

Protocollo n. 1475 del 27/10/2016
Repertorio n. 38/2016



Verbale n. 11

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

SEDUTA DEL 26 OTTOBRE 2016

L'anno 2016 (Duemilasedici=)

in questo giorno di Mercoledì 26 (ventisei =)

del mese di Ottobre 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 19/10/2016, protocollo n. 1439, 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	G
CRUCIANI Giuseppe	P	FIorentINI Giovanni	G	GAMBACCINI Mauro	P
GUIDI Vincenzo	P	LUPPI Eleonora	P	POSENATO Renato	G
ROSATI Piero	P	SIENA Franca	P	TRIPICCIÓNE Raffaele	P

PROFESSORI DI RUOLO - II FASCIA

BASSI Davide	G	BIANCHINI Gianluca	P	BONADIMAN Costanza	P
CIAVOLA Paolo	P	DRAGO Alessandro	G	GHIROTTI Monica	P
GIANOLLA Piero	P	GIOVANNINI Loris	P	LENISA Paolo	P
LUCIANI Valeria	P	MALAGU' Cesare	P	MARTUCCI Annalisa	P
MORETTI Mauro	P	MORSILLI Michele	G	NATOLI Paolo	P
PAGLIARA Giuseppe	A	PETRUCCI Ferruccio	G	SACCANI Emilio	G
SANTARATO Giovanni	P	SIMEONI Umberto	P	TAIBI Angelo	P
VACCARO Carmela	G	VINCENZI Donato	G	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	G
DI DOMENICO Giovanni	P	GUIDORZI Cristiano	G	MANTOVANI Fabio	P
MARZIANI Michele	P	MASINA Isabella	G	RICCI Barbara	P
SPIZZO Federico	P				

RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO

FIORINI Massimiliano	P	MAZZOLARI Andrea	A	NOTARI Alessio	A
PAPPALARDO Luciano Libero	P				

RAPPRESENTANTI del PERSONALE TECNICO

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

RAPPRESENTANTI del PERSONALE AMMINISTRATIVO

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

RAPPRESENTANTE degli ASSEGNISTI DI RICERCA

GIACOMONI Pier Paolo	P				
----------------------	---	--	--	--	--

RAPPRESENTANTE degli iscritti DOTTORATI DI RICERCA

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

Sono stati invitati dal Direttore a partecipare alla seduta

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

P= presente G= assente giustificato 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 11:15, preso atto delle giustificazioni presentate, accertato il numero dei presenti e constatata la validità dell'adunanza, procede ad illustrare gli argomenti previsti all'ordine del giorno:

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

Sul primo oggetto "Comunicazioni del Direttore"

- 1.1) Data prossimo Consiglio > 24 Novembre ore 11,00 alla presenza del Rettore – Preceduto dalla Giunta alle ore 9,30** – ricordare di inviare le richieste di argomenti da inserire in ODG, entro 2 giorni dalla data del Consiglio – questo consente di programmare la preparazione della seduta in modo più agevole e controllato.
- 1.2)** Il Presidente ricorda che i registri delle lezioni vanno consegnati, entro il 30 Novembre, alla sig.ra Santina Balboni. Anche i Docenti abilitati alla compilazione on-line devono consegnare il registro cartaceo.
- 1.3) Bando Erasmus Traineeship 2016** – il dipartimento aveva a disposizione 12 mensilità; ogni studente (di corso di laurea o di dottorato) poteva usufruire al più di 3 mensilità, e solo una studentessa del dottorato ha fatto domanda.
- 1.4) Delibera Consiglio di Amministrazione riguardante le deleghe inerenti gli affidamenti per acquisizione di beni e servizi sotto soglia** – modifiche apportate dal nuovo codice degli appalti Dlgs. 50/2016. Nella seduta del 7 ottobre scorso il CDA ha deliberato quanto segue:
 - di delegare ai Direttori dei Centri di gestione autonoma l'autorizzazione agli affidamenti di servizi e forniture di importo inferiore ai 40.000 euro.
 - Al Consiglio di Dipartimento è attribuita la competenza autorizzatoria per gli affidamenti di servizi e forniture di importo pari o superiore a 40.000 euro ed inferiore a 209.000 euro.
 - Al CDA è attribuita la competenza autorizzatoria per gli affidamenti di servizi e forniture di importo pari o superiore a 209.000 euro previa delibera del Consiglio di Dipartimento, nel caso di affidamenti gestiti dalle strutture dipartimentali.

Il Dipartimento continuerà comunque ad adottare la prassi di sottoporre a delibera del consiglio tutti gli acquisti di importo superiore ai 5.000,00 euro.

1.5) Situazione immatricolati al 24 ottobre:

- Fisica 47 + 9 pre-immatricolati
- Scienze Geologiche 39 + 16 pre-immatricolati

- 1.6) Modifiche alle modalità di rilevazione dell'opinione degli studenti.** I delegati alla didattica hanno informato che è necessario anticipare la compilazione on line dei questionari di valutazione dell'insegnamento e della docenza, facendo in modo che si svolga prevalentemente in aula. Tutto ciò sia allo scopo di limitare il più possibile i problemi inerenti a compilazioni talora poco 'meditate' perché connesse al momento dell'iscrizione all'esame, sia per le esigenze legate alla nuova tempistica dei Rapporti di Riesame che costringe l'Ateneo ad anticipare notevolmente la raccolta di tali dati. Pertanto, ciascun docente, una volta erogati i 2/3 del proprio insegnamento o modulo, dovrebbe concedere ai propri studenti in aula 20/30 minuti affinché, utilizzando i loro dispositivi personali possano collegarsi all'area riservata.
- 1.7) Necessità per l'Ateneo di ridurre la spesa per i contratti d'insegnamento per l'a.a. 2017/2018.** Il Presidente informa il Consiglio sull'indicazione dettata dal Rettore, relativa appunto all'assoluta necessità di ridurre drasticamente i contratti di insegnamento per il prossimo anno accademico.
- 1.8)** Il Presidente comunica che è stato approvato il nuovo Statuto di Unife, che entrerà in vigore dal 30 ottobre. Tra le novità, il nuovo Statuto prevede la possibilità di istituire nuove Scuole o Facoltà. E' in preparazione la nuova Scuola di Medicina e Farmacia. Inoltre stanno per essere approvati diversi Regolamenti, come ad esempio: per il funzionamento degli Spin-Off, per la Terza Missione; il Regolamento per la Didattica ed il Regolamento per l'accesso ai dipartimenti da parte dei docenti in pensione. A tal proposito verrà istituita la figura di eminente studioso, il quale potrà accedere ai locali, previa autorizzazione da parte del Consiglio di Dipartimento.
- 1.9)** Il Presidente informa che il Consiglio Direttivo dell'INFN ha eletto il prof. Raffaele Tripiccione nuovo Direttore della Sezione INFN di Ferrara dal 1/1/2017; contestualmente l'attuale Direttore, prof. Diego Bettoni, è stato nominato Direttore dei Laboratori INFN di Legnaro.

Sul secondo oggetto "Questioni relative alla didattica"

Non ci sono argomenti in discussione.

Sul terzo oggetto "Programmazione didattica"

3.1) Contratti per supporto alla didattica – rinuncia

Il Presidente informa il Consiglio che il Coordinatore del CU in Fisica ha comunicato alla Direzione che il Dott. **Enrico Smargiassi**, risultato candidato idoneo per un supporto alla didattica (Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso) nell'ambito dell'insegnamento di "Fisica Generale I" (primo semestre) della durata di 10 ore, per l'importo di 200 Euro, a.a. 2016/2017 nella LT di Fisica, già deliberato nella seduta del Consiglio del Dipartimento in data 21 Giugno 2016, ha rinunciato all'incarico per motivi personali.

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

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

Alla luce della sopra indicata rinuncia al punto 3.1, 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	Anno 2016	Anno 2017
---	-----------	-----------

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

Voce COAN 10.10.30.010 - cod progetto 2016_FISICA_DOCENZE		
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

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

3.3) Programmazione delle Escursioni didattiche nei Corsi di Studio in Scienze Geologiche a.a 2016/2017

Il Presidente illustra le escursioni didattiche proposte dal Consiglio unificato di Scienze geologiche nell'ambito dei loro insegnamenti nell'a.a. 2016/2017. La programmazione delle escursioni didattiche e viaggi di studio si rende necessaria per stabilire l'eventuale accreditamento in termini di crediti F, ai fini di una richiesta finanziaria di supporto alle spese di trasporto e per la divulgazione del calendario nel sito web dei corsi di studio.

Le escursioni giornaliere, anche non consecutive e di insegnamenti diversi, possono essere accreditate come crediti F solo qualora svolte oltre l'orario delle lezioni obbligatorie del corso (extracurricolari), previa presentazione di una relazione individuale. L'assegnazione dei crediti F avverrà secondo il regolamento didattico vigente del CU in Scienze geologiche. Le escursioni dovranno essere svolte possibilmente in giorni liberi dalle lezioni.

I docenti propongono le seguenti escursioni didattiche sul terreno e viaggi di studio.

Insegnamento	Docente	Località	sem	durata	Mezzo	costo	N max stud	curr	Cred F
Laboratorio di Paleontologia	Posenato	Mossano, Colli Berici	2	1	Pullman	800	50	SI	NO
Geografia fisica e geomorfologia	Ciavola	Dolomiti Porto Garibaldi- Lido di Spina	2 2	3 1	Pullman; Ford Transit dipartimento + auto private	2000 200	40 40	SI	NO
Sedimentologia; Geologia degli idrocarburi; Geologia tecnica; Analisi di facies delle comunità bentoniche fossili; Geologia stratigrafica; Micropaleontologia.	Morsilli, Bassi, Ghirotti, Gianolla, Luciani	Gargano	2	3+1	Pulmino dipartimento + noleggio pulmino	2000	20	NO SI*	SI NO*
Geologia I	Morsilli	Monte Conero – Ancona	2	1	Pullman	800	50	NO	SI
Sedimentologia	Morsilli	Imola-Valle del	1	4	Pulmino	50	10	SI	NO

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

		Santerno; Castelgomberto – Vicenza	1	1	dipartim. Pulmino dipartim.	100	10	SI	NO
Rilevamento geologico e Laboratorio di cartografia	Gianolla	2 giornalieri: 19/05 Altipiano di Asiago (VI) e 26/05 Brentonico; San Valentino (TN) 10 giorni di campo di rilevamento Campitello di Fassa (TN) 13-22/06	2	1+1 + 10	Pullman + Pulmini	1600 + 3000	50	SI	NO
Georisorse e applicazioni mineralogico petrografiche; Prospezioni geochimiche	Bianchini	Toscana (Alpi Apuane, Miniere di Campiglia, Larderello); Trento (Muse, Monte Calisio e Valsugana)	2 2	2 3	Pullman Pullman	1000 800	30 30	SI NO	NO SI
Petrografia	Coltorti	Ivrea, Verbano e Val d'Ossola	2	5	Pullman	2000	20	NO	2 CFU
Vulcanismo e petrogenesi	Coltorti	Eolie-Etna	2	5	Aereo/treno/ pullman	3000	20	NO	2 CFU
Geomateriali per l'edilizia sostenibile e le energie	Matteucci	Faenza	2	1	Auto privata	100	10	SI	NO
Laboratorio di Stratigrafia e Sedimentologia	Caggiati	Badolo-Sasso Marconi (BO); San Marino, San Leo e Val Marecchia	1 1	1 1	Ford Transit dipartimento + Auto private; Pullman	100 800	40 40	NO SI	0,5 CFU NO
Analisi di facies delle comunità bentoniche fossili/ Paleoecologia marina	Bassi	Monti Berici (VI)	2	1	Auto private	100	15	SI	NO
Geomorfologia applicata	Fazzini	Dolomiti/Fiuli	2	3	Ford Transit dipartimento + Auto private	300	20	SI	NO
Biostratigrafia e ricostruzioni paleoambientali	Luciani	Trentino Meridionale	2	1	Pulmino dipartimento + Auto private	200	15	SI	NO
Escursione PLS - motivazionale	Morsilli, Posenato	Trento (Muse), Alto Garda (Nago)- Rovereto	1	1	Pullman	Fondi PLS	40	No	NO
* Curriculare (NO crediti F) solo per studenti del corso di Geologia Tecnica									
CONTRIBUTO RICHIESTO		TOTALE	18.950,00 euro						

Dopo breve discussione, il Presidente propone di porre in votazione la seguente delibera:

Il Consiglio di Dipartimento, considerate le richieste pervenute per esigenze legate alla programmazione delle escursioni didattiche dell'a.a. 2016-2017;

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

delibera di accogliere per intero la richiesta finanziaria a copertura del piano sopraindicato delle escursioni didattiche necessarie alle attività formative dei CdS in Scienze Geologiche.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva e si riserva di finanziare le varie richieste a seconda di quanto l'Ateneo assegnerà come quota di funzionamento per l'esercizio 2017.

3.4) – Programmazione delle Escursioni didattiche nei Corsi di Studio in Fisica a.a 2016/2017

Il Presidente illustra le escursioni didattiche proposte dal Consiglio unificato di Fisica nell'ambito dei loro insegnamenti nell'a.a. 2016/2017.

Insegnamento	Docente	Località	sem	durata	Mezzo	costo	N max stud	curr	Cred F
Elementi di astrofisica	Rosati	Loiano (BO)	2	3	Ford Transit dipartimento + Auto private	600	10	SI	NO
Laboratorio I anno	Luppi	CERN	1	3	Autobus noleggio	2000	45	NO	NO
	Tripiccione	CNAF/Cineca			Autobus noleggio	500		NO	
	Fiorini	Legnaro			Autobus noleggio	500		NO	
CONTRIBUTO TOTALE		3.600,00 euro							
RICHIESTO									

Dopo breve discussione, Il Presidente propone di porre in votazione la seguente delibera:

Il Consiglio di Dipartimento, considerate le richieste pervenute per esigenze legate alla programmazione delle escursioni didattiche dell'a.a. 2016-2017;

delibera di accogliere per intero la richiesta finanziaria a copertura del piano sopraindicato delle escursioni didattiche necessarie alle attività formative dei CdS in Fisica.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva e si riserva di finanziare le varie richieste a seconda di quanto l'Ateneo assegnerà come quota di funzionamento per l'esercizio 2017.

3.5) Sostituzione Responsabile registrazione crediti F – Scienze Geologiche

Il Presidente comunica che, in sostituzione del prof. Giuseppe Cruciani nominato nella seduta del Consiglio di Dipartimento dello scorso 12 aprile 2016, il CU in Scienze Geologiche, nella seduta del 25 ottobre 2016, ha approvato la nomina del prof. Renato Posenato responsabile della registrazione dei crediti F (**stage, tirocini presso aziende o centri di ricerca universitari ed extrauniversitari, o presso centri di formazione**).

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

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

4.1) Sostituzione membro Unità 2 Tecnopolo Terra&Acqua Tech.

Il Presidente ricorda che la prof.ssa Siena cesserà dal servizio per pensionamento dal 01/11/2016. La prof.ssa Siena rivestiva un ruolo all'interno dell'Unità 2 del Tecnopolo Terra&Acqua Tech. Propone che in sua sostituzione siano nominati membri dell'Unità 2 la Prof.ssa Annalisa Martucci (SSD GEO/06) e la Prof.ssa Monica Ghirotti (SSD GEO/05).

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

4.2) Convenzione con MIPAAF – prof. Simeoni

Il Presidente lascia la parola al prof. Umberto Simeoni, il quale illustra la richiesta ricevuta in data 31 agosto 2016 dalla Direzione Generale (DG) del Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali (MIPAAF), avente ad oggetto “Supporto di carattere tecnico-scientifico riguardante l’attuazione del Regolamento (UE) n. 508/2014 relativo al Fondo Europeo per gli affari Marittimi e la Pesca (FEAMP)”.

L’articolo 28 del Regolamento Comunitario sopra indicato, prevede la creazione di partenariati per favorire il trasferimento di conoscenze tra esperti scientifici e operatori. Tali accordi possono prevedere la raccolta e gestione di dati, studi, progetti pilota, diffusione delle conoscenze e dei risultati della ricerca, seminari e buone pratiche.

Il progetto si pone l’obiettivo di facilitare il trasferimento di conoscenze e informazioni scientifiche, in modo semplice ed esaustivo, a pescatori, associazioni di categoria (cooperative di pesca, organizzazioni veterinarie, agenzie governative), istituzioni preposte ai controlli, ecc. al fine di migliorare la consapevolezza e la conoscenza di coloro che operano in tali settori. A questo scopo prevede l’esecuzione di studi e la realizzazione di strumenti informativi, per favorire la creazione di rapporti stabili, duraturi ed efficaci in modo particolare tra esperti scientifici e operatori.

L’industria della pesca sta affrontando da tempo il problema di rendere le attività di pesca più sostenibili attraverso l’implementazione di tecniche, metodologie e strumenti innovativi che riducano l’impatto sull’ambiente e preservino la risorsa biologica marina.

I pescatori sono dunque chiamati all’introduzione di tecniche alternative o soluzioni migliorative rispetto alla pesca tradizionale per ridurre i rigetti a mare, gli impatti della pesca sull’ambiente e quelli sui predatori protetti.

Per raggiungere tale scopo è richiesta una collaborazione più stretta tra il mondo della ricerca e quello degli operatori del settore pesca per favorire l’incontro fra domanda ed offerta di innovazione e tracciare così percorsi di sviluppo sostenibile e competitività per le imprese del settore ittico.

Il progetto dell’Università di Ferrara nasce dalla constatazione che affinché si creino le giuste sinergie e quindi il mondo della scienza e quello della pesca inizino a conoscersi e dialogare, è necessario comprendere quali siano le condizioni (rapporti, struttura, sviluppo, organizzazione) da dare all’insieme dei collegamenti. Per arrivare ad un network vivo e funzionale, quale obiettivo del progetto, è indispensabile valutare quali parti dei due settori dovranno interagire con continuità attraverso un canale stabile di comunicazione sia tra essi che con altri nodi della rete, fino al singolo utilizzatore/promotore di conoscenza.

La realizzazione delle attività del progetto si baserà, oltre che sul lavoro del team di ricercatori ed esperti individuati dall’Università e sul continuo confronto con la DG del Ministero, su un’attività di consultazione e confronto tra stakeholder ed esperti. Tale attività sarà inserita all’interno dello schema di lavoro, in modo particolare per il supporto e la verifica dell’andamento delle attività in relazione agli obiettivi condivisi.

Ciò premesso, il Dipartimento si servirà del supporto e delle expertise maturate da soggetti terzi nell'ambito delle tematiche sopraelencate e comprovate da indubbia attività curriculare e progettuale. In particolare, sarà coinvolto il Consorzio Universitario per la Ricerca Socioeconomica e per l'Ambiente - CURSA (organismo di diritto pubblico senza scopo di lucro, riconosciuto dal MIUR - Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca), di cui l'Ateneo è Socio Fondatore, viste le molteplici attività che per suo scopo statutario ha svolto e svolge per differenti entità istituzionali sia in ambito locale che nazionale, anche relativamente al settore della pesca e delle innovazioni in campo produttivo.

Il CURSA ha un consolidato network che raccoglie imprese e soggetti chiave nella promozione di pratiche di trasferimento tecnologico e vanta nel suo portafolio progettuale diversi percorsi di approfondimento e diffusione tecnico-scientifica (come ad esempio la realizzazione della Rete DNA – Didattica Nazionale per l'Ambiente, il progetto LIFE11 ENV/IT/168 Making Good Nature dedicato alla realizzazione di strumenti efficaci di gestione e autofinanziamento in base alla valutazione qualitativa e quantitativa di servizi ecosistemici o la partecipazione alla realizzazione del Portale NaturaItalia riguardante le aree protette, il mare e la biodiversità), nelle modalità e contenuti affini alla valorizzazione dei risultati presentati nella proposta.

In particolare negli ultimi cinque anni il Consorzio ha svolto attività progettuali in stretto contatto con UNIFE che hanno riguardato l'armonizzazione delle politiche di settore con obiettivi di tipo ambientale, scaturiti dalla Direttiva Quadro della Strategia Marina e dell'Ambiente Marino, nonché ha fornito supporto nel merito della gestione di procedimenti a salvaguardia e valorizzazione degli ecosistemi marini e delle attività di pesca e acquacoltura.

Inoltre, con lo scopo di colmare la distanza tra mondo della ricerca e gli operatori finali destinatari di prodotti e soluzioni innovative, UNIFE ha definito un accordo quadro con FEDERCOPECA in seguito a precedenti attività svolte in partenariato sulle tematiche inerenti lo sfruttamento delle risorse ittiche. Federcoopescas - Federazione Nazionale delle Cooperative della Pesca - è l'organizzazione di Confcooperative per il settore della pesca e dell'acquacoltura ed associa cooperative di produzione, di ricerca, di trasformazione e di commercializzazione. Nella sua costante attività di rappresentanza e salvaguardia del mondo dei pescatori italiani, la Federazione svolge concretamente il suo ruolo impegnandosi in iniziative e progetti in partnership con il governo, gli Enti locali e l'Unione europea.

Nell'ottica di dare adeguato sostegno allo sviluppo del settore, essa ha quindi svolto, anche nell'ambito dei Programmi Nazionali Triennali della Pesca e dell'Acquacoltura, attività mirate alla tutela e sostenibilità delle risorse, all'assistenza e formazione degli associati e allo sviluppo di opportunità occupazionali per l'intero settore.

Pertanto all'interno del gruppo di lavoro sarà destinato a FEDERCOPECA il compito di agevolare la fase di contatto e test delle proposte sviluppate nel progetto.

Saranno coinvolti inoltre l'Ente Nazionale per il Microcredito (ENM) e il Consorzio Futuro in Ricerca (CFR). L'Ente Nazionale per il Microcredito, sulla base delle disposizioni normative, svolge funzioni di promozione e coordinamento delle iniziative di microcredito e microfinanza realizzate o da realizzarsi a livello nazionale ed europeo. Il CFR, di cui l'Università è socia, è un'organizzazione non-profit, i cui obiettivi principali sono la promozione, lo sviluppo e la valorizzazione delle risorse umane, scientifiche, tecnologiche ed economiche.

Piano Finanziario

Tipologie di spesa	Imponibile [€]	IVA [€]	Importo con IVA [€]
Personale	141.000,00	-	141.000,00
Consulenze	290.000,00	63.800,00	353.800,00

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

specialistiche e prestazioni di servizi per attività di supporto			
Spese di missione e riunioni di progetto	5.000,00	-	5.000,00
Spese di comunicazione e diffusione scientifica	5.000,00	1.100,00	6.100,00
Spese generali	49.000,00	-	49.000,00
Totale	490.000,00	64.900,00	554.900,00

Lo scorso 14 ottobre il Rettore ha inviato alla Direzione Generale del MIPAAF la proposta esecutiva illustrata dal prof. Simeoni, indicando quale responsabile scientifico del progetto la dott.ssa Corinne Corbau. Il progetto dovrà avrà una durata di 12 mesi.

Il Consiglio, udito quanto sopra, unanime delibera di autorizzare la stipula di una convenzione in ambito commerciale col Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali (MIPAAF), nel caso in cui quest'ultimo dovesse approvare la proposta di progetto presentata dal prof. Umberto Simeoni.

4.3) Richiesta di attivazione di un Assegno di Ricerca – responsabile Prof.ssa Eleonora Luppi.

La Prof.ssa Eleonora Luppi, PO 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 tool per la gestione delle simulazioni Montecarlo**".

L'argomento dell'assegno di ricerca verte sullo sviluppo di nuovi e più efficienti strumenti di gestione della ingente quantità di dati simulati e raccolti dall'esperimento LHCb.

Il programma d'esame e le materie sulle quali dovranno vertere i titoli dei candidati: il colloquio verterà sugli argomenti attinenti il progetto di ricerca per il quale sarà bandito l'assegno.

L'assegno, della durata di **12 mesi**, per un importo lordo di Euro 23.608,00 risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.TR.20.10.10.010 2014-RICCOMPR_003	Fondo Convenzione MEE0 – titolare Prof.ssa Eleonora Luppi	€.	4.458,00
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	€.	9.150,00
CA.TR.20.10.10.010 2010-EPR-CR_001	Fondi Convenzione INFN – Responsabile Prof. Roberto Calabrese	€.	10.000,00

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 SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

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

4.4) Richiesta di attivazione di un Assegno di Ricerca – responsabile 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 "**Analisi gas cromatografica e sensoristica di composti volatili per screening tumorale**".

La tematica della ricerca, riguarda la sensoristica di gas basata su semiconduttori metallici e non per l'analisi di composti organici volatili che possono indicare la presenza di tumori.

Il programma d'esame e le materie sulle quali dovranno vertere i titoli dei candidati: l'esame verterà su una valutazione dei titoli che peserà per il 30% sul giudizio, il restante 70% per il colloquio.

Il colloquio mirerà a verificare le competenze dei candidati nell'ambito della caratterizzazione elettrica di sensori chemioresistivi, nell'analisi gas cromatografica di composti volatili e nella conoscenza delle proprietà di base delle nanostrutture di ossidi semiconduttori. Durante il colloquio potrà essere prevista una prova pratica di laboratorio.

L'assegno, della durata di **12 mesi**, per un importo lordo di Euro 23.531,00 risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.TR.20.10.10.010 2016-PRN-PR.AMC_001	Fondo Contributo per ricerca 2016 "Cellule e Marker Tumorali" da SCENT SRL – titolare Prof. Cesare Malagù	€. 23.531,00
---	---	--------------

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.

4.5) Richiesta di attivazione di un Assegno di Ricerca – responsabile Prof. Angelo Taibi.

Il Prof. Angelo Taibi, PA nel SSD FIS/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 "**Sviluppo di un dispositivo elettronico (pletismografo) per la misura del ritorno venoso cerebrale in condizioni cliniche**".

Il gruppo di Fisica Medica dell'Università di Ferrara, in collaborazione con il Centro di Malattie Vascolari dell'ateneo ferrarese, ha recentemente sviluppato un dispositivo elettronico per applicazioni pletismografiche di particolare interesse clinico. Tale strumento è stato utilizzato all'interno del progetto *Drain Brain*, che ha studiato il ritorno venoso cerebrale in condizioni di microgravità (missione sulla ISS del Capitano Samantha Cristoforetti).

Il successo dell'esperimento porta ad una nuova fase di sviluppo dello strumento, in modo tale da valutare le funzionalità circolatorie in condizioni di pre-screening della popolazione.

In particolare, il dispositivo usato in orbita verrà adattato alle esigenze della sperimentazione clinica con modifiche a livello software e hardware. Inoltre, tale dispositivo verrà accoppiato ad un prototipo di sedia basculante (già a disposizione nei nostri laboratori) per la misura del ritorno venoso cerebrale

IL SEGRETARIO

f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

e l'analisi delle variazioni tra soggetti sani e patologici. All'interno del progetto il candidato si occuperà anche dell'ingegnerizzazione della sedia (motorizzazione e realizzazione dell'interfaccia utente).

Il programma d'esame servirà a valutare le conoscenze del candidato riguardo ad argomenti di fisica medica ed in particolare, i metodi di simulazione dell'apparato cardiocircolatorio e l'esperienza di laboratorio nell'uso di strumentazione elettronica per l'indagine non-invasiva di parametri fisiologici.

L'assegno, della durata di **24 mesi**, per un importo lordo di Euro 47.062,00 risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.TR.20.10.10.010 2010-EPR-CR_001	Fondi Convenzione INFN – Responsabile Prof. Roberto Calabrese	€. 5.000,00
Contributo INFN	Convenzione tra INFN e Università degli Studi di Ferrara art. 8.4 e 7.2 lettera l), lettera d'intenti del 25/10/2016	€. 5.000,00
CA.TR.20.10.10.010 2014-RICCOMPR_003	Fondo Convenzione SELF CLEANING (GPIII) – titolare Prof. Mauro Gambaccini	€. 1.369,02
CA.TR.20.10.10.010 2009-UEFP7-GM_001	Fondo UEFP7 – EUTEMPE RX – titolare Prof. Mauro Gambaccini	€. 35.692,98

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 24 mesi.

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

4.6) Rinnovo assegno di ricerca responsabile Prof. Umberto Simeoni.

Il Prof. Umberto Simeoni, PA nel SSD GEO/04, ha proposto alla Direzione del Dipartimento il rinnovo di un assegno di ricerca, alla **Dott.ssa Ilaria Rodella**, ai sensi dell'art. 51, comma 6 della legge 449/97, dal titolo "**Morfodinamica delle pocket beach: bilancio sedimentario, processi morfogenetici, modelli evolutivi e gestione**". Il rinnovo dell'assegno della durata di **19 mesi**, per un importo lordo di Euro 37.257,42 risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.TR.20.10.10.010	Economie sul Progetto MIPAAF (2015-EPC-SU_001) Prof. Umberto Simeoni Vincolate all'approvazione del Budget 2017 da parte del Consiglio di Amministrazione	€. 35.000,00
CA.TR.20.10.10.010 2015-NAZ.A-SU_005	Fondi Contributo di ricerca CURSA – responsabile Prof. Umberto Simeoni	€. 2.257,42

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**

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

di approvare la richiesta di rinnovare l'assegno di ricerca alla **Dott.ssa Ilaria Rodella** con le caratteristiche sopra descritte, dal 08/01/2017 al 07/08/2018.

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

4.7) Assegni di ricerca – nomina nuovo responsabile scientifico.

Il Presidente comunica che a seguito del pensionamento della Prof.ssa Franca Siena a partire dal 1° novembre 2016, si rende necessario nominare un nuovo responsabile scientifico per l'assegno di ricerca dal titolo: "Utilizzo degli isotopi stabili nei sistemi idro-agro-ambientali", di cui è titolare il dott. Claudio Natali.

Il Presidente ha ricevuto la seguente disponibilità:

- Prof. Gianluca Bianchini, in sostituzione della Prof.ssa Franca Siena, quale responsabile scientifico dell'assegno di ricerca del Dott. Claudio Natali.

In tale contesto la Prof.ssa Franca Siena chiede anche la trasformazione del settore scientifico disciplinare da GEO/07 a GEO/09, in quanto più consono alle tematiche della ricerca correlata al rinnovo dell'assegno del Dott. Natali.

Il Presidente pone quindi in votazione la seguente delibera:

il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra, **delibera di nominare quale nuovo responsabile scientifico del sopra menzionato assegno di ricerca, il Prof. Gianluca Bianchini**, in sostituzione della Prof.ssa Franca Siena e la trasformazione del SSD in GEO/09.

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

4.8) Rinnovo assegno di ricerca responsabile Prof. Gianluca Bianchini.

Il Prof. Gianluca Bianchini, PA nel SSD GEO/09, ha proposto alla Direzione del Dipartimento il rinnovo di un assegno di ricerca, al **Dott. Claudio Natali**, ai sensi dell'art. 3, comma 1 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo "**Utilizzo degli isotopi stabili nei sistemi idro-agro-ambientali**", con decorrenza 1° Marzo 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 26.531,00 risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.TR.20.10.10.010 2014-R.A-_002	Fondi Cofinanziamento assegni di ricerca da residui 2013 – Responsabile Prof. Roberto Calabrese	€. 4.000,00
CA.TR.20.10.10.010	Fondi Tecnopolo su SVEB	€. 6.469,00
CA.TR.20.10.10.010 2016-FAR.L-SF_001	Fondi FAR 2016 – Responsabile Prof.ssa Franca Siena	€. 1.048,00
CA.TR.20.10.10.010 2016-RICCOMPB-BG_001	Fondi Contratto c/terzi MUSE - Trento – Responsabile Prof. Gianluca Bianchini	€. 6.415,00

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

CA.TR.20.10.10.010 2016-NAZ.A-BG_002	Fondi Convenzione DPSA/UNIBO – Responsabile Prof. Gianluca Bianchini	€. 3.000,00
CA.TR.20.10.10.010 2014-FAR.L-CP_001	Fondi FAR 2013 – Responsabile Prof. Paolo Ciavola	€. 1.500,00
CA.TR.20.10.10.010 2016-FAR.L-GM_005	Fondi FAR 2016 – Responsabile Prof.ssa Monica Ghirotti	€. 1.500,00
CA.TR.20.10.10.010 2015-RICCOMPB-BG_001	Fondi Convenzione c/terzi con Scuola Superiore S. Anna – Responsabile Prof. Gianluca Bianchini	€. 1.800,00
CA.TR.20.10.10.010 2013-R.RIC-BG_002	Fondi Didattica per Ricercatori 2011/2012 – Responsabile Prof. Gianluca Bianchini	€. 354,00
CA.TR.20.10.10.010 2013-PRA.NB-BG_001	Fondi Didattica per Ricercatori 2012/2013 – Responsabile Prof. Gianluca Bianchini	€. 445,00

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. Claudio Natali** con le caratteristiche sopra descritte, dal 01/03/2017 al 28/02/2018.

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

4.9) Rinnovo assegno di ricerca responsabile Dott. Massimiliano Fiorini.

Il Dott. Massimiliano Fiorini, RTD nel SSD FIS/01, ha proposto alla Direzione del Dipartimento il rinnovo di un assegno di ricerca, alla **Dott.ssa Ilaria Neri**, ai sensi dell'art. 3, comma 1 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo "**Ricerca e sviluppo di un sistema di trigger basato sull'uso di processori grafici per esperimenti di fisica delle alte energie**", con decorrenza 1° Marzo 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 **24 mesi**, per un importo lordo di Euro 47.061,81 risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.TR.20.10.10.010 2012-PRA.A-FM_001	Fondi FIRB 2012 – Responsabile Dott. Massimiliano Fiorini	€. 40.061,81
CA.TR.20.10.10.010 2010-EPR-CR_001	Fondi Convenzione INFN – Responsabile Prof. Roberto Calabrese	€. 7.000,00

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 Ilaria Neri** con le caratteristiche sopra descritte, dal 01/03/2017 al 28/02/2019.

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

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

4.10) Rinnovo assegno di ricerca responsabile Prof. Raffaele Tripiccione.

Il Prof. Raffaele Tripiccione, PO nel SSD FIS/02, ha proposto alla Direzione del Dipartimento il rinnovo di un assegno di ricerca, al **Dott. Enrico Calore**, ai sensi dell'art. 3, comma 1 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo "**Sviluppo e ottimizzazione di codici di calcolo di fisica computazionale per architetture ad alte prestazioni**", con decorrenza 1° Gennaio 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 **24 mesi**, per un importo lordo di Euro 47.062,00 risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.TR.20.10.10.010 2014-FAR.L-RB_001	Fondi FAR 2013 – Responsabile Dott.ssa Barbara Ricci	€. 367,90
CA.TR.20.10.10.010 2016-FAR.L-DG_003	Fondi FAR 2016 – Responsabili: Prof. Drago/Dott.ssa Ricci	€. 1.076,45
CA.TR.20.10.10.010 2016-FAR.L-FG_002	Fondi FAR 2016 – Responsabili: Prof. Fiorentini/Dott.ssa Ricci	€. 604,48
CA.TR.20.10.10.010 2016-FAR.L-MF_004	Fondi FAR 2016 – Responsabili: Dott. Mantovani/Dott.ssa Ricci	€. 1.243,12
CA.TR.20.10.10.010 2016-FAR.L-MI_005	Fondi FAR 2016 – Responsabili: Dott.ssa Masina/Dott.ssa Ricci	€. 1.436,05
CA.TR.20.10.10.010 2016-FAR.L-MM_006	Fondi FAR 2016 – Responsabili: Prof. Moretti/Dott.ssa Ricci	€. 315,96
CA.TR.20.10.10.010 2016-FAR.L-NP_007	Fondi FAR 2016 – Responsabili: Prof. Natoli/Dott.ssa Ricci	€. 1.776,90
CA.TR.20.10.10.010 2016-FAR.L-PG_008	Fondi FAR 2016 – Responsabili: Prof. Pagliara/Dott.ssa Ricci	€. 1.483,09
CA.TR.20.10.10.010 2016-FAR.L-RB_001	Fondi FAR 2016 – Responsabile Dott.ssa Barbara Ricci	€. 690,12
CA.TR.20.10.10.010 2016-FAR.L-SS_009	Fondi FAR 2016 – Responsabili: Dott. Schifano/Dott.ssa Ricci	€. 3.065,76
CA.TR.20.10.10.010 2016-FAR.L-TR_010	Fondi FAR 2016 – Responsabili: Prof. Tripiccione/Dott.ssa Ricci	€. 1.112,17
CA.TR.20.10.10.010 2015-UEH2020-_001	Fondi UE H2020 Progetto HPC-LEAP n. 642069 – Responsabile: Prof. Tripiccione	€. 890,00
CA.TR.20.10.10.010 2010-EPR-CR_001	Fondi Convenzione INFN – Responsabile Prof. Roberto Calabrese	€. 10.000,00
Contributo INFN	Convenzione tra INFN e Università degli Studi di Ferrara art. 8.4 e 7.2 lettera I), lettera d'intenti del 14/10/2016	€. 23.000,00

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. Enrico Calore** con le caratteristiche sopra descritte, dal 01/01/2017 al 31/12/2018.

IL SEGRETARIO

f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

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

4.11) Rinnovo assegno di ricerca responsabile Prof. Giuseppe Cruciani.

Il Prof. Giuseppe Cruciani, PO nel SSD GEO/06, ha proposto alla Direzione del Dipartimento il rinnovo di un assegno di ricerca, al **Dott. Matteo Ardit**, dal titolo "**Studio di strutture e comportamento termico di minerali e materiali per l'energia, l'ambiente e le applicazioni ceramiche**", con decorrenza 1° Gennaio 2017; trattandosi di un assegno attivato nel 2012, in base all'art. 22 della Legge 240/2010, i mesi totali già usufruiti risultano essere 60.

Il rinnovo dell'assegno della durata di **12 mesi**, per un importo lordo di Euro 25.758,00 risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.TR.20.10.10.010 2014-R.A-_002	Fondi Cofinanziamento assegni di ricerca da residui 2013 – Responsabile Prof. Roberto Calabrese	€. 6.000,00
CA.TR.20.10.10.010 2016-FAR.L-CG_002	Fondi FAR 2016 – Responsabile: Prof. Giuseppe Cruciani	€. 1.860,20
CA.TR.20.10.10.010 2015-FAR.L-_012	Fondi FAR 2014 – Responsabile: Prof. Giuseppe Cruciani	€. 964,40
CA.TR.20.10.10.010 2016-RICCOMPR-SG_002	Fondi Convenzione c/terzi HERA – Responsabile Prof. Giovanni Santarato	€. 3.000,00
CA.TR.20.10.10.010 2016-FAR.L-MA_003	Fondi FAR 2016 – Responsabili: Prof.ssa Martucci/Prof. Giuseppe Cruciani	€. 1.433,40
Contributo CFR	Lettera d'intenti prot. n. 730/2016 del 24/10/2016	€. 12.500,00

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. Matteo Ardit** con le caratteristiche sopra descritte, dal 01/01/2017 al 31/12/2017.

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

4.12) Richiesta incarico di ricerca – Dott.ssa Isabella Masina.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte della **Dott.ssa Isabella Masina**, la richiesta di conferire un incarico per l'esecuzione di una ricerca dal titolo "**Stationary configurations of the Higgs potential in the Standard Model and beyond**".

Il titolare dovrà occuparsi dell'analisi di configurazioni stazionarie del potenziale di Higgs nel Modello Standard ed oltre. Si tratta di un lavoro al confine tra fisica delle particelle e cosmologia. In particolare, si desiderano studiare le osservabili gauge-indipendenti associate a due configurazioni stazionarie di particolare interesse del potenziale nel campo di Higgs nel Modello Standard:

- 1) il valore della massa del quark top che assicura la stabilità del vuoto elettrodebole;
- 2) il valore del potenziale del campo di Higgs in corrispondenza di un eventuale punto di flesso.

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

Verranno studiate le applicazioni cosmologiche di tali configurazioni.

Il candidato dovrà possedere la Laurea in Fisica.

La durata della ricerca 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 "**Stationary configurations of the Higgs potential in the Standard Model and beyond**".

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

AUTORIZZA

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

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

Il costo onnicomprensivo, pari a € 4.500,00, viene interamente imputato sui Fondi PRIN 2012, responsabile scientifico Dott.ssa Isabella Masina – Codice progetto: 2013-PRIN-MI_001.

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

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 "**Revisione di interventi di ingegneria**

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

naturalistica per la stabilizzazione di litorali di erosione tramite la costruzione di barriere ecosostenibili”.

L’incarico consisterà nell’analisi di dati morfologici e meteomarini raccolti dall’Università di Vlissingen (Olanda) all’interno dell’estuario dello Scheldt (Olanda) al fine di valutare l’applicabilità di questo tipo di interventi lungo il tratto di costa delle Vene di Bellocchio/Valli di Comacchio (FE).

Il candidato dovrà possedere la Laurea in Ingegneria Civile (indirizzo ambientale) ed esperienza specifica nello svolgimento di rilievi topografici su ambienti intertidali o di bassa profondità.

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

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

Il Direttore, con mandato del Consiglio, predisporrà **la verifica interna** volta ad accertare la disponibilità di personale strutturato a svolgere l’incarico proposto per l’esecuzione di una ricerca dal titolo **“Revisione di interventi di ingegneria naturalistica per la stabilizzazione di litorali di erosione tramite la costruzione di barriere ecosostenibili”**.

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

AUTORIZZA

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

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

Il costo onnicomprensivo, pari a € 2.000,00, viene interamente sui costi della ricerca ODL 4310155750 nell’ambito del contratto aperto Contratto ENI n. 2500017034 per la quota spettante al Prof. Ciavola secondo gli accordi presi con il responsabile dell’ODL (Prof. Masetti) - Codice progetto: 2015-RICCOMPPR-MD_001.

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

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

4.14) Approvazione ripartizioni per corrispettivi attività conto terzi

4.14.1) Approvazione ripartizione corrispettivi della Convenzione Comune Altopiano della Vigolana “per la realizzazione di un innovativo sistema fotovoltaico” – Progetto Fenice – stipulata in data 13.06.2012 - attività c/terzi – responsabile Prof. Donato Vincenzi

Il Presidente comunica che il Prof. Donato Vincenzi, responsabile scientifico del contratto in oggetto, ha proposto la seguente ripartizione:

Fattura n. 8 V900E del 15.09.2016 per un ammontare lordo di € 4.800,00 - a saldo convenzione

ENTRATA				
Imponibile Totale				€ 3.934,43
IVA 22%				€ 865,57
Totale Lordo				€ 4.800,00
USCITA				€ 3.934,43
Costi				€ 3.462,30
Costi compensi al personale				€ 78,68
	Fordiani	Pers.le Amm.vo	€ 11,24	
	Balboni	Pers.le Amm.vo	€ 11,24	
	Benini	Pers.le Amm.vo	€ 11,24	
	Bianchi	Pers.le Amm.vo	€ 11,24	
	Bocchi	Pers.le Amm.vo	€ 11,24	
	Guaraldi	Pers.le Amm.vo	€ 11,24	
	Pennini	Pers.le Amm.vo	€ 11,24	
Quote al Bilancio:				
3,50% Bilancio Universitario				€ 137,71
1% Fondo rischio				€ 39,34
4,50% Fondo Comune d'Ateneo				€ 177,05
UTILE				€ 39,35

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

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

Il Presidente comunica che il **Prof. Giovanni Santarato**, nell’ambito del Contratto in oggetto del 16/12/2015 concernente il “Bando per interventi a favore della ricerca industriale delle imprese operanti nelle filiere maggiormente coinvolte dagli eventi sismici dal maggio 2012” ha fatto pervenire alla Direzione la proposta della seguente ripartizione:

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

Fattura n. 8 V900 del 20/09/2016 per un ammontare lordo di € 3.660,00.

ENTRATA				
Imponibile Totale				€ 3.000,00
IVA 22%				€ 660,00
Totale Lordo				€ 3.660,00
USCITA				€ 3.000,00
Costi				€ 500,00
compensi al personale				€ 90,00
	Fordiani	Pers.le Amm.vo	€ 35,00	
	Bianchi	Pers.le Amm.vo	€ 30,00	
	Benini	Pers.le Amm.vo	€ 25,00	
Quote al Bilancio:				
2% per spese generali Ateneo				€ 60,00
0,50% per spese generali Dipartimento				€ 15,00
0,25% per fondo registrazione brevetti				€ 7,50
0,25% per fondo rischi				€ 7,50
1,50% a disposizione del Direttore Generale				€ 45,00
Quote fondo comune				
6% del corrispettivo				€ 180,00
UTILE				€ 2.095,00

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

4.14.3) Approvazione ripartizione corrispettivi Convenzione con Ditta ENI Spa per attività c/terzi – responsabile Prof.Michele Mistri

Il Presidente comunica che il Prof. Michele Mistri, 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 dell'Ordine di Lavoro n. 4310165126 del 11/11/2015 concernente la "Valutazione degli effetti della subsidenza indotta dalla coltivazione del giacimento Agosta sulle caratteristiche biologiche ed ecologiche delle Valli di Comacchio" (di cui è responsabile scientifico) come segue:

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

Fattura n. 7 V900 del 17.08.2016 per un ammontare lordo di € 7.925,71.

ENTRATA				
Imponibile Totale				€ 6.496,48
IVA 22%				€ 1.429,23
Totale Lordo				€ 7.925,71
USCITA				€ 6.496,48
Costi				€ 1.000,00
compensi al personale T.A.				€ 1.290,00
	Balboni	Pers.le Amm.vo	€ 60,00	
	Benini	Pers.le Amm.vo	€ 60,00	
	Bianchi	Pers.le Amm.vo	€ 900,00	
	Bocchi	Pers.le Amm.vo	€ 60,00	
	Guaraldi	Pers.le Amm.vo	€ 60,00	
	Pennini	Pers.le Amm.vo	€ 150,00	
Compensi al Personale Docente				€ 3.400,00
	Mistri M.	Prof. Associato	€ 1.700,00	
	Munari C.	Ricerc. T.d.	€ 1.700,00	
Quote al Bilancio:				
2% per spese generali Ateneo				€ 129,93
0,50% per spese generali Dipartimento				€ 32,48
0,25% per fondo registrazione brevetti				€ 16,24
0,25% per fondo rischi				€ 16,24
1,50% a disposizione del Direttore Generale				€ 97,45
Quote fondo comune				
6% del corrispettivo				€ 389,79
UTILE				€ 124,35

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

4.14.4) Rettifica ripartizione corrispettivi Convenzione con Ditta ENI Spa per attività c/terzi – responsabile Prof. Daniele Masetti – Rettifica verbale del 4.11.2015

Il Presidente comunica che il **Prof. Daniele Masetti**, coordinatore scientifico del Contratto Aperto ENI n. 250001734 del 10/07/2014 ha fatto pervenire alla Direzione la rettifica della proposta di ripartizione dell'Ordine di Lavoro n. 4310155750 del 14/08/2015 approvata con delibera del Consiglio di Dipartimento nella seduta del 4/11/2015 essendo state incassate le seguenti fatture:

n. 4 V900 del 1.06.2016 per € 48.645,26 -

n. 9 V900 del 3.10.2016 per € 152.488,86 -

per un totale lordo di 201.134,12 - ANZICHÈ € 201.300,00 COME DELIBERATO

ODL n. 4310155750				
ENTRATA				
Imponibile Totale				€ 164.864,03
IVA 22%				€ 36.270,09
Totale Lordo				€ 201.134,12
USCITA				
Costi per ricerca				€ 11.000,00
costi quota parte	Prof. Ciavola		€ 2.000,00	
costi quota parte	Prof. Masetti		€ 4.500,00	
costi quota parte	Prof. Simeoni		€ 4.000,00	
costi quota parte	Prof. Schippa		€ 500,00	
Costi compensi al personale				€ 19.290,00
	Fordiani	Pers.le Amm.vo	€ 350,00	
	Bianchi	Pers.le Amm.vo	€ 420,00	
	Tessari	Pers.le Tecnico	€ 2.520,00	
Costi compensi pers.le dip. Ingegneria	Mariotti	Pers.le Amm.vo	€ 420,00	
	Buosi	Pers.le Amm.vo	€ 150,00	
	Ferrari	Pers.le Amm.vo	€ 150,00	
	Foli	Pers.le Amm.vo	€ 130,00	
	Margutti	Pers.le Amm.vo	€ 150,00	
Personale docente	Prof. Ciavola	Prof. Associato	€ 5.000,00	
	Prof. Schippa	Ricercatore	€ 10.000,00	
Quote al Bilancio:				
2% per spese generali Ateneo				€ 3.297,28
0,50% per spese generali Dipartimento				€ 824,32

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

0,25% per fondo registrazione brevetti			€	412,16
0,25% per fondo rischi			€	412,16
1,50% a disposizione del Direttore Generale			€	2.472,96
Quote fondo comune				
6% del corrispettivo			€	9.891,84
UTILE			€	117.263,31
utile quota parte	Prof. Ciavola		€	34.640,02
utile quota parte	Prof. Masetti		€	7.062,89
utile quota parte	Prof. Simeoni		€	36.072,95
utile quota parte	Prof. Schippa		€	39.487,45

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

4.15) Variazioni di Bilancio -

Il Presidente presenta al Consiglio di Dipartimento la proposta di Variazioni di budget del bilancio unico di Ateneo 2016 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 Economico.

A – Variazioni per maggiori ricavi

€ 62.268,43 – Maggiori Ricavi sulla voce di contabilità analitica CA.PO.10.20.10.010 “Proventi da ricerche commissionate e trasferimento tecnologico”, derivante dai seguenti corrispettivi:

-Fattura n. 8 del 15/9/2016 di euro 3.934,43 – emessa a favore del Comune di Altopiano della Vigolana nell'ambito della Convenzione per la realizzazione di un sistema fotovoltaico - Progetto Fenice - di cui è responsabile il prof. Donato Vincenzi.

-Convenzione per la gestione della rete sismica per il monitoraggio microsismico ambientale del campo geotermico di Casaglia siglata con il Comune di Ferrara (corrispettivo di euro 8.334,00) e con Hera S.p.a. (corrispettivo di euro 50.000,00) - di cui è responsabile il prof. Giovanni Santarato.

Le conseguenti variazioni in aumento dei costi avvengono sulle seguenti voci Coan:

Codice Voce	Voce di contabilità analitica	Importo
	Con vincolo al progetto 2012-RICCOMPB-VD_001	
CA.CO.20.40.15.010	Missioni per ricerca	2.000,00
CA.CO.20.25.10.010	Materiale di consumo per laboratori	1.580,33
CA.TR.20.10.10.010.09	Trasferimenti interni passivi - quote a fondo comune e bilancio da attività conto terzi	354,10
	Con vincolo al progetto 2016-RICCOMPR-SG_002	
CA.CO.20.40.15.010	Missioni per ricerca	5.000,00

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

CA.CO.20.40.15.020	Missioni per attività commerciale	5.000,00
CA.CO.20.40.60.900	Altri servizi	10.000,00
CA.TR.20.10.10.010.01	Trasferimenti interni passivi – assegni di ricerca	25.000,00
CA.TR.20.10.10.010.09	Trasferimenti interni passivi - quote a fondo comune e bilancio da attività conto terzi	5.000,00
	Con vincolo al progetto 2016-RICCOMPB-SG_002	
CA.CO.20.40.15.010	Missioni per ricerca	1.500,00
CA.CO.20.40.15.020	Missioni per attività commerciale	1.000,00
CA.TR.20.10.10.010.01	Trasferimenti interni passivi – assegni di ricerca	5.000,00
CA.TR.20.10.10.010.09	Trasferimenti interni passivi - quote a fondo comune e bilancio da attività conto terzi	834,00
	Totale	62.268,43

€ 3.000,00 – Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.PO.20.50.10.050 – “Contributi per ricerche da finanziamenti non competitivi da Università”, derivante dalla Convenzione con il Dipartimento di Scienze Agrarie dell’Università degli Studi di Bologna per lo sviluppo di una collaborazione avente ad oggetto attività di analisi e sperimentazione su alcune tematiche di ricerca legate principalmente alla caratterizzazione dei profili nutrizionali e nutraceutici di diverse accessioni di frumento tenero e duro. 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”; in particolare viene vincolata al progetto 2016-NAZ.A-BG_002.

€ 44.200,00 – Maggiori Ricavi sulla voce di contabilità analitica CA.PO.20.60.10.050 “Contributi per ricerca da finanziamenti non competitivi da altri soggetti pubblici”, derivante dai seguenti corrispettivi:

- Convenzione con l’Istituto di Scienze della Vita della Scuola Superiore Sant’Anna di Pisa (ISV-SSSA), avente ad oggetto attività di analisi e sperimentazione su alcune tematiche di ricerca legate alla gestione e al monitoraggio della risorsa idrica (contributo di euro 4.200,00) responsabile scientifico prof. Gianluca Bianchini.

- Contributo di euro 40.000,00 per lo sviluppo del Progetto Planck LFI Fase E2 "Missione scientifica e Analisi Dati" – responsabile scientifico prof. Paolo Natoli.

Le conseguenti variazioni in aumento dei costi avvengono sulle seguenti voci Coan:

Codice Voce	Voce di contabilità analitica	Importo
	Con vincolo al progetto 2014-EPR-NP_001:	
CA.CO.20.40.15.010	Missioni per ricerca	7.000,00
CA.CO.20.40.60.030	Convegni, seminari e altre manifestazioni	5.000,00
CA.CO.20.40.60.900	Altri servizi	8.000,00
CA.TR.20.10.10.010.01	Trasferimenti interni passivi – assegni di ricerca	20.000,00
	Con vincolo al progetto 2016-EPR-BG_001:	
CA.CO.20.40.15.010	Missioni per ricerca	1.600,00
CA.CO.20.40.60.900	Altri servizi	800,00
CA.TR.20.10.10.010.01	Trasferimenti interni passivi – assegni di ricerca	1.800,00
	Totale	44.200,00

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

B - Storno tra voci del Budget Economico

Durante l'escursione didattica che si è tenuta nel periodo dal 13 al 22 giugno 2016 a Campitello di Fassa, nell'ambito del corso di studio "Rilevamento geologico e Laboratorio di cartografia" – titolare prof. Gianolla, considerato il numero elevato di studenti che hanno partecipato alla suddetta escursione, si è reso necessario noleggiare un pulmino presso la Società Maggiore Rent Spa, in aggiunta ai mezzi del dipartimento. Al momento di effettuare il pagamento del servizio, la Società ha emesso una fattura cartacea intestata allo stesso prof. Gianolla ed ha prelevato dalla carta di credito personale, fornita a garanzia dallo stesso professore, il costo del servizio. Ne è derivata una vertenza con Maggiore, in cui è stato coinvolto anche l'Ufficio Legale dell'Ateneo. Nonostante le ripetute richieste, inviate anche tramite PEC, la Società Maggiore non ha inteso emettere fattura elettronica intestata al dipartimento, in regime di Split Payment come previsto dalla normativa vigente e non ha inteso restituire la somma prelevata dalla carta di credito del prof. Gianolla.

In considerazione del disagio arrecato al docente e dell'impossibilità di arrivare ad un accordo condiviso con Maggiore Rent Spa, si rende necessario chiudere la partita e provvedere al rimborso del costo di noleggio del pulmino attraverso un'integrazione della missione a suo tempo liquidata al prof. Gianolla. Questo richiede il seguente storno nell'ambito del budget economico, in quanto i fondi destinati alle escursioni vengono gestiti sulla voce coan "Altri interventi a favore di studenti e borsisti":

B1 - Storno in diminuzione

Codice Voce	Voce di contabilità analitica	Importo
CA.CO.20.05.90.900	Altri interventi a favore di studenti e borsisti	-1.200,00

B2 - Storno in aumento

Codice Voce	Voce di contabilità analitica	Importo
CA.CO.20.40.15.900	Altre missioni	1.200,00

Il Consiglio approva all'unanimità la proposta di Variazioni al budget del bilancio unico di Ateneo 2016 - Unità Analitica UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

4.16) Dimissioni del prof. Cesare Malagù dal Consiglio scientifico della Società Proambiente

Il Presidente informa di essere stato contattato dagli uffici centrali in merito alla questione relativa al recesso dalla Società Proambiente; a tal proposito ricorda che l'ufficio Convenzioni e Consorzi, con lettera del 23/11/2015 protocollo 34976, chiese al dipartimento di assumere una delibera riguardante il recesso dell'Ateneo dalla società consortile. Il Dipartimento assunse questa delibera nella seduta del 26 novembre 2015, che venne recepita dal Senato, nella seduta del 17 febbraio 2016 e dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 24 febbraio scorso.

Nel frattempo l'Ateneo, nell'ambito del "Bando per progetti di ricerca industriale strategica rivolti agli ambiti prioritari della strategia di specializzazione intelligente", in attuazione dell'Azione 1.2.2 del POR-FESR 2014-2020 "Supporto alla realizzazione di progetti complessi di attività di ricerca e sviluppo su poche aree tematiche di rilievo e all'applicazione di soluzioni tecnologiche funzionali alla realizzazione della strategia di S3" attraverso il Laboratorio Terra&Acqua Tech, in partenariato con il laboratorio Proambiente S.C.r.l. di Bologna e la Società Confindustria Emilia-Romagna Ricerca di Bologna – CERR Soc. Cons. a r.l. ha chiesto di essere ammesso alla concessione del contributo previsto dal bando per la realizzazione del progetto di ricerca "Sistema integrato per la misura online

IL SEGRETARIO

f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

di idrocarburi policiclici aromatici (IPA) e del black carbon (BC) nel particolato atmosferico - IPA/BC”.

Proambiente in data 02/03/2016 ha comunicato che, con atto del dirigente n. 2321 del 18/02/2016, la Regione Emilia Romagna ha approvato l'elenco dei progetti ammessi a contributo, tra i quali il citato progetto IPA/BC. L'Ateneo, con delibera assunta dal Senato in data 20 aprile 2016, ha determinato la revoca del provvedimento di recesso dell'Università di Ferrara dalla Società consortile Proambiente S.C.r.l. in base alla nuova valutazione degli interessi.

Il richiamo fatto dagli uffici centrali riguarda la segnalazione da parte del Direttore di Proambiente, secondo cui il nostro rappresentante nel Consiglio Scientifico della società, prof. Cesare Malagù, non sta partecipando alle attività, pur non avendo mai comunicato l'intenzione di dimettersi dall'incarico.

Da parte sua il prof. Malagù fa notare di non essere mai stato convocato alle ultime riunioni del Consiglio Scientifico di Proambiente. Sostiene inoltre di aver più volte comunicato a voce agli uffici centrali sulla sua intenzione di dimettersi da tale incarico. In considerazione del fatto che evidentemente gli uffici centrali non tengono conto di una comunicazione fatta a voce, il Presidente propone al Consiglio di assumere una delibera ufficiale in merito alla questione in oggetto.

Il Consiglio, udito quanto sopra, recepisce l'intenzione del prof. Cesare Malagù di dimettersi dall'incarico che svolge all'interno del Consiglio Scientifico della Società Proambiente C.r.l. ed invita l'Ateneo ad individuare, all'interno di Unife, un rappresentante più coinvolto.

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

4.17) Acquisto di materiale didattico per allestimento di un laboratorio dedicato alla fisica moderna tramite fondi Progetto Lauree Scientifiche (resp. Prof. P. Lenisa) e convenzione Dipartimento –Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.

Il Presidente, a nome del prof. Paolo Lenisa, illustra la richiesta di acquisto materiale didattico per l'allestimento di un laboratorio dedicato alla Fisica Moderna. I destinatari/fruitori di questo laboratorio saranno gli studenti delle Lauree Triennale e Magistrale in Fisica, gli allievi del V anno e i docenti delle scuole secondarie di II grado. L'intento è quello di proporre la realizzazione di esperimenti di fisica che hanno determinato alcuni dei passaggi fondamentali dello sviluppo della fisica moderna specializzandoli nei tre livelli educativi menzionati.

Il finanziamento del progetto viene effettuato con fondi del Progetto Lauree Scientifiche e, data la pertinenza disciplinare, con quelli della convenzione tra il Dipartimento e l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare. Nel dettaglio, i fondi INFN vengono impiegati nel cofinanziamento dell'esperimento di Moseley secondo i termini della tabella allegata.

Gli esperimenti che si acquisiscono per l'allestimento del laboratorio sono:

- l'esperimento di Franck-Hertz
- lo studio della scarica elettrica nei gas rarefatti
- Legge di Stefan-Boltzmann: misura dell'intensità di radiazione di un "corpo nero" in funzione della temperatura
- Scattering Rutherford: analisi del rate di scattering in funzione dell'angolo di scattering e del numero atomico
- Verifica della legge di Moseley

Per quanto riguarda gli allievi del V anno e i docenti delle scuole secondarie di II grado, l'acquisto di questi materiali consente l'adeguato supporto che viene auspicato nelle Indicazioni Nazionali del

IL SEGRETARIO

f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

MIUR per i Licei, capitolo dedicato all'insegnamento della Fisica nel quinto anno ed in particolare nel passaggio:

La dimensione sperimentale potrà essere ulteriormente approfondita con attività da svolgersi non solo nel laboratorio didattico della scuola, ma anche presso laboratori di Università ed enti di ricerca, aderendo anche a progetti di orientamento. Si veda:

http://www.indire.it/lucabas/lkmw_file/licei2010/indicazioni_nuovo_impaginato/_Liceo%20scientifico.pdf

L'attività consentirà agli allievi del V anno delle scuole secondarie di II grado di poter acquisire competenze per orientarsi nell'ambiente della ricerca e dell'Università, avendo l'occasione di confrontarsi con i ricercatori del Dipartimento e imparare a utilizzare tecnologie all'avanguardia.

Particolare attenzione verrà dedicata all'inquadramento storico delle esperienze, al fine di fornire agli allievi gli strumenti per contestualizzare le scoperte a cui questi esperimenti hanno condotto e le ricadute nel vivere quotidiano. Verrà incentivato il team working e curata la raccolta, analisi e interpretazione dei dati. Al termine dell'esperienza gli allievi saranno chiamati a presentare una sintesi del lavoro svolto.

Sono inoltre previsti corsi di aggiornamento dedicati ai docenti delle superiori per poter fornire loro strumenti necessari per poter insegnare la fisica moderna nell'ottica di incentivare l'innovazione nella didattica. Inoltre sono previste attività laboratoriali in presenza di giovani ricercatori per favorire il dialogo e lo scambio tra questi sistemi educativi.

Per quanto riguarda gli studenti della Laurea Triennale e Magistrale, questo laboratorio è stato pensato come punto di incontro tra diverse aree della fisica: meccanica quantistica, relatività, fisica atomica, stato solido, fisica delle particelle. In particolare si vuole curare l'aspetto multidisciplinare di questi esperimenti al fine di favorire negli studenti la capacità di sviluppare collegamenti trasversali e dare continuità tra i diversi insegnamenti. Nella trattazione verrà privilegiato l'aspetto tecnologico e verrà approfondita la parte di analisi e interpretazione dei dati.

L'acquisto viene effettuato tramite la Ditta *Leybold Italia* (<http://www.ld-italia.it>). La Leybold è una Ditta di assoluto riconoscimento nazionale ed internazionale nel campo della didattica scientifica e della strumentazione scientifica più in generale. Altri fornitori contattati come (3bscientific e optikascience) non presentavano a catalogo tutte le esperienze menzionate, facendo venire meno la possibilità di integrazione e sinergia tra le esperienze stesse. La scelta della Leybold è poi legata a peculiarità specifiche dei prodotti forniti, che rappresentano un valore aggiunto per l'allestimento di un laboratorio con gli obiettivi presentati:

- Possibilità di un'analisi quantitativa oltre che qualitativa delle misure;
- Modularità e versatilità della strumentazione che la rende facilmente integrabile ed implementabile con gli apparati esistenti;
- Accessibilità dei singoli componenti che li rende facilmente modificabili in funzione delle singole esigenze.

Tabella riassuntiva di costi e finanziamenti.

Strumento	Costo compreso IVA	PLS 2012-13 (Prof. P.Lenisa)	PLS 2014-16 (Prof. P. Lenisa)	Convenzione Dipartimento-INFN
Esp. Franck-Hertz				
Scarica nei gas				

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

Stefan-Boltzmann	20.428,08	10.017,48	10.410,60	-
Esp. di Rutheford				
Legge di Moseley	20.803,26	2.492,92	-	18.310,34
Totale	41.231,34	12.510,40	10.410,60	18.310,34

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

VALUTATA l'opportunità di nominare responsabile unico del procedimento lo stesso prof. Paolo Lenisa, in possesso di adeguate competenze e accertata la sua disponibilità ad assumere l'incarico;

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

- l'affidamento, ai sensi dell'art. 63, comma 3, lettera a) del decreto legislativo 50/2016, all'operatore economico: LD - Leybold Italia con sede a Canonica d'Adda (BG), per un importo complessivo pari ad euro 41.231,34 compresa Iva.
- l'imputazione alla voce CA.AT.10.20.30.010 – “Attrezzature scientifiche” del budget degli investimenti, a carico dell'esercizio 2016 dell'importo complessivo pari ad euro 41.231,34 con vincolo ai seguenti progetti; euro 12.510,40 Progetto Lauree Scientifiche residui 2012/2013 (codice progetto 2015-PDA.A-CR_001) – euro 10.410,60 Cofinanziamento di Ateneo Progetto Lauree Scientifiche 2014-2016 Lenisa (codice progetto 2016-PDA.A-LP_001) – euro 18.310,34 Convenzione INFN (codice progetto 2010-EPR-CR_001);
- la nomina del prof. Paolo Lenisa quale responsabile unico del procedimento.

4.18) Acquisto Microscopi per didattica – prof. Saccani (fondi attrezzature didattiche).

Il Presidente ricorda al Consiglio che a gennaio i delegati alla didattica, su indicazione del Rettore, avviarono un'indagine sulle esigenze di attrezzature legate allo svolgimento dell'attività didattica, presso le varie strutture dipartimentali. Il dipartimento elaborò un'attenta ricognizione e formulò una richiesta che riguardava appunto la fornitura di diverse attrezzature per laboratori ed aule. In particolare il prof. Emilio Saccani formulò una richiesta relativa alle seguenti attrezzature per l'aula didattica F2:

- 3 microscopi ottici con luce polarizzata;
- 1 telecamera applicabile all'obiettivo di un microscopio e collegabile ad un PC.

Il Consiglio di Amministrazione ha successivamente deliberato di assegnare al dipartimento, sulla voce CA.AT.10.20.30.010 “Attrezzature scientifiche” del budget degli investimenti 2016, l'importo di euro 9.200,00 per l'acquisto delle attrezzature richieste dal prof. Saccani.

Il prof. Saccani ha formulato i seguenti due preventivi di spesa:

- Ditta Exacta + Optech Labcenter Spa di San Prospero (Mo): **importo complessivo della fornitura 7.500,00 più IVA 22%;**
- Ditta Ricerca & Misure S.r.l. di Permunia (PD): **importo complessivo della fornitura 7.540,00 + IVA 22%.**

La preferenza del prof. Saccani è per l'affidamento all'operatore "Ricerca & Misure Srl", nonostante l'offerta sia leggermente superiore (40 euro + iva); il materiale fornito da questa ditta è, secondo il professore, decisamente superiore in qualità e prestazione per i seguenti motivi:

1. i microscopi sono dotati di testa binoculare anziché monoculare.
2. Il sistema di illuminazione è un moderno sistema a led anziché a lampada alogena; ciò consente lo spostamento dello strumento senza dover attendere il raffreddamento della lampada.
3. La ditta Ricerca & Misure offre un'assistenza post vendita di ottima qualità.

Si rende a questo punto necessario nominare un responsabile unico del procedimento, ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 50/2016. Il Consiglio valuta l'opportunità di nominare responsabile unico del procedimento lo stesso prof. Emilio Saccani, in possesso di adeguate competenze e accertata la sua disponibilità ad assumere l'incarico;

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

- l'affidamento, ai sensi dell'art. 36 D.Lgs. 50/2016, della fornitura di 3 microscopi ottici con luce polarizzata ed una telecamera applicabile all'obiettivo del microscopio e collegabile ad un computer, all'operatore economico Ricerca & Misure S.r.l. con sede a Permunia (PD), per un importo pari ad euro 7.540,00 + iva 22%;
- l'imputazione alla voce CA.AT.10.20.30.010 – "Attrezzature scientifiche" del budget degli investimenti, a carico dell'esercizio 2016, dell'importo complessivo pari ad euro 9.198,80;
- la nomina del prof. Emilio Saccani quale responsabile unico del procedimento.

Sul quinto oggetto "Varie ed eventuali"

Il Presidente ricorda che la prof.ssa Siena sarà collocata in pensione dal prossimo 1° novembre e coglie l'occasione per porgerle a nome di tutto il Consiglio un saluto ed un ringraziamento.

A tal proposito lascia la parola alla prof.ssa Costanza Bonadiman, la quale fa un breve riassunto della carriera della prof.ssa Siena ricordando che ha co-fondato il gruppo di petrografia, sin dagli anni 80, e che lo stesso Massimo Coltorti è stato il suo primo allievo. Ricorda la sua rilevanza scientifica a livello nazionale ed internazionale con particolare riguardo allo studio petrografico delle rocce di mantello. Ricorda inoltre che la prof.ssa Franca Siena ha avuto varie cariche istituzionali quali Direttrice dell'Istituto di Mineralogia prima e del Dipartimento di Scienze della Terra poi, è stata direttrice del corso di laurea e membro del CDA.

Prende poi la parola il prof. Gianluca Bianchini, il quale ricordando che la prof.ssa Siena, nel gruppo dei petrografi, è ad oggi la persona più esperta nell'uso del microscopio a luce trasmessa, per riconoscere i minerali in sezioni sottili di rocce magmatiche e metamorfiche. Nelle fasi preliminari di molte delle ricerche svolte in dipartimento, ancor prima di investigare le rocce con tecniche analitiche avanzate, la sua abilità ed esperienza al microscopio consente di inquadrare la problematica in oggetto. A riguardo è inoltre la persona più dotata nell'insegnamento delle osservazioni petrografiche al microscopio. Il prof. Bianchini sottolinea inoltre le capacità relazionali della prof.ssa Siena; la sua capacità di coordinare e mediare i rapporti fra i colleghi di scienze della terra, utili a trovare sintesi equilibrate in momenti in cui fra colleghi vi erano diverse opinioni e punti di vista.

Entrambi auspicano che l'esperienza della professoressa non venga persa e che la sua collaborazione con il Dipartimento continui anche nel futuro.

Prende la parola la prof.ssa Siena per sottolineare come siano stati anni meravigliosi quelli vissuti prima nell'Istituto di Mineralogia e poi nel Dipartimento; anni in cui le inevitabili difficoltà sono state superate anche grazie all'affetto che ha sempre nutrito per i colleghi, sia vicini al suo settore disciplinare, che gli altri; evidenzia come, proprio con questi ultimi, lei abbia sempre cercato un avvicinamento.

La prof.ssa Siena ringrazia tutto il dipartimento, assicurando per continuerà con piacere a collaborare.

Alla sola presenza dei professori di I e II fascia.

Sul sesto oggetto "Questioni relative ai Ricercatori".

6.1) Proposta di chiamata di un Ricercatore a Tempo Determinato, lettera A, articolo 24, comma 3, legge 240/2010 – Decreto Rettorale n. 744/2016 - nel settore disciplinare FIS/01 (Fisica Sperimentale).

Il Presidente comunica al Consiglio che la Commissione giudicatrice (nominata inizialmente con D.R. n. 1017 del 28/06/2016 composta dai Professori: Roberto Calabrese, Eleonora Luppi e Antimo Palano, il quale si è dimesso in data 18/9/2016 ed è stato sostituito dalla prof.ssa Simonetta Marcello dell'Università degli Studi di Torino con D.R. n. 1441 del 29/9/2016) nell'ambito della procedura attivata per il reclutamento di un Ricercatore a Tempo Determinato, lettera a), articolo 24, comma 3, legge 240/2010 in Fisica Sperimentale (SSD FIS/01 - settore concorsuale 02/A1), ha concluso i suoi lavori lo scorso 3 ottobre; i relativi atti sono stati approvati dal Rettore con D.R. 13 ottobre 2016, n. 1550 e sono stati resi pubblici nel sito internet dell'Ateneo.

La Commissione ha individuato nella dott.ssa Isabella Garzia la candidata qualificata da proporre al Consiglio per la chiamata come Ricercatore a Tempo Determinato, lettera A, ai sensi dell'art. 24, comma 3, legge 240 del 2010.

Il Presidente dà lettura del giudizio formulato dalla Commissione di valutazione.

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

-il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, dopo attenta lettura dei contenuti del verbale della Commissione giudicatrice della procedura attivata per il reclutamento di un Ricercatore a Tempo Determinato, lettera a), articolo 24, comma 3, legge 240/2010 in Fisica Sperimentale (SSD FIS/01 - settore concorsuale 02/A1);

-preso atto dei risultati della valutazione comparativa svolta dalla suddetta Commissione, che ha individuato all'unanimità nella dott.ssa Isabella Garzia la candidata qualificata da proporre al Consiglio per la chiamata come Ricercatore a Tempo Determinato, lettera A, ai sensi dell'art. 24, comma 3, legge 240/2010;

-propone al Consiglio di Amministrazione la chiamata della dott.ssa Isabella Garzia, con decorrenza 1° dicembre 2016, per motivate ragioni scientifiche, legate all'attività di ricerca inerente lo studio della fisica ai collisori elettrone-positrone, per ricoprire il posto di Ricercatore a Tempo Determinato, lettera a), articolo 24, comma 3, legge 240/2010 in Fisica Sperimentale (SSD FIS/01 - settore concorsuale 02/A1).

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

IL SEGRETARIO

f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

6.2) Proposta di chiamata di un Ricercatore a Tempo Determinato, lettera A, articolo 24, comma 3, legge 240/2010 – Decreto Rettorale n. 871/2016 - nel settore disciplinare FIS/05 (Astronomia e Astrofisica).

Il Presidente comunica al Consiglio che la Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 1169 del 26/07/2016 (Commissione composta dai Professori: Piero Rosati, Alberto Franceschini e Stefano Borgani) nell'ambito della procedura attivata per il reclutamento di un Ricercatore a Tempo Determinato, lettera a), articolo 24, comma 3, legge 240/2010 in Astronomia e Astrofisica (SSD FIS/05 - settore concorsuale 02/C1), ha concluso i suoi lavori lo scorso 29 settembre; i relativi atti sono stati approvati dal Rettore con D.R. n. 1492 del 5 ottobre 2016 e sono stati resi pubblici nel sito internet dell'Ateneo.

La Commissione ha individuato nel dott. Enrico Virgilli il candidato qualificato da proporre al Consiglio per la chiamata come Ricercatore a Tempo Determinato, lettera A, ai sensi dell'art. 24, comma 3, legge 240 del 2010.

Il Presidente dà lettura del giudizio formulato dalla Commissione di valutazione.

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

-il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, dopo attenta lettura dei contenuti del verbale della Commissione giudicatrice della procedura attivata per il reclutamento di un Ricercatore a Tempo Determinato, lettera a), articolo 24, comma 3, legge 240/2010 in Astronomia e Astrofisica (SSD FIS/05 - settore concorsuale 02/C1);

-preso atto dei risultati della valutazione comparativa svolta dalla suddetta Commissione, che ha individuato nel dott. Enrico Virgilli il candidato qualificato da proporre al Consiglio per la chiamata come Ricercatore a Tempo Determinato, lettera A, ai sensi dell'art. 24, comma 3, legge 240/2010;

-propone al Consiglio di Amministrazione la chiamata del dott. Enrico Virgilli, con decorrenza 1° dicembre 2016, per motivate ragioni scientifiche, legate all'attività di ricerca inerente lo sviluppo di Lenti Laue per applicazioni di astrofisica delle alte energie, per coprire il posto di Ricercatore a Tempo Determinato, lettera a), articolo 24, comma 3, legge 240/2010 in Astronomia e Astrofisica (SSD FIS/05 - settore concorsuale 02/C1).

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

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

Non ci sono argomenti in discussione.

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

Non ci sono argomenti in discussione.

Esaurita la trattazione degli argomenti previsti all'ordine del giorno, il Presidente alle ore 12:30 dichiara chiusa la seduta.

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