

**Protocollo n. 1280 del 07/11/2017**  
**Repertorio n. 35/2017**



Verbale n. 12

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

**SEDUTA DEL 07 NOVEMBRE 2017**

*L'anno 2017 (Duemiladiciassette =)*

*in questo giorno di **Martedì** 7 (= sette)*

*del mese di Novembre **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 02/11/2017, protocollo n. 1258, inviati per e-mail a ciascun membro, si è adunato il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

*Presiede il Prof. **Roberto CALABRESE***

*Ha la funzione di Segretario Patrizia **FORDIANI***

*L'appello dà il seguente risultato:*

**PROFESSORI DI RUOLO - I FASCIA**

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

**PROFESSORI DI RUOLO - II FASCIA**

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

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	A	MANTOVANI Fabio	P
MARZIANI Michele	P	MASINA Isabella	AG	RICCI Barbara	P
SPIZZO Federico	P				

**RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO**

CHERUBINI Claudia	P	FIORINI Massimiliano	P	FRIJIA Gianluca	P
GARZIA Isabella	AG	MONTONCELLO Federico	P	PAPPALARDO Luciano Libero	AG
VIRGILLI Enrico	P				

**RAPPRESENTANTI del PERSONALE TECNICO**

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

**RAPPRESENTANTI del PERSONALE AMMINISTRATIVO**

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

**RAPPRESENTANTE degli ASSEGNISTI DI RICERCA**

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

**RAPPRESENTANTE degli iscritti DOTTORATI DI RICERCA**

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

**RAPPRESENTANTE degli STUDENTI**

SEMENZA Filippo	AG				
-----------------	----	--	--	--	--

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

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

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

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

IL SEGRETARIO  
F.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
F.to Prof. Roberto CALABRESE

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

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

**Sul primo oggetto: “Comunicazioni del Direttore”.**

- 1.1 - Il Presidente ricorda che, in vista della predisposizione del Bilancio di previsione 2018, si rende necessario approvare nei prossimi CU le escursioni didattiche per l'anno 2018 (1/1/2018 – 31/12/2018).
- 1.2 - Il Presidente dà il benvenuto al Dott. Gianluca Frijia che dal 01/11/2017 ha preso servizio come RTDb nel SSD GEO/02.
- 1.3 – Il Presidente informa che la prof.ssa Cecilia Monticelli, del Dipartimento di Ingegneria, ha trasmesso i propri sentiti ringraziamenti per la grande disponibilità dimostrata dal tecnico Luca Landi, che si è gentilmente prestato al taglio di provette in acciaio, che verranno utilizzate per esercitazioni di laboratorio nell'ambito del Corso di Degrado e protezione dei materiali ad alta temperatura, attivato nel Corso di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica.
- 1.4 – Il Presidente lascia la parola al dott. Di Domenico, il quale informa che il servizio di smaltimento delle sorgenti radioattive si è concluso nel mese di ottobre. Assieme alla dott.ssa Boschi si sta predisponendo la documentazione per la richiesta di una nuova autorizzazione. A tal proposito, rivolgendosi ai referenti dei vari gruppi di ricerca, chiede di segnalare entro fine anno eventuali esigenze di acquisto di nuove sorgenti.
- 1.5 – Il Presidente lascia la parola alla dott.ssa del Bello ed alla dott.ssa Bertazzo, le quali, con l'ausilio di alcune slide, presentano al Consiglio i nuovi servizi di supporto alla ricerca messi in campo dalla Ripartizione Ricerca; in particolare nuovi servizi per la ricerca internazionale, nuovi servizi per la ricerca di finanziamenti, attività legate allo sviluppo della terza missione e lo specifico supporto predisposto dall'Ufficio Trasferimento Tecnologico.

**Sul secondo oggetto: “Questioni relative alla didattica”.**

**2.1) - Aggiornamento Comitato di Indirizzo del CU dei CdS in Scienze Geologiche**

Il Presidente informa che, a seguito del pensionamento del Prof. Giovanni Santarato dal 01/11/2017 è necessario aggiornare il Comitato di Indirizzo del CU in Scienze Geologiche. Su proposta del Coordinatore, il Presidente propone quindi la seguente nuova composizione del **Comitato di Indirizzo del suddetto CU**:

**Coordinatore del CU in Scienze geologiche**

IL SEGRETARIO  
F.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
F.to Prof. Roberto CALABRESE

◦ *Prof. Giuseppe CRUCIANI*

### **Manager didattico del CU in Scienze geologiche**

◦ *Dott.ssa Elisa MARCHETTI*

### **Rappresentanti dei docenti del Consiglio Unico in Scienze geologiche**

◦ *Prof.ssa Valeria LUCIANI, rappresentante del SSD – GEO/01*

◦ *Prof. Michele MORSILLI, rappresentante del SSD – GEO/02*

◦ *Prof. Riccardo CAPUTO, rappresentante del SSD – GEO/03*

◦ *Prof. Umberto SIMEONI, rappresentante del SSD – GEO/04*

◦ *Prof.ssa Monica GHIROTTI, rappresentante del SSD – GEO/05*

◦ *Prof. Massimo COLTORTI, rappresentante del SSD – GEO/07*

◦ *Prof. Gianluca BIANCHINI, rappresentante del SSD – GEO/09*

### **Rappresentanti delle parti sociali**

◦ *Dott. ssa Anna Rita BERNARDI, Consiglio Regionale dell'Ordine dei Geologi dell'Emilia Romagna*

◦ *Dott. ssa Lorella DALL'OLIO, Servizio Ambiente ed Energia, Comune di Ferrara*

◦ *Dott. Alberto RIVA, GEPlan Consulting – Petroleum Geosciences*

◦ *Dott. Michele DONDI, CNR-ISTEC, Istituto di scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici, Faenza*

◦ *Dott. Nicola SALMASO, ENI SPA*

◦ *Dott. ssa Linda COLLINA, Consulta provinciale Ordine Geologi*

◦ *Dott. Gabriele TARABUSI, Istituto Nazionale Geofisica e Vulcanologia*

◦ *Dott. Francesco MATTEUCCI, Società Certimac – Lab. Di Certificazione di Materiali per Costruzioni*

### **Rappresentanti degli studenti**

◦ *BEZZI Virginia*

◦ *SEMENZA Filippo*

◦ *RIZZO Marzia*

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

## **2.2) Ammissione studenti stranieri extra-UE a.a 2018/2019 e studenti cinesi “Marco Polo” a.a. 2019/2020**

L'Ufficio Mobilità e relazioni internazionali Studentesse e Studenti ha richiesto ai Dipartimenti la definizione del numero di posti riservati a studenti extra europei, residenti all'estero, iscrivibili presso il nostro Ateneo nell'a.a. 2018/2019 ed a studenti cinesi “Marco Polo” per l'a.a. 2019/2020. A questo proposito si rende necessario deliberare la gestione degli studenti stranieri per permettere l'immissione delle suddette informazioni nella banca dati ministeriale.

Relativamente ai Corsi di laurea incardinati nel Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, i posti disponibili sono:

IL SEGRETARIO  
F.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
F.to Prof. Roberto CALABRESE

**DIPARTIMENTO DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA**

CORSO DI STUDIO E CORSI DI LAUREA MAGISTRALE	N. posti ammissibili studenti extracomunitari
Laurea in Fisica	5
Laurea in Scienze Geologiche	8
Laurea magistrale in Fisica (didattica in Inglese)	15
Laurea magistrale in Scienze geologiche, georisorse e territorio	8
<b>TOTALE</b>	<b>36</b>

**DIPARTIMENTO DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA**

CORSO DI STUDIO E CORSI DI LAUREA MAGISTRALE	N. posti ammissibili studenti cinesi "Marco Polo"
Laurea in Fisica	3
Laurea in Scienze Geologiche	4
Laurea magistrale in Fisica (didattica in Inglese)	5
Laurea magistrale in Scienze geologiche, georisorse e territorio	4
<b>TOTALE</b>	<b>16</b>

Il Presidente ricorda che il contingente fissato non interessa i cittadini comunitari che possono iscriversi senza limite numerico ai corsi di studio delle Università italiane, laddove non sussista anche per gli studenti italiani il numero programmato.

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

**Sul terzo oggetto: "Programmazione didattica".**

Non vi sono argomenti in discussione.

**Sul quarto oggetto: "Questioni relative alla organizzazione del Dipartimento e dell'Università".****4.1) Attivazione assegno di ricerca finanziato dalla Regione – Piano Alte competenze POR FSE.**

Il Presidente informa il Consiglio che la Regione Emilia Romagna ha approvato e sta per finanziare una serie di misure a valere sul Piano triennale Alte competenze per la ricerca, il trasferimento tecnologico e l'imprenditorialità, a favore degli Atenei che hanno partecipato ad appositi avvisi emanati nel corso dell'ultimo anno sul Programma Operativo regionale del Fondo Sociale Europeo.

In particolare sono stati candidati ed approvati per l'Ateneo, 29 assegni di ricerca distribuiti tra 10 Dipartimenti coinvolti. Si tratta di assegni di ricerca finanziati nell'ambito di attività progettuali approvate dalla RER di ricerca collaborativa tra atenei e imprese.

Di questi, 6 assegni saranno finanziati dalla Regione al 70% mentre il restante 30% sarà finanziato da imprese e altri soggetti che già hanno sottoscritto il loro impegno al cofinanziamento e che dovranno ora perfezionarli attraverso la sottoscrizione di appositi contratti.

Ciascun Dipartimento dovrà quindi attivarsi per deliberare in Consiglio di Dipartimento, una volta perfezionata la sottoscrizione del contratto con l'impresa, l'approvazione delle singole richieste di assegni e relative schede complete di tutti i dati.

IL SEGRETARIO  
F.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
F.to Prof. Roberto CALABRESE

Per il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra sono stati approvati tre assegni di ricerca, e precisamente:

**Guidi Vincenzo n. 2 assegni**, dai seguenti titoli:

- 1) Integrazione hardware a software di sensori a semiconduttore di nuova generazione per un naso elettronico;
- 2) Sviluppo di algoritmi di deconvoluzione dei segnali di un array di sensori di gas.

**Malagù Cesare n. 1 assegno**, dal titolo:

Sviluppo di dispositivi composti da sensori nanostrutturati per gas, per lo screening ed il monitoraggio tumorale e di altre patologie.

Quest'ultimo assegno è stato finanziato al 30% dall'impresa SCENT S.r.l., che ha siglato col dipartimento un contratto di ricerca in collaborazione.

A questo punto si può procedere con la delibera riguardante la proposta di attivazione dell'assegno di cui è responsabile il prof. Malagù; per quanto riguarda invece i due assegni di cui è responsabile il prof. Guidi, quest'ultimo sta ultimando le trattative con i finanziatori per la firma dei contratti.

*Il Consiglio prende atto.*

#### **4.1.1) Richiesta di attivazione nuovo assegno – Prof. Cesare Malagù.**

Il Prof. Cesare Malagù, PA nel SSD FIS/01, ha proposto alla Direzione del Dipartimento l'attivazione di un assegno di ricerca, ai sensi dell'art. 5, comma 2 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo "**Sviluppo di dispositivi composti da sensori nanostrutturati per gas, per lo screening ed il monitoraggio tumorale e di altre patologie / Development of devices composed of nanostructured gas sensors for screening and monitoring of tumors and other pathologies**".

La ricerca verterà sullo studio e sviluppo di nuove tipologie di sensori nanostrutturati chemioresistivi, e della loro applicazione a fini di screening oncologici/patologici, in tandem con l'utilizzo di altre strumentazioni ad alto contenuto tecnologico (micro-gascromatografo), già ampiamente riconosciuti ed utilizzati in letteratura per le applicazioni di monitoraggio tumorale.

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

Breve colloquio per testare le conoscenze di fisica dei sensori chemioresistivi di gas applicate a problematiche mediche e le competenze nell'uso di micro-gascromatografo del candidato.

La valutazione dei titoli considererà il dottorato di ricerca sulla tematica proposta come titolo preferenziale. Saranno valutate le pubblicazioni su riviste internazionali.

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	Fondi Finanziamento Regione – Piano Alte Competenze POR FSE	€.	16.608,50
--------------------	--	----	-----------

CA.TR.20.10.10.010 2017-PRN-PR.A-MC_002	Fondi Convenzione SCENT Srl 2017 - Responsabile Prof. Cesare Malagù	€. 7.116,50
--	--	-------------

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

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

- di approvare la richiesta di attivazione dell'assegno di ricerca dal titolo: "**Sviluppo di dispositivi composti da sensori nanostrutturati per gas, per lo screening ed il monitoraggio tumorale e di altre patologie**", di cui è titolare il Prof. Malagù per la durata di 12 mesi;

- di imputare il costo di € 23.725,00 ai seguenti Progetti:

€ 16.607,50 Fondi Finanziamento Regione – Piano Alte Competenze POR FSE,

€ 7.117,50 Fondi Convenzione SCENT Srl 2017, codice progetto: 2017-PRN-PR.A-MC\_002.

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

#### **4.2) Rinnovo assegno di ricerca responsabile Prof. Roberto Calabrese.**

Il Prof. Roberto Calabrese, PO nel SSD FIS/01, ha proposto il rinnovo di un assegno di ricerca, al **Dott. Alen Khanbekyan**, ai sensi dell'art. 3, comma 1 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo "**Raffreddamento ed intrappolamento di atomi di francio**", con decorrenza 1° Marzo 2018; trattandosi di un assegno attivato nel 2015, 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:

CA.TR.20.10.10.010 2013-EPR-CR_001	Fondi Convenzione INFN – Responsabile Prof. Roberto Calabrese	€. 11.863,00
Contributo INFN	Convenzione tra INFN e Università degli Studi di Ferrara art. 8.4 e 7.2 lettera I) lettera d'intenti prot. n. 0000262 del 06/10/2017	€. 11.862,00

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

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. Alen Khanbekyan** con le caratteristiche sopra descritte, dal 01/03/2018 al 28/02/2019.

- di imputare il costo di € 23.725,00 ai seguenti Progetti:

€ 11.863,00 Fondi Convenzione INFN, codice progetto: 2013-EPR-CR\_001;

IL SEGRETARIO  
F.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
F.to Prof. Roberto CALABRESE

€ 11.862,00 Contributo INFN, lettera d'intenti prot. n. 0000262 del 06/10/2017.

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

#### **4.3) Rinnovo assegno di ricerca responsabile Prof. Paolo Ciavola.**

Il Prof. Paolo Ciavola, PA nel SSD GEO/04, ha proposto alla Direzione del Dipartimento il rinnovo di un assegno di ricerca, al **Dott. Andrea Ninfo**, ai sensi dell'art. 3, comma 1 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo "**Applicazioni geomorfologiche del telerilevamento in contesti fluviali, vallivi e di tettonica attiva**", con decorrenza 1° Gennaio 2018; i mesi totali usufruiti, compresi quelli con borsa di studio, sono 48, pertanto il rinnovo richiesto è per 12 mesi.

Il rinnovo dell'assegno della durata di **12 mesi**, per un importo lordo di Euro 28.000,00 risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.TR.20.10.10.010	Fondi di Ateneo per assegni di ricerca anno 2017	€. 4.471,50
CA.TR.20.10.10.010	Fondo a Bilancio di Ateneo anno 2018	€. 14.000,00
CA.TR.20.10.10.010 2015-RICCOMPR- 001	Fondo Contratto aperto ENI ODL 4310119264 – Responsabile scientifico Prof. Paolo Ciavola	€. 9.528,50

È stata verificata da parte del Segretario di Dipartimento la disponibilità dei progetti indicati a copertura.

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

Di approvare la richiesta di rinnovo dell'assegno di ricerca al Dott. Andrea Ninfo;

Di imputare il costo di € 28.000,00 ai seguenti fondi:

- €. 4.471,50 Fondi di Ateneo per assegni di ricerca anno 2017
- €. 14.000,00 Fondi a bilancio di Ateneo anno 2018;
- €. 9.528,50 Fondo Contratto Aperto ENI ODL 4310119264, codice progetto: **2015-RICCOMPR- 001**.

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

#### **4.4) Richiesta conferimento di borsa di studio per attività di ricerca – Prof. Paolo Lenisa.**

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Paolo Lenisa, la richiesta di conferire una borsa di studio per l'esecuzione di una ricerca dal titolo "**Sviluppo di protocolli di outreach con riferimento a disseminazione di risultati scientifici e organizzazione di progetti di educazione scientifica e orientamento universitario**".

Lo studio ha l'obiettivo di promuovere il corso di studi in Fisica presso gli istituti superiori di secondo grado, di gestire iniziative di formazione ed aggiornamento dei docenti degli istituti superiori e supportare progetti di divulgazione scientifica. È prevista una collaborazione con i Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN.

IL SEGRETARIO  
F.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
F.to Prof. Roberto CALABRESE

Deve avere comprovata esperienza nel campo della formazione di docenti e studenti ed in quello della divulgazione scientifica. Si richiede conoscenza della fisica di base e della fisica moderna; competenze nel campo della didattica e divulgazione scientifica, un'ottima conoscenza della lingua inglese e deve avere un'età non superiore a 38 anni.

Il candidato deve essere laureato in Fisica con laurea magistrale o equivalente (MASTER degree), con esperienza professionale nel campo dell'orientamento studentesco e divulgazione scientifica.

La durata della borsa di studio prevista è pari a 4 mesi, rinnovabile. Referente scientifico Prof. Paolo Lenisa.

Il costo onnicomprensivo, pari a € 10.000,00, viene imputato al seguente progetto:

- Fondi FORSCHUNGSZENTRUM: Contributo per ricerca - collaborazione scientifica, responsabile scientifico Prof. Paolo Lenisa – Codice progetto: 2017-INT.A-LP\_001.

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

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

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 "Sviluppo di protocolli di outreach con riferimento a disseminazione di risultati scientifici e organizzazione di progetti di educazione scientifica e orientamento universitario", responsabile scientifico il Prof. Paolo Lenisa.

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

#### **4.5) Richiesta di rinnovo per borsa di studio per attività di ricerca della Dott.ssa Elena Zambello, proposta dal Prof. Umberto Simeoni.**

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Umberto Simeoni, la richiesta di rinnovo della borsa di studio dal titolo: "**Monitoraggio tramite tecniche aereo – fotogrammetriche degli effetti di direzionamento dello Scanno di Goro – progetto Life AGREE LIFE13 NAT/IT/000115 – CUP: J66J14000140001**", di cui è risultata vincitrice la Dott.ssa Elena Zambello.

L'attività consiste nella realizzazione di rilievi topografici e batimetrici tramite drone, di raccolta ed elaborazione di dati per la stima di variazioni altimetriche e volumetriche dell'arenile e dei fondali prossimi a riva. Verrà inoltre effettuato il rilievo e monitoraggio della vegetazione tramite l'impiego di droni al fine di ottenere mappe dello stato vegetativo delle dune presenti, attraverso il calcolo dell'indice NDVI.

Su queste tematiche sono incentrati gli obiettivi del Progetto Life AGREE LIFE13 NAT/IT/000115 per cui è necessario assicurare la continuità dell'operato della Dott.ssa Zambello.

IL SEGRETARIO  
F.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
F.to Prof. Roberto CALABRESE

Il progetto richiede la realizzazione di rilievi topografici tramite drone e rilievi batimetrici finalizzati alla raccolta ed all'elaborazione di dati per la stima delle variazioni altimetriche e volumetriche dell'arenile e dei fondali bassi prossimi a riva.

Tali attività di monitoraggio devono essere effettuate anche nei prossimi mesi per la proroga di 8 mesi dell'azione D2 di monitoraggio, come concordato nella riunione del progetto Life Agree del 25 Ottobre 2017.

Il rinnovo della borsa di studio all'ing. Zambello è dunque indispensabile per realizzare i futuri rilievi previsti dal progetto e per adempiere alle nuove necessità di monitoraggio.

La borsa di studio era stata bandita in data 27/02/2017 con bando di selezione n. 02/2017, per una durata di 8 mesi finanziata su fondi Progetto Life AGREE LIFE 13 NAT/IT/000115 – CUP: J66J14000140001 – responsabile Prof. Simeoni; con decreto rep. 13/2017, prot. 396 del 07/04/2017 veniva proclamata vincitrice la Dott.ssa Elena Zambello.

La spesa relativa al rinnovo, pari a € 11.607,50, sarà da imputare su fondi relativi a:

Progetto LIFE AGREE – LIFE13 NAT/IT/000115 2014-UELIFE-_001	Responsabile scientifico Prof. Simeoni	€. 11.607,50
---	--	--------------

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

*Dopo approfondito dibattito, il Consiglio, preso atto delle motivazioni addotte, all'unanimità esprime parere favorevole al rinnovo della borsa di studio per un periodo di 8 mesi e alle stesse condizioni contrattuali.*

#### **4.6) Progetto SAMCODE (Sustainable Approach to Managing Construction and Demolition Waste) – responsabile scientifico prof. Bianchini.**

Il Presidente lascia la parola al prof. Gianluca Bianchini per illustrare il progetto; SAMCODE (Sustainable Approach to Managing Construction and Demolition Waste) è un progetto bilaterale Italia-Macedonia finanziato dalla CEI che è la Central European Initiative che è un ente nato per supportare l'integrazione europea attraverso il finanziamento di progetti internazionali presentati da enti pubblici e privati dei seguenti paesi: Austria, Bulgaria, Croazia, Repubblica Ceca, Ungheria, Italia, Polonia, Romania, Slovacchia, Slovenia, Albania, Bosnia Erzegovina, Moldavia, Montenegro, Serbia e Ucraina ( <http://www.cei.int/> ) nell'ambito del Know-how Exchange Programme (KEP): <http://www.cei.int/KEP>

Il progetto è stato promosso da tecnici ambientali di una NGO chiamata Gaya che opera in Macedonia in collaborazione con un ente di ricerca che è il Institute for Research in Environment, Civil Engineering and Energy (IECE) basato a Skopje che hanno contattato Gianluca Bianchini per lo studio di rifiuti da demolizione che sono generalmente costituiti da un mix di elementi in laterizio e calcestruzzo (chiamati generalmente C&D cioè Construction and Demolition Waste). Scopo del progetto è dimostrare la potenzialità di questi materiali come materie prime riciclate.

I partners Macedoni si occuperanno del censimento e del campionamento di questi materiali in alcuni siti della Macedonia, mentre presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra si eseguirà una caratterizzazione chimica degli stessi usando l'XRF per la caratterizzazione degli elementi maggiori,

IL SEGRETARIO  
F.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
F.to Prof. Roberto CALABRESE

l'ICP-MS per individuare eventuali elementi tossici lisciviabili da questi materiali, e l'EA-IRMS per valutare la presenza di eventuali composti organici.

Il progetto è stato approvato con una grant di 30.870 euro di cui, dopo la rimodulazione, circa il 50% verrà accreditata ad Unife. Detti fondi verranno pagati in due tranches.

Il tutto si dovrà esplicare in 18 mesi prevedendo inoltre l'organizzazione di un kickoff iniziale a Skopje e di due workshops (uno a Ferrara a metà del progetto e uno in Macedonia alla fine dello stesso).

Entro il 17 novembre due copie del Grant Agreement dovranno essere sottoscritte ed inviate alla CEI Fund con sede a Trieste.

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

#### **4.7) Approvazione ripartizioni per corrispettivi attività conto terzi**

##### **4.7.1) Approvazione ripartizione corrispettivi Contratto ENI per attività c/terzi ODL 4310211662 – responsabile Prof. Paolo Ciavola.**

Il Direttore comunica che il **Prof. Paolo Ciavola**, nell'ambito del Contratto Aperto ENI n. 250001734 del 10/07/2014 avente ad oggetto "l'esecuzione di attività/servizi attinenti il controllo dei fenomeni geodinamici (subsidenza) da parte di Istituti/Enti terzi", ha fatto pervenire alla Direzione la proposta di ripartizione della 1^ tranche dell'Ordine di Lavoro n. 4310211662 del 15.12.2016 per il "Completamento Studio morfologico-topografico e caratterizzazione sedimentologico-geotecnica di alcuni depositi di spiaggia attuali nell'ambito di un progetto di salvaguardia, conservazione e recupero di una porzione di duna costiera situata nel territorio del comune di Ravenna (ex colonia – Marina di Ravenna) per un ammontare lordo di € 33.521,38.- come segue:

Fattura n. 8 V900 del 09.08.2017

<b>ENTRATA</b>				
Imponibile Totale				€ 27.476,54
IVA 22%				€ 6.044,84
Totale Lordo				€ 33.521,38
<b>USCITA</b>				€ 27.476,54
Costi				€ 3.000,00
<b>Compensi al personale</b>				€ 0,00
<b>Quote al Bilancio:</b>				
2% per spese generali Ateneo				€ 549,53
0,50% per spese generali Dipartimento				€ 137,38
0,25% per fondo registrazione brevetti				€ 68,69
0,25% per fondo rischi				€ 68,69

IL SEGRETARIO  
F.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
F.to Prof. Roberto CALABRESE

1,50% a disposizione del Direttore Generale				€ 412,15
<b>Quote fondo comune</b>				
6% del corrispettivo				€ 1.648,59
<b>UTILE</b>				<b>€ 21.591,51</b>

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

**4.7.2) Approvazione ripartizione corrispettivi Contratto Ditta Bonfiglioli Engineering srl per attività c/terzi "contratto di ricerca Progetto ALIS" – responsabile Dott. Luca Tomassetti**

Il Direttore comunica che il **Dott. Luca Tomassetti**, nell'ambito del Contratto con la Ditta Bonfiglioli Engineering srl, avente per oggetto il progetto ALIS (Advanced Laser Inspection System), per un ammontare lordo di € 73.200,00 - come segue:

<b>ENTRATA</b>				
Imponibile Totale				€ 60.000,00
IVA 22%				€ 13.200,00
Totale Lordo				€ 73.200,00
<b>USCITA</b>				€ 60.000,00
Costi				€ 20.000,00
<b>Compensi al personale</b>				€ 5.600,00
Personale tecnico-amministrativo	Milano L.	Pers. Tecnico	€ 2.100,00	
	Bianchi M.T.	Pers. Amm.vo	€ 600,00	
	Pennini C.	Pers. Amm.vo	€ 600,00	
	Gambetti M.	Pers. Tecnico	€ 600,00	
	Bocchi P.	Pers. Amm.vo	€ 600,00	
	Benini A.	Pers. Amm.vo	€ 500,00	
	Parise M.	Pers. Tecnico	€ 600,00	
<b>Quote al Bilancio:</b>				
2% per spese generali Ateneo				€ 1.200,00
0,50% per spese generali Dipartimento				€ 300,00
0,25% per fondo registrazione brevetti				€ 150,00
0,25% per fondo rischi				€ 150,00
1,50% a disposizione del Direttore Generale				€ 900,00
<b>Quote fondo comune</b>				
6% del corrispettivo				€ 3.600,00

IL SEGRETARIO  
F.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
F.to Prof. Roberto CALABRESE

UTILE				€ 28.100,00
-------	--	--	--	-------------

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

#### **4.8) Nomina nuovo responsabile scientifico per pensionamento Prof. Giovanni Santarato.**

Il Presidente comunica che, a seguito del pensionamento del Prof. Giovanni Santarato a partire dal 1° novembre u.s., si rende necessario nominare il responsabile scientifico per i fondi e i contratti in essere.

Il Prof. Santarato ha comunicato che le sue attività di ricerca, ormai da molti anni, si coordinano con il Prof. Riccardo Caputo e chiede quindi che il Prof. Caputo ne prenda la responsabilità per continuare le attività di ricerca.

I fondi e i contratti ancora in essere sono i seguenti:

- FAR 2017;
- Convenzione in attività commerciale con l'Azienda Giancarlo Maselli S.r.l., che ha per oggetto studi e ricerche sulla pericolosità sismica del territorio italiano;
- Convenzione con il Comune di Ferrara e con Hera S.p.A., per la gestione della rete microsismica in comodato d'uso, che scadrà in data 17/10/2018.

Si apre la discussione.

COLTORTI: sulla convenzione per la gestione della rete microsismica avrebbe gradito un confronto interno all'area, in quanto si tratta di un'attività strategica. Si è discusso tanto per la sostituzione del prof. Santarato nel Comitato di Indirizzo ed è perplesso che per una sostituzione così importante non si sia invece discusso per niente.

CAPUTO: si tratta di semplici convenzioni in scadenza e senza nessuna possibilità di rinnovo; infatti la convenzione tra Comune ed Hera andrà a morire. Per la futura gestione della Rete microsismica sono in programma grandi cambiamenti.

COLTORTI: nell'apprendere ciò si dichiara ancora più preoccupato.

CRUCIANI: non era neppure lui a conoscenza di questo avvicendamento; non mette in dubbio ciò che si sta facendo, ma sottolinea che basterebbe far girare maggiormente le informazioni. Se c'è un collega che va in pensione, una figura istituzionale del dipartimento, come il vice direttore, potrebbe assumersi la responsabilità di questi contratti fino ad una decisione condivisa.

POSENATO: in base all'esperienza di quanto accaduto al pensionamento del prof. Masetti, quando il contratto con ENI venne affidato a lui, evidenzia come la proposta appena fatta dal prof. Cruciani, possa dimostrarsi non ottimale.

PRESIDENTE: ricorda che al pensionamento della prof.ssa Siena si è operato nello stesso modo: la professoressa indicò i nuovi nominativi di riferimento ed il Consiglio approvò senza ulteriori discussioni. E così anche al momento dei pensionamenti dei proff. Billi e Masetti.

Il Presidente pone quindi in votazione la seguente delibera:

IL SEGRETARIO  
F.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
F.to Prof. Roberto CALABRESE

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra, **delibera di nominare quale nuovo responsabile scientifico per i fondi e i contratti in essere, in sostituzione del Prof. Giovanni Santarato, il Prof. Riccardo Caputo.**

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, approva con l'astensione dei proff. Coltorti e Vaccaro.*

#### **4.9) Sostituzione referente presso Tecnopolo Terra&Acqua Tech.**

In riferimento al pensionamento del prof. Giovanni Santarato, il Presidente ricorda che si rende inoltre necessaria la sua sostituzione come membro del Consiglio Scientifico del Tecnopolo T&ATech; a tal proposito, lo stesso prof. Santarato, ha indicato il nominativo del prof. Paolo Ciavola.

Sempre il prof. Santarato ha indicato come suo sostituto, quale componente dell'U.R.2, il prof. Riccardo Caputo, in virtù della loro collaborazione nell'ambito della geotermia di Casaglia e del recente spin-off da lui patrocinato di sicura pertinenza al Tecnopolo in oggetto.

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

#### **4.10) Ratifica Decreto del Direttore – Repertorio n. 54 del 18/10/2017.**

Il Presidente informa che, con proprio decreto: repertorio n. 54/2017 emesso in data 18 ottobre 2017 (protocollo n. 1191), ha proceduto alla nomina della commissione giudicatrice per il conferimento di un assegno di ricerca - Settore FIS/01 - dal titolo: "Sviluppo di codici di analisi dati per esperimenti di polarizzazione presso l'anello di accumulazione COSY al FZ-Juelich (Germania) (Fondi UE H2020 srEDM" – G.A. n. 694340 – CUP: 2016-UEH2020-LP\_001 – Prof. Lenisa)" proposta dal prof. Paolo Lenisa, responsabile scientifico dell'assegno. La Commissione è composta dallo stesso prof. Lenisa nel ruolo di Presidente, dalla prof.ssa Eleonora Luppi (membro) e dal Prof. Raffaele Tripiccione (Segretario).

*Il Consiglio all'unanimità ratifica il decreto con repertorio n. 54, emesso dal Direttore in data 18 ottobre 2017.*

#### **4.11) Ratifica Decreto del Direttore – Repertorio n. 60 del 27/10/2017.**

Il Presidente sottopone al Consiglio la ratifica del decreto n. 60/2017, da lui emesso in data 27 ottobre 2017 (protocollo n. 1235):

#### **IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO**

- VISTO** l'art. 36 comma 2, lett. a), del D.Lgs 18 aprile 2016 n. 50, che in materia di contratti pubblici sottosoglia sancisce "per affidamenti di importo inferiore a 40.000,00 euro" la possibilità per la Stazione Appaltante di ricorrere all'"affidamento diretto, anche senza previa consultazione di due o più operatori economici o per i lavori [anche] in amministrazione diretta";
- VISTE** le linee guida dell'Autorità Nazionale Anticorruzione n. 4 approvate con Delibera A.N.AC. n. 1097 del 26 ottobre 2016, di attuazione del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, recanti "Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato, formazione e gestione degli elenchi di operatori economici";
- VISTO** il Regolamento di Ateneo dei contratti pubblici sotto soglia comunitaria ai sensi del D.Lgs. n. 50/2016, emanato con D.R. di rep. n. 915/2017 del 29 giugno 2017, in vigore dal 4 luglio 2017;

IL SEGRETARIO  
F.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
F.to Prof. Roberto CALABRESE

- VISTA** la richiesta pervenuta in data 9 ottobre 2017 dal Prof. Paolo Lenisa, per l'attivazione di una procedura di affidamento riguardante l'acquisizione di attrezzature per la realizzazione di esperimenti sulla radioattività, di importo inferiore a 40.000,00 euro,
- CONSIDERATO** che il prof. Paolo Lenisa sta allestendo un laboratorio di fisica moderna per proporre attività di formazione e attività didattiche, che saranno rivolte ad allievi delle scuole secondarie di II grado nei programmi di orientamento; a docenti delle scuole secondarie di II grado in corsi di aggiornamento in materia di fisica moderna, nonché agli studenti universitari in corsi di Didattica e Storia della Fisica, per cui si rende necessario proporre un'attività modulare facilmente adattabile ai diversi livelli educativi, che possa fornire le basi sperimentali adeguate per lo studio della fisica moderna.
- CONSIDERATO** che lo stesso prof. Lenisa ha posto in essere una ricerca di mercato che ha fatto scegliere il kit didattico proposto dalla ditta CAEN SP5600AN Educational Kit - Premium Version, in quanto, rispetto ai prodotti forniti da altre marche altamente quotate e affidabili, la CAEN offre un kit modulare per lo studio della radiazione con rivelatori di particelle, mentre negli altri casi lo studio della radiazione si effettua con un contatore Geiger. Le motivazioni della scelta risiedono nel fatto che questo apparato è dedicato allo studio delle radiazioni alpha, beta e gamma e consente una trattazione quantitativa, per cui l'operatore può registrare dati e analizzarli.
- PRESO ATTO** che il Responsabile Unico del Procedimento ha chiesto un preventivo alla ditta C.A.E.N. S.p.A di Viareggio (Lu) – P.iva 00864500467, come indicato dal prof. Paolo Lenisa.
- PRESO ATTO** del preventivo pari a euro 8.930,00 IVA 22% esclusa, per una spesa complessiva pari a euro 10.894,60 IVA 22% inclusa;
- PRESO ATTO** della dichiarazione di congruità dell'importo offerto, sulla base del confronto con i prezzi medi di mercato praticati per prodotti simili, rilasciata dal prof. Paolo Lenisa;
- VERIFICATO** da parte del Segretario Amministrativo di Dipartimento, responsabile del budget assegnato all'Unità Analitica UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, che il costo complessivo pari a euro 10.894,60 Iva 22% inclusa, è stato previsto alla voce CA.AT.10.20.30.010 "Attrezzature scientifiche" del budget degli investimenti 2017, con vincolo ai seguenti progetti:

Codice Progetto	Descrizione	Importo
2016-LS-LP_001	Quota MIUR Progetto Lauree Scientifiche 2014-2016 Lenisa	7.394,35
2017-PDA.A-LP_002	Cofinanziamento di Ateneo Progetto Lauree Scientifiche 2014-2016 II annualità - Lenisa	2.305,44
2013-EPR-CR_001	CONVENZIONE INFN 2013	1.194,81
<b>Totale complessivo compresa IVA</b>		<b>10.894,60</b>

#### DECRETA

- di affidare alla Ditta C.A.E.N. S.p.A., con sede legale in Via Vetraia n. 11, 55049 Viareggio (LU), P.Iva 00864500467, la fornitura indicata in premessa per l'importo di euro 8.930,00 IVA esclusa, per un totale di euro 10.894,60 IVA 22% compresa;
- di imputare e rilevare la spesa complessiva di euro 10.894,60 IVA 22% compresa, alla voce CA.AT. 10.20.30.010 "Attrezzature scientifiche" del budget degli investimenti 2017, con vincolo ai seguenti progetti:

Codice Progetto	Descrizione	Importo
2016-LS-LP_001	Quota MIUR Progetto Lauree Scientifiche 2014-2016 Lenisa	7.394,35
2017-PDA.A-LP_002	Cofinanziamento di Ateneo Progetto Lauree Scientifiche 2014-2016 II annualità - Lenisa	2.305,44
2013-EPR-CR_001	CONVENZIONE INFN 2013	1.194,81
<b>Totale complessivo compresa IVA</b>		<b>10.894,60</b>

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, approva all'unanimità la ratifica del decreto con repertorio n. 60/2017 del 27/10/2017.*

#### 4.12) Variazioni di Bilancio.

IL SEGRETARIO  
F.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
F.to Prof. Roberto CALABRESE

Il Presidente presenta al Consiglio di Dipartimento la proposta di Variazioni di budget del bilancio unico di Ateneo 2017 per l'Unità Analitica UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

Le variazioni in essa presenti sono raggruppabili in due gruppi distinti per tipologia:

- A. Aumento dello stanziamento di Voci di Costo, a seguito di maggiori Ricavi.
- B. Storno tra voci del Budget.

**A – Variazione per maggiori ricavi:**

€. **554.900,00** – Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.PO.20.10.10.090 – “Contributi per ricerca da finanziamenti non competitivi da MIUR e altre Amministrazioni Centrali”, derivante dalla Convenzione siglata con il Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali (MIPAAF), per l’attuazione del progetto dal titolo: “Studio e implementazione di una rete partecipativa e di strumenti di supporto per il trasferimento di conoscenze tra il mondo scientifico e gli operatori del settore della pesca afferenti”. La corrispondente variazione in aumento, avviene sulle seguenti voci di costo, **con vincolo al progetto 2017-NAZ.A-CC\_002** – responsabile dott.ssa Corbau:

Codice Voce	Voce di contabilità analitica	Importo
CA.AT.10.20.20.020	Macchinari e Attrezzature	5.000,00
CA.AT.10.20.90.030	Hardware e macchine per ufficio	5.000,00
CA.CO.10.10.20.020	Collaborazioni di ricerca istituzionale	5.000,00
CA.CO.20.40.15.010	Missioni per ricerca	27.000,00
CA.CO.20.40.60.900	Altri servizi	360.000,00
CA.CO.20.45.10.010	Materiale di consumo e altro materiale non inventariabile	2.900,00
CA.TR.20.10.10.010.01	Trasferimenti interni passivi – assegni di ricerca	100.000,00
CA.TR.20.10.10.010.03	Trasferimenti interni passivi – borse e premi di studio	50.000,00
	<b>Totale</b>	<b>554.900,00</b>

€. **59.565,62** – Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.PO.10.30.10.020 – “Proventi da ricerche con finanziamenti competitivi da altre amministrazioni pubbliche”, derivante dal finanziamento ricevuto dalla Regione Emilia Romagna nell’ambito del PSR (Piano di Sviluppo Rurale) 2014-2020, del Partenariato europeo per l’innovazione “Produttività e sostenibilità dell’agricoltura”, per il progetto dal titolo “Valutazione dei flussi di carbonio in terreni agricoli della Pianura Ferrarese e dell’Appennino Modenese e di strategie sostenibili per favorirne il sequestro nella sostanza organica dei suoli”, referente scientifico prof. Bianchini. La corrispondente variazione in aumento, avviene sulle seguenti voci di costo, **con vincolo al progetto 2017-REG-BG\_001**:

Codice Voce	Voce di contabilità analitica	Importo
CA.AT.10.20.20.020	Macchinari e Attrezzature	3.000,00
CA.AT.10.20.90.030	Hardware e macchine per ufficio	2.000,00
CA.CO.20.40.15.010	Missioni per ricerca	10.000,00
CA.CO.20.40.60.900	Altri servizi	6.000,00
CA.CO.20.45.10.010	Materiale di consumo e altro materiale non inventariabile	2.565,62
CA.TR.20.10.10.010.01	Trasferimenti interni passivi – assegni di ricerca	36.000,00
	<b>Totale</b>	<b>59.565,62</b>

IL SEGRETARIO  
F.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
F.to Prof. Roberto CALABRESE

€. **24.151,77** – Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.PO.20.40.10.050 – “Contributi per ricerca da finanziamenti non competitivi da UE e altri organismi internazionali”, derivante dal contributo liberale assegnato dal Jefferson Lab di Newport (USA), destinato al finanziamento dell’attività di ricerca relativa all’esperimento CLAS12, di cui è responsabile il prof. Lenisa. La corrispondente variazione in aumento, avviene sulle seguenti voci di costo, **con vincolo al progetto 2017-INT.A-LP\_002** – responsabile prof. Lenisa:

Codice Voce	Voce di contabilità analitica	Importo
CA.CO.20.25.10.010	Materiale di consumo per laboratori	3.000,00
CA.CO.20.40.15.010	Missioni per ricerca	5.151,77
CA.CO.20.40.60.900	Altri servizi	5.000,00
CA.TR.20.10.10.010.01	Trasferimenti interni passivi – assegni di ricerca	11.000,00
	<b>Totale</b>	<b>24.151,77</b>

€. **5.000,00** – Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.PO.20.40.10.050 – Contributi per ricerca da finanziamenti non competitivi da UE e altri organismi internazionali”, derivante dal contributo liberale assegnato dal Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät dell’Università di Dusseldorf (Germania), destinato al co-finanziamento del PolFusion Workshop tenutosi a Ferrara nel mese di ottobre, organizzato dal dott. Giuseppe Ciullo. La corrispondente variazione in aumento, avviene sulle seguenti voci di costo, **con vincolo al progetto - con vincolo al progetto: 2017-INT.A-CG\_001:**

Codice Voce	Voce di contabilità analitica	Importo
CA.CO.20.40.10.010	Incarichi di studio, consulenza e ricerca	2.500,00
CA.CO.20.40.60.030	Convegni, seminari e altre manifestazioni	2.500,00
	<b>Totale</b>	<b>5.000,00</b>

€. **10.307,04** – Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.PO.20.50.10.050 – “Contributi per ricerca da finanziamenti non competitivi da Università”, derivante dalla quota trasferita dall’Università di Cagliari e relativa all’Accordo con ASI per lo sviluppo del progetto H.E.R.M.E.S. La corrispondente variazione in aumento, avviene sulle seguenti voci di costo, **con vincolo al progetto 2017-NAZ.A-RP\_001** – responsabile prof. Rosati:

Codice Voce	Voce di contabilità analitica	Importo
CA.CO.20.45.10.010	Materiale di consumo e altro materiale non inventariabile	1.307,04
CA.CO.20.40.15.010	Missioni per ricerca	5.000,00
CA.CO.20.40.60.900	Altri servizi	4.000,00
	<b>Totale</b>	<b>10.307,04</b>

€. **7.116,50** – Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.PO.20.70.10.020 – “Contributi per assegni di ricerca da soggetti privati”, derivante dalla Convenzione siglata con SCENT S.r.l. avente ad oggetto il co-finanziamento di un assegno dal titolo “Sviluppo di dispositivi composti da sensori nanostrutturati per gas, per lo screening ed il monitoraggio tumorale e di altre patologie / Development of devices composed of nanostructured gas sensors for screening and monitoring of

IL SEGRETARIO  
F.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
F.to Prof. Roberto CALABRESE

tumors and other pathologies " attivato nell'ambito del Progetto finanziato dalla Regione – Piano Alte competenze POR FSE, responsabile scientifico prof. Malagù. **La corrispondente variazione in aumento della voce di costo avviene sulla voce Coan: CA.TR.20.10.10.010.01 Trasferimenti interni passivi – assegni di ricerca - con vincolo al progetto: 2017-PRN-PR.A-MC\_003.**

€. **4.000,00** – Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.PO.20.70.10.010 – “Contributi per borse e premi di studio da soggetti privati”, derivante dal contributo liberale assegnato dal Consorzio Futuro in Ricerca (CFR), finalizzato al finanziamento di una borsa di studio, della durata di 4 mesi, dal titolo “Monitoraggio geochimico delle emanazioni gassose dal suolo e dai corpi idrici superficiali e sotterranei”, di cui è responsabile la prof.ssa Vaccaro. **La corrispondente variazione in aumento della voce di costo avviene sulla voce Coan: CA.TR.20.10.10.010.03 Trasferimenti interni passivi – borse e premi di studio - con vincolo al progetto: 2017-CFR-VC\_001.**

€. **531,00** – Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.PO.50.10.25.900 – “Altri rimborsi, recuperi e restituzioni”, derivante dal rimborso ricevuto da SIAD per errato importo della fattura n. 800901 del 31/03/2015. **La corrispondente variazione in aumento della voce di costo avviene sulla voce Coan: CA.CO.20.55.10.020 - Utilizzo beni mobili di terzi.**

€. **524,00** – Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.PO.50.10.25.900 – “Altri rimborsi, recuperi e restituzioni”, derivante dal rimborso ricevuto dal prof. Marzoli Andrea dell'Università di Padova per il rimborso del costo di un biglietto aereo per Lisbona, non utilizzato. **La corrispondente variazione in aumento della voce di costo avviene sulla voce Coan: CA.CO.20.40.15.010 – Missioni per ricerca - con vincolo al progetto: 2016-PRIN-BC\_001 Prin 2015 prof.ssa Bonadiman.**

*Il Consiglio approva all'unanimità la proposta di Variazioni, per maggiori ricavi, al budget del bilancio unico di Ateneo 2017 - Unità Analitica UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.*

#### **B - Storno tra voci del Budget Economico e del Budget degli Investimenti:**

Le variazioni in essa presenti riguardano alcuni storni tra voci del Budget Economico ed uno storno nell'ambito del Budget degli Investimenti; in particolare si tratta di storni finalizzati all'acquisto di materiale di consumo per laboratori, toner, acquisto di cancelleria e all'acquisto di n. 2 casseforti. Schematicamente gli storni proposti sono i seguenti:

#### **B1 - Storni in diminuzione – Budget Economico**

<b>Codice Voce</b>	<b>Voce di contabilità analitica</b>	<b>Importo</b>
CA.AT.10.20.90.030	Hardware e macchine per ufficio	1.300,00
CA.CO.20.40.60.060	Commissioni bancarie e postali	100,00
CA.CO.20.40.70.020	Pulizia locali	100,00
CA.CO.20.40.70.030	Smaltimento rifiuti	1.000,00
CA.CO.20.40.70.040	Vigilanza e portierato	100,00
CA.CO.20.55.10.020	Utilizzo beni mobili di terzi	3.000,00
CA.CO.20.55.10.030	Licenze software e altri beni immateriali di terzi	1.000,00
	<b>Totale</b>	<b>6.600,00</b>

#### **B2 - Storni in aumento – Budget Economico**

<b>Codice Voce</b>	<b>Voce di contabilità analitica</b>	<b>Importo</b>
CA.AT.10.20.50.010	Mobili e arredi	1.300,00

IL SEGRETARIO  
F.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
F.to Prof. Roberto CALABRESE

CA.CO.20.25.10.010	Materiale di consumo per laboratori	3.000,00
CA.CO.20.40.70.010	Manutenzione ordinaria di immobili e impianti	100,00
CA.CO.20.45.10.010	Materiale di consumo ed altro materiale non inventariabile	2.200,00
	<b>Totale</b>	<b>6.600,00</b>

*Il Consiglio approva all'unanimità la proposta di storno tra voci del Budget per l'anno 2017 - Unità Analitica UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.*

#### **4.13) Richiesta incarico di ricerca – Prof. Paolo Ciavola.**

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del **Prof. Paolo Ciavola**, la richiesta di conferire un incarico per l'esecuzione di una ricerca dal titolo "**Applicazione del codice HEC-RAS ai bacini del Fiume Savio e dei Fiumi Uniti**".

Il progetto in questione si pone i seguenti obiettivi:

- 1) digitalizzazione di sezioni topobatimetriche del corso fluviale fornite dall'Adb dei Fiumi Romagnoli;
- 2) raccolta e compilazione di dati di precipitazioni all'interno dei bacini fluviali;
- 3) calcolo della portata liquida e solida sulle sezioni citate sopra tramite applicazione del codice di calcolo HEC-RAS.

Il risultato dello studio verrà consegnato tramite una relazione succinta di accompagnamento ai risultati delle simulazioni.

Per lo svolgimento dell'incarico si richiede un candidato in possesso di Laurea in Ingegneria Civile (indirizzo ambientale) ed esperienza specifica nell'analisi di dati idraulici ed idrologici.

La durata del contratto prevista è pari a **3 mesi**.

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

Il Direttore, con mandato del Consiglio, predisporrà **la verifica interna** volta ad accertare la disponibilità di personale strutturato a svolgere l'incarico proposto per l'esecuzione di una ricerca dal titolo "**Applicazione del codice HEC-RAS ai bacini del Fiume Savio e dei Fiumi Uniti**".

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

### **AUTORIZZA**

IL SEGRETARIO  
F.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
F.to Prof. Roberto CALABRESE

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

Profilo richiesto	<p><b>Titoli di studio:</b> Laurea in Ingegneria Civile (indirizzo ambientale) ed esperienza specifica nell'analisi di dati idraulici ed idrologici.</p> <p><b>Esperienze professionali:</b> abilità all'analisi di dati idrologici ed idraulici nell'ambito dei fiumi emiliano-romagnoli anche tramite frequenza a corsi di specializzazione e/o dottorato.</p>
Attività oggetto della prestazione	<p><b>Applicazione del codice HEC-RAS ai bacini del Fiume Savio e dei Fiumi Uniti.</b></p> <p><b>Attività oggetto della prestazione:</b></p> <p>1) digitalizzazione di sezioni topobatrimetriche del corso fluviale fornite dall'Adb dei Fiumi Romagnoli;</p> <p>2) raccolta e compilazione di dati di precipitazioni all'interno dei bacini fluviali;</p> <p>3) calcolo della portata liquida e solida sulle sezioni citate sopra tramite applicazione del codice di calcolo HEC-RAS.</p>
Sede di lavoro	Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra
Durata del contratto	3 mesi
Compenso lordo, comprensivo di oneri a carico Ente	Euro 5.000,00

Il costo onnicomprensivo, pari a € 5.000,00, viene imputato al seguente progetto:

- Fondi Contratto Aperto ENI n. 2500017034 – ODL n. 4310155750, responsabile scientifico Prof. Daniele Masetti, quota a disposizione Prof. Paolo Ciavola:  
- Codice progetto: 2015 RICCOMPR-MD\_001.

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

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

#### **4.14) Richiesta autorizzazione seminario – referente prof. Paolo Lenisa.**

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del **Prof. Paolo Lenisa**, la richiesta di conferire un seminario al Prof. Edward John Moriarty, del Massachusetts Institute of Technology – Cambridge, MA (USA), dal titolo: “Hands on Physics the MIT project” che si terrà il 5 Febbraio 2018 e riguarderà argomenti relativi alla divulgazione scientifica ed outreach. È rivolto sia agli studenti interessati dei Corsi di studi in Fisica e Scienze della Terra che ai docenti degli istituti superiori. Tale attività è inoltre inquadrata nell'ambito del Progetto Lauree Scientifiche. Il C.V. del Prof. Moriarty (*Allegato n. 3*) è parte integrante del presente verbale.

IL SEGRETARIO  
F.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
F.to Prof. Roberto CALABRESE

Titolo del seminario	<i>Hands on Physics the MIT project</i>
Programma	Il seminario riguarda argomenti relativi alla divulgazione scientifica ed outreach. È rivolto, sia agli studenti interessati dei Corsi di Studi in Fisica e Scienze della Terra, che ai Docenti degli Istituti superiori. Tale attività è inoltre inquadrata nell'ambito del Progetto Lauree Scientifiche.
Motivazione dell'affidamento dell'incarico	Formazione di studenti e docenti delle scuole superiori
SSD	FIS/08 Didattica e Storia della Fisica.
Durata del seminario Fino ad un massimo di 25 h. annue complessive per l'intero Ateneo	2 ore
Nominativo del Relatore proposto	prof. Edward Moriarty
Numero di codice fiscale Italiano	MRRDRD53M14Z404O
Tipo conferimento <ul style="list-style-type: none"> <li>• A titolo retribuito</li> <li>• A titolo gratuito</li> </ul>	a titolo gratuito
Compenso orario Fino ad un massimo di 120 euro all'ora	0
Compenso lordo €	0
Eventuale rimborso delle spese sostenute per l'effettuazione della prestazione	2500 € per viaggio alloggio e pasti finalizzati al seminario.
Copertura finanziaria Indicare i fondi su cui si intende imputare il costo	Convenzione INFN

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

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, analizzata la richiesta pervenuta dal prof. Lenisa e visionato il curriculum presentato dal Prof. Moriarty, unanime approva l'affidamento del seminario in oggetto.*

#### **4.15) Convenzione con la Società Polaris – referente dott. Fabio Mantovani**

Il Presidente lascia la parola al dott. Fabio Mantovani, il quale illustra al Consiglio la proposta di Convenzione con la Società Polaris. Si tratta di una convenzione non onerosa con la Società Polaris, con la quale sta nascendo una collaborazione scientifica per il trasferimento tecnologico nel campo della modellazione fluidodinamica, dello sviluppo di sistemi e di software per lo Slow Control di impianti; misure analitiche di laboratorio e nella messa a punto di procedure di purificazione di scintillatori liquidi:

IL SEGRETARIO  
F.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
F.to Prof. Roberto CALABRESE

**Protocollo d'intesa per lo sviluppo di un'attività di ricerca istituzionale nel campo delle tecnologie avanzate di trattamento dei fluidi**

**TRA**

*il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara con sede in Ferrara, via Saragat 1 (di seguito denominato Dipartimento), Codice Fiscale 80007370382, Partita IVA IT 00434690384, rappresentato dal Direttore del Dipartimento, Prof. Roberto Calabrese*

**E**

*Polaris s.r.l. (di seguito denominata Polaris), con sede legale in Monza (MB), via T. Grossi n. 6, Partita IVA 02608220964, rappresentata da Gian Claudio Masetto, nato a La Spezia (SP) il 4 Settembre 1941 (Amministratore Unico).*

**PREMESSO**

- *che, in base al proprio Regolamento, il Dipartimento promuove e coordina le attività di ricerca nel settore scientifico della Fisica ed organizza le strutture necessarie per tali attività;*
- *che, in base al proprio Regolamento, il Dipartimento cura, limitatamente al campo di sua competenza, lo svolgimento di attività di consulenza e di ricerca su contratto o convenzione da eseguirsi all'interno dell'Università;*
- *che, in base al proprio Regolamento, il Dipartimento organizza seminari, conferenze, attività didattiche e convegni a carattere scientifico anche in collegamento con analoghe strutture in Italia ed all'estero;*
- *che Polaris è un'azienda specializzata nella progettazione e fornitura di impianti per industria di processo e nello sviluppo di tecnologie di separazione dei fluidi;*
- *che Polaris affianca al proprio staff tecnico strette collaborazioni con istituti di ricerca ed università finalizzati a ricerca e sviluppo su varie tecnologie di processo;*
- *che Polaris promuove il trasferimento tecnologico anche attraverso azioni di formazione scientifica in specifici settori tecnologici, avvalendosi in via prioritaria della collaborazione con le Università regolata da apposite convenzioni;*
- *che si ritiene opportuno attivare una collaborazione tra Polaris ed il Dipartimento per la migliore realizzazione di progetti di ricerca di interesse comune, nonché per favorire il trasferimento tecnologico nel campo della modellazione fluidodinamica, dello sviluppo di sistemi e di software per lo Slow Control di impianti, misure analitiche di laboratorio e nella messa a punto di procedure di purificazione di scintillatori liquidi per incrementare le proprietà ottiche e migliorare la radiopurezza;*

**SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE**

**ART. 1**

*Il presente atto ha come oggetto l'attivazione di una collaborazione per lo svolgimento di attività di ricerca scientifica e/o la prestazione di indagini di comune o esclusivo interesse di una delle Parti nel campo della modellazione fluidodinamica, dello sviluppo di sistemi e di software per lo Slow Control di impianti, misure analitiche di laboratorio e nella messa a punto di procedure di purificazione di scintillatori liquidi per incrementare le proprietà ottiche e migliorare la radiopurezza. Nello specifico possono costituire attività di ricerca scientifica c/o prestazione di indagini di cui al presente protocollo:*

- *la messa a punto di sistemi di Slow Control*
- *lo sviluppo di modelli d'analisi di fluido dinamica*
- *lo studio del failure e delle procedure di pulizia di impianti di purificazione*
- *la caratterizzazione di procedure di leak check*
- *lo studio di proprietà chimico-fisiche di idrocarburi attraverso misure di laboratorio*

**ART. 2**

**IL SEGRETARIO**  
F.to Patrizia FORDIANI

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

*Le Strutture interessate alle suddette attività sono il Dipartimento e Polaris. Le parti convengono che il presente accordo potrà essere esteso ad altri partner che saranno individuati di comune intesa. Le parti convengono sin d'ora che l'accordo potrà essere esteso al Consorzio Futuro in Ricerca, viste le affinità tematiche e le caratteristiche operative del consorzio stesso.*

**ART. 3**

*L'esecuzione del presente Protocollo è affidata, per quanto riguarda il Dipartimento, al Direttore del Dipartimento e, per quanto riguarda Polaris, all'ing. Gian Claudio Masetto, Amministratore Unico di Polaris.*

**ART. 4**

*Per la realizzazione delle attività di ricerca oggetto del presente accordo, i soggetti di cui all'art. 2 nominano per le relative parti un responsabile scientifico che avrà i seguenti compiti:*

- *elaborare proposte operative specificando gli obiettivi, i tempi e le risorse necessarie per il completamento della ricerca;*
- *formulare progetti di ricerca da sottoporre ad enti pubblici, società private, organizzazioni non governative e collaborazioni internazionali e seguire il loro iter amministrativo presso tale strutture;*
- *organizzare team operativi per la realizzazione delle ricerche nei tempi stabiliti;*
- *supervisionare le procedure, le attività ed i prodotti dei progetti già avviati.*

**ART. 5**

*Le proposte avanzate dal gruppo di lavoro potranno costituire oggetto di specifiche collaborazioni a progetto da disciplinarsi e formalizzarsi nel rispetto della normativa applicabile presso le Parti. Per quanto concerne i singoli rapporti formalizzati nella veste di collaborazioni a progetto essi, salvo quanto di volta in volta diversamente ed espressamente stabilito, s'intenderanno comunque soggetti alle seguenti condizioni/termini:*

- *impegno, assunto dalle Parti, di coordinare le rispettive attività di ricerca, secondo criteri di maggior praticità e convenienza concordati tra le parti stesse;*
- *impegno di scambiarsi ogni dato o elemento utile per lo sviluppo delle ricerche svolte in collaborazione;*
- *diritto di utilizzare e pubblicare i risultati scientifici conseguiti previa autorizzazione dei responsabili scientifici di entrambe le Parti;*
- *diritto di recesso, riconosciuto a ciascuna delle Parti, in qualsiasi momento, sulla base di oggettive motivazioni, con preavviso scritto di almeno 90 giorni all'altra parte e fatti salvi i diritti e gli obblighi di ciascuna delle parti relativi alle prestazioni già eseguite o in corso di esecuzione.*

**ART. 6**

*Nell'ambito del presente Protocollo, il Dipartimento e Polaris, presteranno la massima attenzione alla crescita culturale e scientifica dei giovani coinvolti nei progetti di ricerca finalizzati allo sviluppo di tecnologie nucleari applicate all'ambiente; in particolare il Dipartimento e Polaris si rendono disponibili ad ospitare stagisti e dottorandi per periodi di formazione nelle proprie strutture e laboratori, ciascuno secondo i propri regolamenti. Il Dipartimento e Polaris inoltre si impegnano, nell'ambito delle risorse disponibili ed in coerenza con i propri ordinamenti, a sostenere i giovani che le due parti ritengono meritevoli, tramite il finanziamento o il co-finanziamento di Borse di studio, Borse di dottorato, Assegni di Ricerca ecc.*

**ART. 7**

*Per lo svolgimento delle ricerche e delle collaborazioni a progetto attivate nell'ambito del presente Protocollo, le Parti mettono a disposizione la strumentazione ed i laboratori presenti nelle relative strutture, da utilizzarsi con tempi e modalità concordati dalle Parti a seconda degli obiettivi specifici da raggiungere.*

**ART. 8**

IL SEGRETARIO  
F.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
F.to Prof. Roberto CALABRESE

*Ciascuna Parte assicura e garantisce la conformità alla normativa in tema di sicurezza individuale e collettiva sui luoghi di lavoro e dei locali e delle attrezzature utilizzati per lo svolgimento delle attività di cui al presente protocollo e provvede autonomamente alle necessarie coperture assicurative per il proprio personale che verrà chiamato a frequentare le sedi ed i locali dell'altro contraente. Gli obblighi previsti dalla normativa di legge in materia di igiene e tutela sanitaria dei lavoratori restano a carico dei rispettivi datori di lavoro.*

#### ART. 9

*Il presente Protocollo d'intesa ha la durata di cinque anni a far data dalla sua sottoscrizione e potrà essere rinnovato mediante consenso scritto delle Parti. Le Parti si impegnano a garantire il regolare svolgimento degli ulteriori Atti sottoscritti secondo quanto previsto all'art. 5 durante la vigenza del presente protocollo, anche successivamente alla sua scadenza, fatto salvo il recesso di cui all'art. 5.*

#### ART. 10

*Ai sensi del D. Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 le Parti dichiarano di essere reciprocamente informate che i dati personali forniti o comunque raccolti, anche verbalmente, in relazione alla presente Protocollo ed ai successivi Atti di cui all'articolo 5, saranno trattati in modo lecito e secondo correttezza; esclusivamente per il raggiungimento delle finalità di cui al presente accordo e agli Atti stessi, nonché per quelle previste dalla legge e dai regolamenti e connesse alla stipula degli stessi. Il trattamento potrà essere effettuato sia in modo cartaceo che elettronico; l'eventuale comunicazione dei dati sarà consentita ai soggetti pubblici o privati nelle sole circostanze previste dallo stesso Decreto legislativo. Le Parti dichiarano inoltre di garantire reciprocamente l'esercizio dei diritti di cui all'art. 7 del D. Lgs. n. 196/03 e di essere consapevoli che il mancato conferimento dei dati potrà comportare l'impossibilità di dare esecuzione al Protocollo e agli Atti di cui all'art. 5. Titolari del trattamento sono le Parti come sopra individuate, denominate e domiciliate.*

#### ART. 11

*Il presente Protocollo è rivedibile previo concerto tra le Parti e fermo restando la conferma scritta per ogni modifica. Per quanto non espressamente previsto nel presente accordo si fa riferimento alle norme del codice civile e in generale alle norme vigenti in materia. Per ogni controversia relativa al presente accordo sarà esclusivamente competente il Foro di Ferrara.*

*Il presente atto, previa lettura e conferma, viene sottoscritto in n.2 (due) originali dalle parti, nei modi e nelle forme di legge in segno di piena accettazione.*

Ai sensi dell'articolo 4 è necessario individuare un responsabile scientifico, che il Presidente indica nello stesso dott. Fabio Mantovani, proponente del presente Protocollo d'Intesa.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva il Protocollo d'intesa con la Società Polaris S.r.l. e la nomina del dott. Fabio Mantovani quale referente scientifico.*

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

Non vi sono argomenti in discussione.

Escono i rappresentanti del Personale Tecnico Amministrativo, degli Assegnisti, dei Dottorandi e degli Studenti.

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

#### **6.1) Relazione triennale didattica e scientifica del Dott. Giuseppe Ciullo.**

Il Presidente informa il Consiglio che il **Dott. Giuseppe Ciullo**, ricercatore confermato nel s.s.d. FIS/01 e afferente al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, ha trasmesso alla Direzione la relazione triennale didattica e scientifica del triennio **Novembre 2014 – Novembre 2017** affinché il Consiglio possa formulare il proprio giudizio.

Il Presidente illustra nei dettagli il contenuto della relazione sull'attività didattica e scientifica (*Allegato n. 1 Attività Didattica e Scientifica*) svolta dal Dott. Ciullo nel triennio. Il Presidente informa che la relazione sull'attività didattica è stata preventivamente esaminata dal Coordinatore del Consiglio unificato in Fisica, formulando il proprio parere positivo.

L'attività del Dott. **Giuseppe Ciullo** è stata svolta conformemente ai compiti didattici assegnati dal Consiglio dei Corsi di Studio in Matematica e in Fisica.

Al termine dell'illustrazione del profilo del ricercatore e delle relazioni sull'attività didattica e scientifica svolte nel triennio, il Presidente chiede al Consiglio di formulare un giudizio in merito.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, nel prendere atto di quanto sopra, esprime una valutazione ampiamente positiva dell'attività didattica e scientifica svolta dal Dott. Giuseppe Ciullo nel triennio Novembre 2014 – Novembre 2017.*

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

Non vi sono argomenti in discussione.

Escono i professori di II fascia

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

#### **8.1 Relazione triennale didattica, scientifica e terza missione Prof. Riccardo Caputo**

Il Presidente informa il Consiglio che il **Prof. Riccardo Caputo**, Professore Ordinario nel s.s.d. GEO/03 e afferente al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, ha trasmesso alla Direzione la relazione triennale didattica, scientifica e terza missione del triennio **Novembre 2014 – Ottobre 2017** affinché il Consiglio possa formulare il proprio giudizio

Il Presidente illustra nei dettagli, come da **Allegato 2**, parte integrante e sostanziale del presente verbale, il contenuto della relazione triennale ricevuta, ai sensi dell'art. 18 del DPR 382/80 e successivo art. 6, comma 14, della Legge 240/2010 e che è stata preventivamente esaminata per la parte didattica dai Coordinatori dei Consigli unici in Scienze Geologiche e Ingegneria Civile

Al termine dell'illustrazione della relazione del triennio ricevuta e breve dibattito, il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, *nella sua composizione ristretta ai soli professori di I fascia*, **prende atto** dell'attività didattica, scientifica e terza missione svolta nel triennio di riferimento, dal Professore Ordinario sopra elencato.

Esaurita la trattazione degli argomenti previsti all'ordine del giorno, il Presidente alle ore 13:05 dichiara chiusa la seduta.

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