinio formativo e di orientamento, (ai sensi dell'art. 18, comma 1, lettera d, della legge n. 196 del 24 giugno 1997) non costituisce rapporto di lavoro.
2. Durante lo svolgimento del tirocinio l'attività di formazione ed orientamento è seguita e verificata da un tutore designato dal soggetto promotore in veste di responsabile didattico - organizzativo, e da un responsabile aziendale, indicato dal soggetto ospitante.
3. Per ciascuno tirocinante inserito nell'impresa ospitante in base alla presente Convenzione viene predisposto un progetto formativo e di orientamento contenente:
 - il nominativo del tirocinante;
 - i nominativi del tutor e del responsabile aziendale;
 - obiettivi e modalità di svolgimento del tirocinio, con l'indicazione dei tempi di presenze in azienda;
 - le strutture aziendali (stabilimenti, sedi, reparti, uffici) presso cui si svolge il tirocinio;
 - gli estremi identificativi delle coperture assicurative;

Art. 3

1. Durante lo svolgimento del tirocinio formativo e di orientamento il tirocinante è tenuto a:
 - svolgere le attività previste dal progetto formativo e di orientamento;
 - attenersi al regolamento d'Istituto per quanto attiene ad assenze e giustificazioni;
 - rispettare le norme in materia di igiene, sicurezza e salute sui luoghi di lavoro;
 - mantenere la necessaria riservatezza per quanto attiene ai dati, informazioni o conoscenze in merito a processi produttivi e prodotti, acquisiti durante lo svolgimento del tirocinio.
 - Qualora il tirocinante tenesse comportamenti lesivi di diritti o interessi del soggetto ospitante ovvero commettesse gravi violazioni degli obblighi di cui al presente articolo, il soggetto ospitante potrà, previa informazione al tutore incaricato dal soggetto promotore, interrompere lo svolgimento del tirocinio.

Art. 4

1. Il soggetto promotore assicura il/i tirocinante/i contro gli infortuni sul lavoro presso l'Inail, nonché per la responsabilità civile presso compagnie assicurative operanti nel settore. In caso di incidente durante lo svolgimento del tirocinio, il

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

soggetto ospitante si impegna a segnalare l'evento, entro i tempi previsti dalla normativa vigente, agli istituti assicurativi (facendo riferimento al numero della polizza sottoscritta dal soggetto promotore) ed al soggetto promotore.

2. Il soggetto promotore notificherà, alla regione o alla provincia delegata, alle strutture provinciali del Ministero del lavoro e della previdenza sociale competenti per territorio in materia di ispezione, i dati relativi lo svolgimento del tirocinio.

Art. 5

1. Il soggetto ospitante si impegna a:
 - garantire al tirocinante l'assistenza e la formazione necessaria al buon esito del tirocinio;
 - rispettare e far rispettare le attività previste dal progetto formativo e di orientamento;
 - consentire al tutor dell'ente promotore di contattare il tirocinante e il responsabile aziendale per verificare l'andamento del percorso per la stesura della relazione finale;
 - informare l'ente promotore di qualsiasi incidente possa accadere al tirocinante;
 - rispettare le norme in materia di igiene, sicurezza e salute sui luoghi di lavoro;
 - trasmettere all'Istituto, per ogni tirocinante, la valutazione finale sullo svolgimento del progetto e il raggiungimento degli obiettivi, redatta, dal tutor aziendale.
2. Qualora il soggetto ospitante tenesse comportamenti non conformi a quanto sopra indicato, il soggetto promotore, previo accordo con il responsabile aziendale, potrà interrompere lo svolgimento del tirocinio.

Art. 6

1. Le parti dichiarano di essersi reciprocamente informate e di acconsentire che i dati personali raccolti per la formalizzazione del presente atto siano oggetto di trattamento nei propri archivi, ai sensi e agli effetti del D. Lgs. 196 del 2003. Le parti, titolari dei rispettivi dati, dichiarano espressamente di essere a conoscenza del contenuto dell'art. 13 della legge 196/2003

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

4.5) Protocollo d'Intesa con Istituto Statale Galileo Galilei di Ostiglia (MN) – proponente prof. Donato Vincenzi.

Il Presidente lascia la parola al prof. Vincenzi, il quale illustra la richiesta pervenuta dall'Istituto Statale di Istruzione Scientifica, Classica, Linguistica, Tecnico Industriale, ad Indirizzo Meccanico, Informatico e per Geometri "Galileo Galilei" di Ostiglia (MN), avente ad oggetto la stipula di un protocollo d'intesa finalizzato ad istituire un rapporto di reciproca collaborazione, che potrà essere attivato attraverso iniziative diverse in ordine alla formazione (aree di progetto, seminari, pubblicazioni), nonché allo studio ed approfondimento di problematiche specifiche (programmi di ricerca e sperimentazione), con la finalità di veicolare contenuti e metodologie specifiche dell'ambito tecnico scientifico.

PROTOCOLLO D'INTESA TRA ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "G. GALILEI" E LABORATORIO DI FOTOVOLTAICA DEL DIPARTIMENTO DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FERRARA

Tra il laboratorio di Fotovoltaica del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Ferrara, codice fiscale 800070382 e partita IVA n. 00434690384, con sede in Via G. Saragat, 1- Blocco C - 44122 Ferrara, rappresentato dal Prof. Roberto Calabrese, nato a BARI il 23/10/1958, Direttore del Dipartimento, autorizzato alla stipula del presente atto

e

l'I.I.S. "Galilei" (Istituto di Istruzione Superiore con sede a Ostiglia, (MN) via Verona n° 35, (C.F. 80023130208) rappresentata dal Legale Rappresentante Dott. Piero Buzzelli.

Premesso che:

- *tra il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Ferrara (Laboratorio Fotovoltaico) e*

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

l'I.I.S. "Galilei" sono intercorsi, a partire dal recente passato, rapporti di collaborazione didattica e scientifica;

- *tale collaborazione si è concretizzata:*
 - *nell'organizzazione di incontri presso la sede dell'I.I.S. "Galilei", di educazione ambientale e sulle tecnologie solari e fotovoltaiche;*
 - *nella realizzazione di periodi di stage a partire dagli A.S. 2010-2011 fino a tutto l'anno scolastico 2016-2017;*
- *tale collaborazione appare particolarmente utile al conseguimento delle finalità scientifiche proprie del corso di studi seguito dagli studenti del "Galilei", in quanto consente di integrare le competenze curriculari che, in alcuni settori di ricerca, risultano strettamente connesse tra loro e di operare all'interno di una struttura attrezzata (laboratori di elettronica, laboratori di informatica, ecc.) per veicolare alle proprie studentesse e ai propri studenti conoscenze e competenze, con particolare attenzione alle materie STEM (Science Technology Engineering and Mathematics).*

Si conviene e stipula quanto segue:

1. Oggetto della presente convenzione

Tra il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Ferrara (Laboratorio Fotovoltaico) e l'I.I.S. "Galilei" si istituisce un rapporto di reciproca collaborazione che potrà essere attivato attraverso iniziative diverse in ordine alla formazione (aree di progetto, seminari, pubblicazioni) nonché allo studio ed approfondimento di problematiche specifiche (programmi di ricerca e sperimentazione) con la finalità di veicolare contenuti e metodologie specifiche dell'ambito tecnico scientifico.

2. Attività

La collaborazione tra le due istituzioni avverrà nelle seguenti forme:

4. *scambio di informazioni nell'ambito delle attività di insegnamento e ricerca (con specifico riferimento a sistemi di concentrazione solare);*
5. *sviluppo di progetti di ricerca di interesse comune riguardanti i temi dell'Ambiente, dello Sviluppo Sostenibile, con particolare riferimento allo studio della tecnologia solare a concentrazione e lo sviluppo congiunto di attività laboratoriali (anche presso la sede dell'I.I.S. "Galilei") volte alla promozione delle materie STEM e della cultura tecnico-scientifica verso le studentesse e gli studenti dell'I.I.S. "Galilei".*

3. Durata della convenzione

6. *La presente convenzione avrà durata di ANNI DUE (2) dalla data della stipula. Al termine di questo periodo e dopo le valutazioni da parte delle istanze competenti, l'accordo potrà essere rinnovato con gli stessi termini o con eventuali varianti migliorative.*
7. *L'accordo potrà essere interrotto da parte di una delle due parti con un preavviso di sei (6) mesi. In ogni caso, dovranno essere portate a termine le azioni intraprese.*

4. Conduzione tecnico-scientifica della ricerca

I responsabili delle diverse attività saranno:

- *per quanto riguarda il Laboratorio Fotovoltaico il Prof. Donato Vincenzi,*
 - *e per I.I.S. "Galilei" il Dott. Stefano Brangani,*
- impegnandosi altresì a favorire, laddove utili, i rapporti con altri docenti e ricercatori delle stesse parti coinvolte o di altre Università/Istituti.*

5. Risorse disponibili

L'I.I.S. Galilei collaborerà:

- *con l'esperienza del proprio personale docente e tecnico per gli aspetti organizzativi e/o operativi;*

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

- con l'utilizzo dei laboratori di meccanica-elettronica per le attività di ricerca comuni;
- con la promozione delle iniziative comuni.

Il Laboratorio Fotovoltaico collaborerà:

- nella promozione di incontri sulle tematiche delle tecnologie fotovoltaiche e delle risorse energetiche presso l'I.I.S. "Galilei";
- con il proprio personale per attività di ricerca nel campo del solare a concentrazione, favorendo la diffusione di conoscenze tecnico-scientifiche specifiche e tipiche delle materie STEM alle studentesse e agli studenti dell'I.I.S. "Galilei";
- nella promozione delle iniziative comuni.

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

4.6) Convenzione con il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" – proponente prof. Paolo Natoli.

Il Presidente lascia la parola al prof. Natoli, il quale illustra i contenuti della Convenzione in oggetto. In data 19/12/2016 il Dipartimento di Fisica, dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", ha stipulato con l'Agenzia Spaziale Italiana l'Accordo n. 2016-24-H.0 per "Attività di studio per la comunità scientifica di Cosmologia - COSMOS" – Codice Unico di Progetto (CUP) F82F16000450005; il Progetto "Attività di studio per la comunità scientifica di Cosmologia - COSMOS" (sito web <http://www.cosmosnet.it/>) ha □come obiettivi "la definizione di una roadmap per la realizzazione di esperimenti da terra, da pallone e dallo spazio che rendano la comunità cosmologica italiana sempre più competitiva e ben inserita a livello europeo e mondiale; la preparazione dell'analisi dati dell'esperimento LSPE, già finanziato dall'ASI, e delle future campagne osservative in cui la comunità italiana è già coinvolta; la formazione, integrata a livello nazionale, di una nuova generazione di cosmologi in grado di inserirsi nella ricerca di frontiera nel campo teorico, sperimentale e dell'analisi dati, anche in vista di una nuova missione spaziale, operativa a cavallo tra la fine degli anni 2020 e l'inizio del decennio successivo".

L'Accordo COSMOS prevede, rispettivamente all'ART. 4.2 e all'ART. 4.1 l'erogazione da parte di ASI di un contributo complessivo pari a Euro 2.399.880,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA) e un cofinanziamento in kind da parte del *Capofila* e delle *Parti* pari a Euro 3.239.871,00 (non erogato come contributo, ma mettendo a disposizione strutture e/o attrezzature e/o personale); l'Allegato Tecnico-Gestionale annesso all'Accordo medesimo prevede che il Dipartimento di Fisica, dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", in qualità di *Capofila*, svolga il coordinamento scientifico/programmatico delle attività con il coinvolgimento di tutti gli enti che operano nel settore, e precisamente:

Ente	ASI Finanziamento (€)	Cofinanziamento (€)
Dipartimento di Fisica, Università Roma di "Tor Vergata" (<i>Capofila</i>)	249.434	341.371
Dipartimento di Matematica, Università di Roma "Tor Vergata"	=====	55.952
Dipartimento di Fisica, Università di Milano	212.889	341.862
Dipartimento di Fisica, Sapienza Università di Roma	212.890	460.861

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

Istituto INAF-IASF Bologna	227.899	98.923
Istituto INAF-OATS di Trieste	215.899	203.054
Dipartimento di Fisica, Università di Milano-Bicocca	212.846	329.752
Dipartimento di Fisica, Università di Genova	211.922	300.451
Istituto INFN	210.668	340.997
Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Università di Ferrara	211.433	241.740
Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Padova	222.104	323.040
SISSA, Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati, di Trieste	211.896	201.868
TOTALE	2.399.880	3.239.871

Come precisato nell'ATG del su menzionato accordo, il finanziamento per il Dipartimento è relativo a un singolo work package (7-6X1, "Astroparticle and fundamental physics), con responsabile scientifico il prof. Paolo Natoli.

L'accordo tra i partecipanti al progetto COSMOS prevede che venga bandito un RTD A per sede universitaria e un RTD per ciascuna sede INFN o INAF. L'accordo tra le parti dovrà essere firmato tra le dieci sedi, tra cui la nostra, e il Dipartimento di Fisica dell'Università di Roma "Tor Vergata". Di tale accordo è stata predisposta una bozza quasi definitiva. Come da accordi con ASI, in esso verrà specificato che la spesa per RTD A, nelle sedi universitarie, è ammissibile e rendicontabile. La rimanente parte del finanziamento costituisce un contributo ad attività di ricerca.

L'accordo ha durata di 36 mesi a decorrere dalla data della riunione iniziale tra il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" e ASI e, salvo successivi rinnovi o proroghe, resterà valido e operante tra le parti sino alla completa rendicontazione delle attività relative al progetto.

Il Consiglio, udito quanto sopra, unanime delibera di autorizzare la stipula di una convenzione in ambito istituzionale col Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", avente ad oggetto: "Attività di studio per la comunità scientifica di Cosmologia - COSMOS" – responsabile scientifico prof. Paolo Natoli.

4.7) Richiesta di attivazione nuovo assegno – Prof. Guido Zavattini.

Il Presidente espone al Consiglio la richiesta, formulata dal Prof. Guido Zavattini, di ribandire un assegno di ricerca in quanto al bando pubblicato all'Albo Ufficiale dell'Università e scaduto in data 7 Gennaio 2017, non si è presentato alcun candidato.

Si tratta dell'attivazione di un assegno di ricerca, ai sensi dell'art. 5, comma 2 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo "**Ottimizzazione di un ellissometro ottico con cavità Fabry-Perot criogenica**".

Questa tematica si inserisce nell'attività di ricerca dell'esperimento PVLAS, presso la camera pulita del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, il cui scopo è di misurare per la prima volta la birifrangenza magnetica del vuoto, effetto strettamente legato all'interazione diretta luce-luce.

Descrizione della ricerca e modalità di attuazione:

La ricerca, di carattere sperimentale, si propone i seguenti obiettivi:

- Studio dell'effetto del rumore termico sulla sensibilità dell'ellissometro;
- realizzazione di un prototipo di montaggio con raffreddamento radiativo degli specchi della cavità usando azoto liquido;
- montaggio del sistema di raffreddamento su PVLAS;
- misure di sensibilità con la cavità fredda.

Si richiede che i candidati abbiano almeno 30 mesi di esperienza di ricerca post-laurea v.o., magistrale o specialistica.

Programma d'esame e materie sulle quali dovranno vertere i titoli dei candidati:

il programma del colloquio verterà sui principi di funzionamento dei Fabry-Perot, ellissometria, effetti magneto-ottici e stabilizzazione dei laser. Saranno valutati i titoli pertinenti l'argomento della ricerca.

L'assegno, con bando per titoli e colloquio, della durata di **12 mesi**, per un importo lordo di Euro 23.725,00 risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.TR.20.10.10.010 2011-PRA.A-ZG_001	Fondi PRIN 2009 – Responsabile Prof. Guido Zavattini	€.	2.431,00
CA.TR.20.10.10.010 2010-EPR-CR_001	Fondi Convenzione INFN – Responsabile Prof. Roberto Calabrese	€.	10.000,00
CA.TR.20.10.10.010 2013-FAR.L-ZG_001	Fondi FAR 2013 – Responsabile Prof. Guido Zavattini	€.	194,00
Contributo INFN	Convenzione tra INFN e Università degli Studi di Ferrara art. 8.4 e 7.2 lettera I) lettera d'intenti del 25 ottobre 2016	€.	11.100,00

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

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

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

4.8) Rinnovo assegno di ricerca responsabile Prof. Paolo Lenisa.

Il Prof. Paolo Lenisa, PA nel SSD FIS/01, ha proposto alla Direzione del Dipartimento il rinnovo di un assegno di ricerca, alla **Dott.ssa Valentina Rolando**, ai sensi dell'art. 3, comma 1 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo "**Studio del tempo di coerenza di spin presso l'anello COSY**", con decorrenza 1° Aprile 2017; trattandosi di un

assegno attivato nel 2015, in base all'art. 22 della Legge 240/2010, i mesi totali già usufruiti risultano essere 24.

Il rinnovo dell'assegno della durata di **12 mesi**, per un importo lordo di Euro 23.725,00 risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.TR.20.10.10.010 2016-UEH2020-LP_001	Fondo UEH2020 – srEDM – titolare Prof. Paolo Lenisa	€ 23.725,00
---	---	-------------

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

il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra, accertata la disponibilità dei finanziamenti dichiarati per la copertura dell'assegno come sopra indicato, **delibera di approvare** la richiesta di rinnovare l'assegno di ricerca alla **Dott.ssa Valentina Rolando** con le caratteristiche sopra descritte, dal 01/04/2017 al 31/03/2018.

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

4.9) Rinnovo assegno di ricerca responsabile Prof. Angelo Taibi.

Il Prof. Angelo Taibi, PA nel SSD FIS/07, ha proposto alla Direzione del Dipartimento il rinnovo di un assegno di ricerca, al **Dott. Adriano Contillo**, ai sensi dell'art. 3, comma 1 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo "**Ricostruzioni 3D per applicazioni mammografiche avanzate e tecniche di ottimizzazione sui processi grafici**", con decorrenza 1° Aprile 2017; trattandosi di un assegno attivato nel 2014, in base all'art. 22 della Legge 240/2010, i mesi totali già usufruiti risultano essere 36.

Il rinnovo dell'assegno della durata di **12 mesi**, per un importo lordo di Euro 23.725,00 risulta finanziato dal richiedente tramite:

Contributo CFR	Contributo Liberale CFR – Lettera prot. n. 50/2017 del 23/01/2017	€ 23.725,00
----------------	---	-------------

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

il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra, accertata la disponibilità dei finanziamenti dichiarati per la copertura dell'assegno come sopra indicato, **delibera di approvare** la richiesta di rinnovare l'assegno di ricerca al **Dott. Adriano Contillo** con le caratteristiche sopra descritte, dal 01/04/2017 al 31/03/2018.

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

4.10) Rinnovo assegno di ricerca responsabile Prof. Donato Vincenzi.

Il Prof. Donato Vincenzi, PA nel SSD FIS/01, ha proposto alla Direzione del Dipartimento il rinnovo di un assegno di ricerca, al **Dott. Michele Tonzzer**, ai sensi dell'art. 3, comma 1 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo "**Studio e sviluppo di concentratori solari a luminescenza**", con decorrenza 3° Febbraio 2017; trattandosi di un assegno attivato nel 2013, in base all'art. 22 della Legge 240/2010, i mesi totali già usufruiti risultano essere 48.

In seguito a colloqui intercorsi, la Sede ha dato disponibilità a finanziare l'assegno tramite fondi centralizzati.

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

Il rinnovo dell'assegno della durata di **12 mesi**, per un importo lordo di Euro 28.500,00 risulta finanziato dal richiedente tramite:

Bilancio Unico per l'esercizio 2017 COAN 10.10.20.010	Assegni di ricerca (UA.0.AM Sede Amministrativa)	€ 28.500,00
--	--	-------------

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

il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra, accertata la disponibilità dei finanziamenti dichiarati per la copertura dell'assegno come sopra indicato, **delibera di approvare** la richiesta di rinnovare l'assegno di ricerca al **Dott. Michele Tonezzer** con le caratteristiche sopra descritte, dal 03/02/2017 al 02/02/2018.

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

4.11) Richiesta conferimento di borsa di studio per attività di ricerca – Prof.ssa Costanza Bonadiman.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte della Prof.ssa Costanza Bonadiman, la richiesta di conferire una borsa di studio per l'esecuzione di una ricerca dal titolo "Geochemistry and volatile contents of Etnean mantle and comparison with analogous magmatism from Antarctica", per complessivi € 7.200,00 (settemiladuecento) da imputare su fondi relativi a:

- Fondo PRIN 2015 – codice: 2016-PRIN-BC_001 - Responsabile scientifico Prof.ssa Bonadiman.

L'attività consiste nel proseguire l'indagine petrologica sui magmi primari etnei con particolare riguardo allo studio di volatili (C-H-O, F, Cl) in inclusioni vetrose (MI) in olivine. A questa è associato uno studio geochimico di xenoliti mantellici in area antartica (Northern Victoria Land). Questa indagine permetterà di caratterizzare la sorgente mantellica del vulcanismo etnee ed antartico confrontando le diverse aree d'interesse, oltre che di valutare il budget di volatili presenti nel mantello litosferico.

Il candidato deve aver conseguito il Dottorato di Ricerche in Scienze della Terra in ambito petrologico-geochimico, deve avere maturato esperienza professionale nell'analitica di base nel campo della geochimica (EMPA, LAM-ICP-MS, SIMS analisi isotopiche-clean labs).

Deve avere competenza nell'ambito dell'elaborazione e interpretazione di dati provenienti da analisi geochimiche, (soprattutto per quanto riguarda elementi in traccia ed isotopi) e abilità di gestione dei software per modellistica geochimica.

La durata della borsa di studio prevista è pari a 6 mesi. Responsabile scientifico è la Prof.ssa Costanza Bonadiman.

Il candidato deve possedere un Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra, nonché documentata esperienza di ricerca su progetti attinenti al presente bando.

Il candidato dovrà avere una matura competenza nell'ambito dell'elaborazione e interpretazione di dati provenienti da analisi geochimiche, soprattutto elementi in traccia ed isotopi; ottima conoscenza della lingua inglese e deve avere un'età non superiore a 38 anni.

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

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

viste le Linee Guida per il conferimento di borse di studio per attività di ricerca post laurea dell'Università degli Studi di Ferrara;

accertata la disponibilità dei finanziamenti dichiarati per la copertura della borsa di studio sopra indicata; approva la richiesta di conferire una borsa di studio per l'esecuzione di una ricerca dal titolo "Geochemistry and volatile contents of Etnean mantle and comparison with analogous magmatism from Antarctica" responsabile scientifico la Prof.ssa Costanza Bonadiman.

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

4.12) Richiesta di attivazione nuovo assegno – Prof.ssa Costanza Bonadiman.

La Prof.ssa Costanza Bonadiman, PA nel SSD GEO/07, ha proposto alla Direzione del Dipartimento l'attivazione di un assegno di ricerca, ai sensi dell'art. 5, comma 2 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo "**Indagini petrologiche e geochimiche di peridotiti di mantello per la comprensione del ciclo profondo di elementi volatili**".

Attraverso questa tematica si intende tracciare le modifiche nel tempo e nello spazio del budget chimico del mantello terrestre, mediante uno studio geochimico (elementi maggiori in traccia) ed isotopico (sistematiche Sr—Nd—Pb—Hf—Os) di noduli peridotitici portati in superficie dai magmi. In particolare verranno analizzati i meccanismi di migrazione di fluidi/fusi innescati dalla circolazione profonda di componenti volatili (C-O-H).

Descrizione della ricerca e modalità di attuazione:

La ricerca, di carattere geochimico/petrologico si propone i seguenti obiettivi facenti parte delle attività di ricerca proprie del gruppo:

- completare l'indagine petrologica e geochimica su campioni di xenoliti mantellici provenienti da differenti distretti vulcanici;
- studio di volatili (C-H-O, F, Cl) in anfibioli e minerali nominalmente anidri (NaMs) e alla determinazione dei gas nobili (He, Ra, Ar) contenuti nelle principali fasi peridotitiche;
- relazione tra magmi primari e potenziali sorgenti di mantello mediante studio delle sistematiche (Sr-Nd; U-Th-Pb).

Si richiede che i candidati abbiano conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Geologiche con una ricerca inerente le tematiche del Bando e in un periodo non superiore ai tre anni dalla chiusura del Bando.

Programma d'esame e materie sulle quali dovranno vertere i titoli dei candidati:

il programma del colloquio verterà sui metodi d'indagine geochimica dedicati allo studio di rocce di mantello; analitica in situ; elementi maggiori ed in traccia; determinazione dei contenuti di elementi volatili nei minerali. Principali sistematiche isotopiche funzionali al progetto.

Saranno valutati i titoli pertinenti l'argomento della ricerca.

L'assegno, con bando per titoli e colloquio, della durata di **12 mesi**, per un importo lordo di Euro 25.000,00 risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.TR.20.10.10.010 2016-PRIN-BC_001	Fondi PRIN 2015 – Responsabile Prof.ssa Costanza Bonadiman	€.	25.000,00
--	--	----	-----------

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

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

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

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

4.13) Richiesta di attivazione nuovo assegno – Prof. Paolo Natoli.

Il Prof. Paolo Natoli, PA nel SSD FIS/05, ha proposto alla Direzione del Dipartimento l'attivazione di un assegno di ricerca, ai sensi dell'art. 5, comma 2 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo "**Vincoli sulla fisica dell'Higgs da dati del satellite Planck**".

La tematica della ricerca si inquadra nell'ambito dell'analisi dei dati del satellite ESA Planck e si prefigge in primo luogo di derivare vincoli sulla fisica dell'Higgs, in particolare nel contesto del paradigma inflazionario. Più in generale, potranno anche essere oggetto della ricerca anche vincoli su teorie oltre il modello standard significative dal punto di vista cosmologico, connesse col settore dark (ad esempio, neutrini sterili e relative interazioni non standard), elettromagnetico (violazione di parità nella radiazione di fondo) o gravitazionale.

Programma d'esame e materie sulle quali dovranno vertere i titoli dei candidati:

il candidato dovrà presentare comprovata formazione ed esperienza nelle tematiche oggetto del bando. Il colloquio verterà anche sulle tematiche oggetto del bando e si prefigge di valutare la preparazione del candidato sia dal punto di vista della modellistica teorica che delle metodologie di analisi dei dati cosmologici.

L'assegno, con bando per titoli e colloquio, della durata di **12 mesi**, per un importo lordo di Euro 23.725,00 risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.TR.20.10.10.010	Residuo assegno del Dott. Massimiliano Lattanzi COAN anticipata n. 45096	€.	15.097,70
CA.TR.20.10.10.010 2014-EPR-NP_001	Fondi Planck 2014 – Responsabile Prof. Paolo Natoli	€.	8.627,30

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

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

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

4.14) Variazioni di budget del Bilancio unico di Ateneo 2016 per l'Unità Analitica UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

Il Presidente informa che dopo la seduta di Consiglio del 21 dicembre 2016, il Dipartimento ha assunto, sul budget dell'esercizio 2016, i seguenti ricavi:

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

€. **12.500,00** – Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.PO.20.70.10.020 – “Contributi per assegni di ricerca da soggetti privati”, derivante dalla convenzione stipulata con la Fondazione Dolomiti Unesco” avente ad oggetto il finanziamento di un assegno di ricerca sul tema: “Valutazione delle Eccellenze del Patrimonio Geologico delle Dolomiti UNESCO”. La corrispondente variazione in aumento della voce di costo avviene pertanto sulla voce Coan CA.TR.20.10.10.010.01 “Trasferimenti interni passivi – assegni di ricerca”; in particolare viene assegnata al progetto 2016-PRN-PR.A-GP_001 “Convenzione Dolomiti Unesco - Gianolla”.

€. **286,76** – Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.PO.10.30.10.030 - “Proventi da ricerche con finanziamenti competitivi da UE e altri organismi internazionali”, derivante dalla riscossione della nota di debito n. 4 del 17/10/2016 emessa in riferimento al Cooperation Agreement Eumetsat – progetto SAF/HSAF/CDOP2/AGR/15.

Visto che il bilancio dell’esercizio 2016 non è ancora stato chiuso, e sono tuttora in corso le registrazioni contabili di eventi di competenza 2016;

Dovendo allocare i ricavi di competenza 2016 alle seguenti voci di costo:

- 12.500,00 euro > CA.TR.20.10.10.010.01 “Trasferimenti interni passivi – assegni di ricerca”; in particolare viene assegnata al progetto 2016-PRN-PR.A-GP_001 “Convenzione Dolomiti Unesco - Gianolla”;
- 286,76 euro > CA.CO.20.40.15.010 – “Missioni per ricerca”; in particolare viene assegnata al progetto 2011-INT.A-PF_001

Si propongono le seguenti variazioni al Budget dell’esercizio 2016; variazioni che, schematicamente, risultano le seguenti:

Variazione in aumento Voci di Ricavo

Codice Voce	Voce di contabilità analitica	Importo
CA.PO.10.30.10.030	Proventi da ricerche con finanziamenti competitivi da UE e altri organismi internazionali	286,76
CA.PO.20.70.10.020	Contributi per assegni di ricerca da soggetti privati	12.500,00
	Totale	12.786,76

Corrispondente variazione in aumento Voce di Costo

Codice Voce	Voce di contabilità analitica	Importo
CA.CO.20.40.15.010	Missioni per ricerca	286,76
CA.TR.20.10.10.010.01	Trasferimenti interni passivi – assegni di ricerca	12.500,00
	Totale	12.786,76

Considerato che il Segretario Amministrativo di Dipartimento attesta la regolarità delle predette variazioni.

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

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

4.15) Dichiarazione d'intenti Progetto “Alla velocità della Luce” – Istituto Comprensivo 2 di San Giovanni in Persiceto – Prof.ssa Carmela Vaccaro

Il Presidente lascia la parola alla prof.ssa Vaccaro la quale illustra la sua intenzione di collaborare al Progetto “Alla velocità della Luce! Una missione scientifica alla scoperta di caratteristiche ed applicazione della luce e dell'energia”, partecipante al bando nazionale pubblicato dal Dipartimento per le Pari Opportunità “In Estate si imparano le STEM – Campi estivi di Scienze, Matematica, Informatica e Coding” in collaborazione con l'Istituto Comprensivo 2 di San Giovanni in Persiceto (BO).

Il Dipartimento si rende disponibile a partecipare al progetto, se approvato, con lezioni e laboratori didattici pratici al fine di contribuire a rimuovere gli ostacoli di tipo culturale che portano ad una presunta e discriminante abitudine delle studentesse verso le STEM e ad illustrare in maniera coinvolgente i possibili sbocchi futuri per opportunità professionali.

Al momento si chiede di siglare una dichiarazione d'intenti tra il Dipartimento e l'Istituto Comprensivo di San Giovanni in Persiceto.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime autorizza il Direttore del Dipartimento a firmare il protocollo d'intenti avente ad oggetto la collaborazione per la stesura del progetto: “Alla velocità della Luce! Una missione scientifica alla scoperta di caratteristiche ed applicazione della luce e dell'energia”, che vedrà come referente scientifico la prof.ssa Carmela Vaccaro.

4.16) Approvazione nuova composizione della Giunta di Dipartimento

Il Presidente ricorda che il Regolamento del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra prevede, all'articolo 7, che la composizione della Giunta sia approvata dal Consiglio di Dipartimento. A seguito delle nuove elezioni del Consiglio della Ricerca, la nuova composizione proposta dal Direttore è la seguente:

Prof. ROBERTO CALABRESE	Direttore del Dipartimento
Prof. RENATO POSENATO	Vice – Direttore del Dipartimento
Prof. PIERO ROSATI	Coordinatore CU Fisica
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

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

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

Esce il prof. Giovannini.

Alla sola presenza dei Professori Ordinari, Associati e Ricercatori.

4.17) Proposta di conferimento del titolo di “Eminente Studioso” al Prof. Filippo Frontera.

Il Presidente ricorda che il CdA del 26 ottobre scorso ha approvato la delibera relativa alla figura di “Eminente Studioso”. Il Rettore ha invitato i Direttori a darne ampia comunicazione nei Dipartimenti, inclusi i colleghi interessati già in quiescenza da non oltre 3 anni. Si fa presente che contestualmente sono state abrogate le "Linee operative per l'accesso alle strutture da parte del personale docente cessato". Pertanto, tutti i docenti cessati dovranno liberare gli spazi in godimento entro e non oltre il 31/12/2016 per motivi di sicurezza e per necessità organizzative relative agli spazi dipartimentali. E' responsabilità dei Direttori di Dipartimento ottemperare a tale disposizione, acquisendo le chiavi degli studi in godimento e vigilando che gli spazi medesimi siano lasciati in condizioni di decoro. I docenti interessati al ruolo di Eminente Studioso dovranno farne domanda ai Consigli di Dipartimento quanto prima, in modo da iniziare la loro attività possibilmente a partire dal mese di Gennaio 2017. Gli spazi dipartimentali fruibili dagli Eminent Studiosi andranno identificati di concerto fra il Direttore di Dipartimento ed i Delegati alla logistica al fine di mapparne le collocazioni.

Il prof. Filippo Frontera ha inviato, in data 24 gennaio, la seguente domanda indirizzata al Direttore e all'intero Consiglio di Dipartimento:

“Il sottoscritto **Filippo Frontera**, Professore Ordinario di Fisica Sperimentale in quiescenza dal 01/11/2012, fa richiesta al Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra di ottenere la qualifica di Eminente Studioso ai sensi della delibera n. 505/2016 del Consiglio di Amministrazione del 26/10/2016.

Tale richiesta è motivata dalla volontà di proseguire le ricerche di astrofisica sperimentale e osservativa già in atto, in collaborazione con gruppi italiani e internazionali, nonché dalla disponibilità a contribuire alla didattica curriculare e a svolgere attività di tutoraggio per studenti e dottorandi.

Si allega:

- 1 curriculum sintetico dell'attività scientifica e accademica (*Allegato 3*)
- 2 elenco delle pubblicazioni in riviste internazionali (*Allegato 4*)”.

Il Presidente sottolinea che il prof. Frontera ha avuto importanti riconoscimenti internazionali per la sua attività di ricerca, ha ancora in atto diverse ricerche attive in collaborazione con il prof. Rosati e i dott. Guidorzi e Virgilli, riguardanti lo sviluppo delle Lenti di Laue nel laboratorio LARIX da lui fondato, la collaborazione con la missione cinese HXMT, il cui lancio è previsto nel 2017 (progetti entrambi finanziati dall'Agenzia Spaziale Italiana), ed il progetto Horizon 2020 AHEAD - Integrated Activities for the High Energy Astrophysics Domain - responsabile Rosati. Nonostante il Prof. Frontera sia in quiescenza da 4 anni, si ritiene che la richiesta sia ammissibile e da tenere in alta considerazione in virtù del ruolo molto attivo svolto all'interno del Dipartimento, sia in ambito scientifico che didattico.

A questo punto il Presidente chiede al Consiglio di procedere con la votazione.

Vengono distribuite ai presenti le schede per la votazione. Al termine viene effettuato lo scrutinio che dà il seguente risultato:

Aventi titolo: 51

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

Presenti e votanti: 39

Favorevoli: 36

Contrari: 1

Schede bianche: 2

Al termine della votazione il Dipartimento propone agli organi accademici il conferimento del titolo di "Eminente Studioso" al prof. Filippo Frontera.

Sul quinto oggetto "Varie ed eventuali"

Non ci sono argomenti in discussione.

Sul sesto oggetto "Questioni relative ai Ricercatori".

Non ci sono argomenti in discussione.

Alla sola presenza dei Professori di I e II fascia.

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

Il Presidente informa il Consiglio che il prof. Giovanni Santarato, ai sensi dell'art. 18 del DPR 382/80 e successivo art. 6, comma 14, della Legge 240/2010, ha trasmesso alla Direzione la seguente relazione triennale sulle attività didattiche, scientifiche e gestionali svolte:

Attività didattica:

Insegnamenti:

- Geofisica per la laurea triennale in Scienze geologiche (L-34, 6 CFU),
- Geofisica Applicata per la laurea magistrale in Scienze geologiche, georisorse e territorio (LM-74, 6 CFU),
- Geofisica Applicata per l'Archeologia per la laurea magistrale in Quaternario, Preistoria ed Archeologia (LM-2, 6 CFU),
- Prospezioni Geofisiche per la laurea magistrale in Scienze geologiche, georisorse e territorio (LM-74, 6 CFU, AA.AA. 2011/2012 e 2012/2013),

Relatore di tesi di laurea triennale:

Capra Michele, Polese Giuseppe, Areggi Giulia, Benati Federico, Puviani Federico, Ferraccioli Annalisa.

Relatore di tesi di laurea magistrale:

Marchini Giada, Tesoriero Angelo, Corradini Erica

Attività di ricerca:

Responsabile scientifico di progetti di ricerca:

Progetto **CLARA** - SCN 00451: **CL**oud **pL**atform and smart underground imaging for natural **R**isk Assessment. Progetto finanziato nell'ambito del Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007-2013, DD MIUR 04/06/2014, prot. 001969, U.O. Università di Ferrara.

Progetto bilaterale Italia-Sud Africa "Developing the method of induced polarization (IP): theory and applications for groundwater characterisation and pollution detection" (durata 3 anni: 2011-2013),

Convenzione "Gestione della rete sismica per il monitoraggio microsismico ambientale del campo geotermico di Casaglia (FE)" finanziata dal Comune di Ferrara e da HERA Ferrara s.r.l.

Sottoprogetto D8: A geophysical transect across the central sector of the Ferrara Arc for highlighting its recent activity. Programma sismologico DPC-INGV 2014/2015 - Progetto S1.

Reviewer delle seguenti riviste internazionali con I.F.:

Annals of Geophysics,

Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata,

Engineering Geology,

Journal of Applied Geophysics,

Journal of Geophysics and Engineering,

IL SEGRETARIO

f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

Natural Hazards and Earth Systems Science,
Near Surface Geophysics,
Sensors,
Studia Geophysica et Geodaetica,
Water Resources Research.

Publicazioni su riviste internazionali con I.F.:

1. Hallbauer-Zadorozhnaya V., Santarato G., Abu Zeid N., 2015: Non-linear behaviour of electrical parameters in porous, water-saturated rocks: a model to predict pore size distribution. *Geophysical Journal International*, 202 (2), 871-886, doi 10.1093/gji/ggv161.
2. Apuani T., Giani G. P., d'Attoli M., Fischanger F., Ranieri G., Santarato G., 2015: Assessment of the efficiency of injections of expanding resins for soil consolidation by means of geotechnical tests and 3D Electrical Resistivity Tomography. *The Scientific World Journal, Civil Engineering section*, Volume 2015, 13 pages, <http://dx.doi.org/10.1155/2015/237930>, ISSN 1537-744X.
3. Hallbauer-Zadorozhnaya V. Yu, Santarato G., Abu-Zeid N., Bignardi S., 2016: A non-linear induced polarization effect on transient electromagnetic soundings. *Journal of Applied Geophysics*, 133, 16-24, doi: 10.1016/j.jappgeo.2016.07.014.
4. Abu Zeid N., Corradini E., Bignardi S., Nizzo V., Santarato G., 2016. The passive seismic technique "HVSr" as a reconnaissance tool for mapping paleo-soils: the case of the Pilastrì archaeological site, Northern Italy. *Archaeological Prospection*, doi: [10.1002/arp.1568](https://doi.org/10.1002/arp.1568).

Publicazioni su altre riviste

1. Abu Zeid N., Affatato A., Baradello L., Bignardi S., Nieto Yábar D., Santarato G., 2014: High resolution shallow geophysical methods for the investigation of the liquefaction phenomena: case study of the Emilia earthquake (Italy) of May 20th, 2012 M_L 5.9. *Annali on-line dell'Università di Ferrara*, 2, 1-11, ISBN: 2385-2828.
2. Bolognesi M., Obradovic M., Abu-Zeid N., Peresani M., Furini A., Russo P., Santarato G., 2015: Integrazione di rilievi laserscan e fotogrammetrici con metodologie geofisiche applicata ad una cavità pleistocenica con stratificazione archeologica. *Atti Accademia Roveretana degli Agiati*, 265, ser. IX, vol. V, B, 21-30, ISSN 1124-0350.
3. Obradović M., Abu-Zeid N., Peresani M., Santarato G., 2015: Three-dimensional Electrical Resistivity Tomography for the exploration of the prehistoric deposits of Fumane Cave (Verona, Italy). *Atti Accademia Roveretana degli Agiati*, 265, ser. IX, vol. V, B, 103-115, ISSN 1124-0350.
4. Santarato G., 2015: Indagini preliminari: prospezione geofisica. *Atti Accademia Roveretana degli Agiati*, 265, ser. IX, vol. V, B, 131-155, ISSN 1124-0350.
5. Corradini E., Abu Zeid N., Bignardi S., Santarato G. 2016: Archeologia e Geofisica s'incontrano alla terramara di Pilastrì. *Forma Urbis*, XXI, 9, 51-53.

Relazioni estese a Convegno in volume:

1. V. Hallbauer-Zadorozhnaya, G.Santarato, N.Abu Zeid, S. Bignardi, 2014: Membrane polarization by constrictivity of pores: its effects on DC and TEM geo-electromagnetic measurements. *Atti del 33° Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale Geofisica della Terra Solida, Bologna 25-27/11/2014, volume 3 (Geofisica Applicata)*, pp. 158-165. ISBN 978-88-940442-3-2.
2. N. Abu-Zeid, S. Bignardi, R. Caputo, A. Mantovani, G. Tarabusi, G. Santarato, 2014: Shear-wave velocity profiles across the Ferrara Arc: a contribution for assessing the recent activity of blind tectonic structures. *Atti del 33° Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale Geofisica della Terra Solida, Bologna 25-27/11/2014, volume 1 (Geodinamica)*, pp. 117-122. ISBN 978-88-940442-1-8.
3. Mantovani A., Abu Zeid N., Bignardi S., Santarato G.: A geophysical transect across the central sector of the Ferrara Arc: passive seismic investigations – part II. *Atti del 34° Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale Geofisica della Terra Solida, Trieste 17-19/11/2015*, 114-120, ISBN 978-88-940442-5-6.
4. Palmieri F., Mantovani A., Santarato G.: A geophysical transect across the central sector of the Ferrara Arc: detailed gravimetric survey – part I. *Atti del 34° Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale Geofisica della Terra Solida, Trieste 17-19/11/2015*, 127-133, ISBN 978-88-940442-5-6.

IL SEGRETARIO

f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

5. S. Bignardi, N. Abu Zeid, G. Santarato: Direct Interpretation of Surface Waves for 2-D and 3-D subsurface imaging. Atti del 34° Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale Geofisica della Terra Solida, Trieste 17-19/11/2015, 82-88, ISBN 978-88-940442-7-0.

Partecipazioni a Convegni internazionali con comunicazione (riassunto/riassunto esteso):

1. Zadorozhnaya V., Abu Zeid N., Santarato G.: Membrane polarization from molecular to rock scale in dynamic regime. Extended abstract, Third International Workshop on Induced Polarization in Near-Surface Geophysics, Ile d'Oléron, Charente-Maritime, France, 6-9 April 2014, <http://ip.geosciences.mines-paristech.fr/proceedings-ip-workshop-2014>, 130-131.
2. Zadorozhnaya V., Abu Zeid N., Santarato G., Bignardi S.: New shape of TEM: membrane polarization, mechanism and possible interpretation. Extended abstract, Third International Workshop on Induced Polarization in Near-Surface Geophysics, Ile d'Oléron, Charente-Maritime, France, 6-9 April 2014, url: <http://ip.geosciences.mines-paristech.fr/proceedings-ip-workshop-2014>, 131-132.
3. S. Bignardi, G. Santarato, N. Abu Zeid: Thickness Variations in Layered Subsurface Models - Effects on Simulated MASW. Extended abstract WS6-P04, 76th EAGE Conference & Exhibition 2014 Amsterdam RAI, The Netherlands, 16-19 June 2014, DOI: 10.3997/2214-4609.20140540.
4. M. Obradovic, N. Abu Zeid, S. Bignardi, M. Bolognesi, M. Peresani, P. Russo, G. Santarato: High resolution geophysical and topographical surveys for the characterisation of Fumane cave prehistoric site, Italy. Proceedings of 21st European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, Torino, 6-10/09/2015, extended abstract Mo 21 B07, 5 pp., ISSN 2214-4609.
5. V. Zadorozhnaya, N. Abu Zeid, S. Bignardi, L. Maré, R. Mantsa, G. Santarato: Observed Linear and Non-linear IP Effects - A Summary of Joint Italy-South Africa Bilateral Projects 2007-2014. Proceedings of 21st European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, Torino, 6-10/09/2015, extended abstract We 21 B01, 5 pp., ISSN 2214-4609.
6. S. Bignardi, N. Abu Zeid, M. D'Attoli, G. Morelli, M. Occhi, M. Russo, G. Santarato: Near Foundation Soil Stiffening Evaluation after Resins Injection by a Novel 3D Interpretation of Surface Waves Data. Proceedings of 21st European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, Torino, 6-10/09/2015, extended abstract We 21 C09, 5 pp., ISSN 2214-4609.
7. S. Bignardi, N. Abu Zeid and G. Santarato Direct Interpretation of Phase Lags (DIPL) of MASW data, 2016: An example for evaluation of (Jet grouting) for soil stiffening enhancement against soil liquefaction. Society of Exploration Geophysicists, International Exposition and 85th Annual Meeting, New Orleans (USA), 18-23/10-2015, 2218-2223 (6 pages), <http://dx.doi.org/10.1190/segam2015-5925998.1>, Editors: [Robert Vincent Schneider](#), ISSN (online): 1949-4645, Pages: 5634, Publisher: Society of Exploration Geophysicists.
8. V. Hallbauer-Zadorozhnaya, G. Santarato, L. Maré, 2016: Different kinds of IP effects and laboratory measurements samples. IV International Workshop on Induced Polarization, Aarhus (Danimarca), 06-08/06/2016, extended abstract, 4 pp, Ed.: Hydrogeophysics Group, Aarhus University (Denmark) url: http://hgg.au.dk/fileadmin/www.gfs.au.dk/DIV/Abstracts_from_Poster_Session_B.pdf.
9. N. Abu Zeid, E. Corradini, S. Bignardi, N. Morandi, V. Nizzo, G. Santarato, 2016: Unusual Geophysical Techniques in Archaeology - HVSr and Induced Polarization, A Case History. 22th Near Surface Geoscience Meeting, 4-8 September 2016, Barcelona, Spain, extended abstract WE22A13, url: <http://earthdoc.eage.org/publication/result/page/13/?edid=495>, DOI: 10.3997/2214-4609.201602027.

Libri, capitoli di libro:

1. G. Santarato, N. Abu Zeid, S. Bignardi, 2015. Lezioni di Geofisica Applicata, Libreria Universitaria Editrice, Padova, ISBN 978-88-6292-640-9, 336 pagine.
2. Santarato G., Abu Zeid N., Bignardi S., Mantovani A., Marchini G., Palmieri F., Tarabusi G., Valenti C., 2015. A geophysical transect across the central sector of the Ferrara Arc for highlighting its recent activity. In "Base-knowledge improvement for assessing the seismogenic potential of Italy", Seismological Programme 2013-2014, Agreement INGV-DPC 2012-2021, Deliverable D8/a.2.2, pp. 1-23.

*Al termine dell'illustrazione della relazione, il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, nella sua composizione ristretta ai soli professori di I e II fascia, **prende atto** delle attività didattiche, scientifiche e gestionali svolte nel triennio di riferimento dal prof. Giovanni Santarato.*

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 13:00 dichiara chiusa la seduta.

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