

Protocollo n. 1128 del 19/07/2016
Repertorio n. 30/2016



Verbale n. 8

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

SEDUTA DEL 19 LUGLIO 2016

L'anno 2016 (Duemilasedici=)

*in questo giorno di **Martedì 19** (diciannove =)*

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

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

convocato con avvisi scritti in data 12/07/2016, prot. n. 1104, 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	G	FIorentINI Giovanni	AG	GAMBACCINI Mauro	P
GUIDI Vincenzo	G	LUPPI Eleonora	G	POSENATO Renato	G
ROSATI Piero	P	SIENA Franca	G	TRIPICCIÓNE Raffaele	P

PROFESSORI DI RUOLO - II FASCIA

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

RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO

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

RAPPRESENTANTI del PERSONALE TECNICO

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

RAPPRESENTANTI del PERSONALE AMMINISTRATIVO

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

RAPPRESENTANTE degli ASSEGNISTI DI RICERCA

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

RAPPRESENTANTE degli iscritti DOTTORATI DI RICERCA

GADDA Giacomo	G				
---------------	---	--	--	--	--

Sono stati invitati dal Direttore a partecipare alla seduta

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

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 Direttore alle ore 11:10, 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 Nuovo sito prenotazione Aule – Presentazione a cura di Michele Gambetti

In apertura di Consiglio il dott. Michele Gambetti, con l'ausilio di alcune slide, presenta la nuova procedura per la prenotazione di aule e spazi del dipartimento.

Le prenotazioni di aule, già caricate sulla vecchia procedura, verranno trasferite sulla nuova dallo stesso dott. Gambetti – l'indirizzo per accedere alla nuova procedura è quello già esistente.

1.2 Riqualificazione Blocco F – Il Presidente comunica che i tecnici di area Geo: Droghetti e Chiarelli, hanno richiesto un preventivo per le griglie divisorie da installare nel blocco F (zona vascone). Nel preventivo è indicato anche il costo di montaggio, ma si è valutato di procedere in autonomia. E' stata ipotizzata la separazione di due laboratori già esistenti lab1 (Prof. Ciavola) e lab2 (Prof. Santarato), così da creare tre vani, di cui uno più piccolo adiacente al lab1 dedicato esclusivamente al deposito temporaneo di campioni del laboratorio sedimentologico. I due vani rimanenti sono indicati come lab3, che può essere diviso in ulteriori due vani di lavoro, ed il lab5, al momento disponibili per chi fosse interessato. Recentemente si è provveduto a sgombrare molti rifiuti e, con l'utilizzo di una squadra dei facchini, a spostare diversi arredi fermi nel lab2, vano dedicato al gruppo di geofisica del Prof. Santarato. Si fa presente che in quest'ultimo vano sono presenti ancora arredi privati, assolutamente non pertinenti al Dipartimento che dovranno essere rimossi prima possibile.

1.3 Richieste di contributi dal dipartimento per finanziamento assegni – Con mail dell'11 luglio il Presidente ha chiesto di segnalare – entro il prossimo 31 luglio – le eventuali richieste di cofinanziamento per nuova attivazione o rinnovo di assegni di ricerca. Ad oggi il totale delle richieste pervenute ammonta a circa 80.000 euro. Il Presidente ricorda che l'Ateneo al momento ha finanziato, per il 2016, soltanto un assegno per dipartimento e non risulta chiaro se arriveranno altre risorse.

Sul secondo oggetto “Questioni relative alla didattica”

2.1 Ammissione studenti stranieri extra-UE A.A 2017/2018

L'Ufficio Mobilità e relazioni internazionali Studentesse e Studenti ha richiesto ai Dipartimenti la definizione del numero di posti riservati a studenti extra europei, non residenti in Italia, iscrivibili presso il nostro Ateneo nell'a.a. 2017/2018. A questo proposito si rende necessario deliberare l'argomento per permettere l'immissione delle suddette informazioni nella banca dati ministeriale.

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

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

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
TOTALE	36

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.

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra delibera i dati contenuti nella Tabella sopraindicata, illustrativa del totale di studenti stranieri extracomunitari ammissibili ad ogni corso di studio incardinato nel dipartimento citato per l'a.a. 2017/2018.

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

Sul terzo oggetto “Programmazione didattica”

Non ci sono argomenti in discussione.

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

4.1) Rinnovo assegno di ricerca responsabile Prof. Mauro Gambaccini.

Il Prof. Mauro Gambaccini, PO nel SSD FIS/07, ha proposto alla Direzione del Dipartimento il rinnovo di un assegno di ricerca, al **Dott. Francesco Sisini**, ai sensi dell’art. 3, comma 1 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo "**Modelli emodinamici del ritorno venoso cerebrale parametrizzati da misure Eco-Doppler sui vasi arteriosi e venosi del collo**", con decorrenza 1° Ottobre 2016; trattandosi di un assegno attivato nel 2011, 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 30.000,00 risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.TR.20.10.10.010	Fondi messi a disposizione dal Dipartimento di Morfologia, chirurgia e medicina sperimentale – Responsabile Prof. Paolo Zamboni	€. 20.000,00
CA.TR.20.10.10.010 2010-EPR-CR_002	Fondi Convenzione INFN LARIX – Responsabile Prof. Roberto Calabrese	€. 10.000,00

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

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, 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. Francesco Sisini** con le caratteristiche sopra descritte, dal 01/10/2016 al 30/09/2017.

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

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

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte della Prof.ssa Costanza Bonadiman, la richiesta di conferire una borsa di studio per l'esecuzione di una ricerca dal titolo "Geochemistry and volatile contents of mantle xenoliths from Northern Victoria Land, Antarctica", per complessivi € 6.000,00 (seimila) da imputare su fondi relativi a:

- Fondo CNR – PNRA Progetto di ricerca 2013/B2.02 - codice progetto: 2014-EPR-_002 – Responsabile scientifico Prof.ssa Bonadiman.

L'attività consiste nel completare l'indagine geochemica su campioni di xenoliti mantellici provenienti da differenti località del Nord di Vittoria Land, con particolare riguardo allo studio di volatili (C-H-O, F, Cl) in anfiboli e minerali nominalmente anidri (NAMs) e alla determinazione dei gas nobili (He, Ra, Ar) contenuti nelle principali fasi peridotitiche. Questa indagine permetterà di caratterizzare la sorgente mantellica del vulcanismo antartico confrontando le diverse aree d'interesse, oltre che di valutare il budget di gas proveniente dal mantello litosferico.

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

Il candidato deve aver conseguito il Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra in ambito petrologico-geochemico, deve avere maturato esperienza professionale nell'analitica di base nel campo della geochemica (EMPA, LAM-ICP-MS, analisi isotopiche-clean labs) acquisita anche nell'ambito di un corso di dottorato.

Il candidato dovrà avere la competenza nell'ambito dell'elaborazione e interpretazione di dati provenienti da analisi geochemiche, soprattutto elementi in traccia ed isotopi; ottima conoscenza della lingua inglese (livello minimo richiesto B2) e deve avere un'età non superiore a 38 anni.

Dopo breve discussione, il Presidente 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 "Geochemistry and volatile contents of mantle xenoliths from Northern Victoria Land, Antarctica" responsabile scientifico la Prof.ssa Costanza Bonadiman.

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

4.3) Prestazioni a Tariffario – AREA GEO.

Il Presidente ricorda al Consiglio che il Regolamento di Ateneo per le Prestazioni Conto Terzi, all'articolo 2, stabilisce che le prestazioni commissionate da soggetti terzi, pubblici e privati, possono anche riguardare **prestazioni di servizi disciplinati da tariffa**, che prevedono certificazioni o documentazioni tecniche (analisi, controlli, prove, tarature, prestazioni tecniche, ecc.).

Lo stesso Regolamento di Ateneo, all'articolo 8 prevede che l'inserimento, la modifica e l'eliminazione di prestazioni nel Tariffario di Ateneo sono approvati dai Consigli di Dipartimento/Centro di gestione autonoma interessati.

A tal proposito i tecnici dell'area GEO, assieme al personale docente interessato, hanno analizzato le prestazioni poste in essere dai laboratori (GEO) del dipartimento ed è emersa questa proposta di tariffario:

3 tariffe per 3 categorie di committenti					
(sono esclusi dall'applicazione di queste tariffe Strutturati interni al Dipartimento afferenti ai gruppi di ricerca che hanno contribuito al finanziamento/cofinanziamento dell'allestimento del laboratorio od alla sua manutenzione). Le tariffe indicate sono in Euro.					
A	Ricercatori dell'Ateneo				
B	Ricercatori di altre Università				
C	Enti di Ricerca pubblici o privati, industria, settore terziario e liberi professionisti				
tecnica	ANALISI CHIMICA QUANTITATIVA	Tariffa A	Tariffa B	Tariffa C	
WD-XRF	Determinazione quantitativa degli elementi principali (Si, Al, Fe, Mg, Mn, Ca, Na, K, P) mediante fluorescenza a raggi X (XRF) di materiali litoidi naturali e artificiali.	15	30	60	
WD-XRF	Determinazione quantitativa degli elementi principali (Si, Al, Fe, Mg, Mn, Ca, Na, K, P) e di 20 elementi in tracce (Ba, Ce, Co, Cr, Cu, Ga, Hf, La, Nb, Nd, Ni, Pb, Rb, Sc, Sr, Th, V, Y, Zn, Zr) mediante fluorescenza a raggi X (XRF) di materiali litoidi naturali e artificiali.	20	40	80	
ICP-MS	Determinazione quantitativa di un set di 4 elementi (Ca, K, Mg e Na) mediante spettrometria di plasma massa (ICPMS)	10	20	40	

ICP-MS	Determinazione quantitativa di un set di 35 elementi (Li, Be, B, Na, Mg, Al, P, K, Ca, Sc, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ga, As, Se, Rb, Sr, Mo, Ag, Cd, Sn, Sb, Te, Ba, Tl, Pb, Bi, U) mediante spettrometria di plasma massa (ICPMS)	15	30	60	
ICP-MS	Determinazione quantitativa dei lantanidi più un set di 7 elementi (Rb, Sr, Zr, Nb, Hf, Th, U) mediante spettrometria di plasma massa (ICPMS)	15	30	60	
IC	Determinazione quantitativa di un set di anioni (Br, Cl, F, NO ₂ , NO ₃ , PO ₄ , SO ₄) mediante ionocromatografia (IC)	15	30	60	
LWIA	Determinazione dei rapporti isotopici δD e $\delta^{18}O$ nelle acque mediante analizzatore isotopico LWIA	15	30	60	
MS	Determinazione elementare e dei rapporti isotopici di C e N in matrici ambientali solide mediante sistema EA-IRMS	20	40	80	
	ANALISI MINERALOGICHE PER DIFFRATTOMETRIA DEI RAGGI X (XRD)				
XRD	Misura del diffrattogramma dei raggi X da materiale policristallino tramite diffrattometro automatico a temperatura ambiente	Da concordare	59	118	
XRD-HT	Misura del diffrattogramma dei raggi X da materiale policristallino tramite diffrattometro automatico ad alta temperatura <i>in situ</i> (fino a 900°C)	Da concordare	80	160	
XRD-ID	Interpretazione del diffrattogramma dei raggi X con identificazione delle fasi cristalline (analisi qualitativa)	Da concordare	39	78	
XRD-QPA	Elaborazione Rietveld del diffrattogramma per analisi quantitativa modale delle fasi cristalline in miscela polifasica	Da concordare	61	122	
	Preparazione di campioni policristallini per analisi XRD (e.g. macinazione di materiali litoidi, preparazione capillari)	Da concordare	12	24	

	Preparazioni speciali per analisi XRD di campioni di argille (e.g. separazione frazione, glicolazione, trattamento campione a diverse temperature)	Da concordare	19	38	
	ANALISI MINERALOGICHE TERMICHE				
TG/DTA	Misura curve termogravimetriche-termodifferenziali (TG/DTG/DTA) combinate in intervallo di temperatura da RT a 1400°C con flusso di aria o azoto	Da concordare	55	110	
TG/DTA-ID	Interpretazione termogravimetriche-termodifferenziali (TG/DTG/DTA)	Da concordare	35	70	
	ANALISI PETROGRAFICHE AL MICROSCOPIO POLARIZZATORE				
	Analisi petrografiche microscopiche in sezione sottile di materiali litoidi naturali ed artificiali: riconoscimento e stima di singoli componenti (da 1 a 3 componenti)	10	20	40	
	Analisi petrografiche microscopiche in sezione sottile di materiali litoidi naturali ed artificiali: definizione petrografica classificativa	20	40	80	
	Analisi microscopiche in sezione sottile di materiali litoidi naturali ed artificiali: definizione petrografica classificativa quantitativa in base a conteggio modale	30	60	120	
	analisi microtermometriche di inclusioni fluide	Da concordare	Da concordare	Da concordare	
	PREPARAZIONE DEI CAMPIONI				
	frantumazione e macinazione in agata di materiali litoidi (per Max ... g)	3	7	10	
	preparazione della pasticca di polvere pressata per l'analisi in WD-XRF	3	7	10	
	Dissoluzione dei campioni solidi, mediante attacco acido su piastra in sistema aperto, per l'analisi in ICP-MS	6	15	20	
	Preparazione dei campioni di acque (filtrazione/diluizione/acidificazione) per	3	7	10	

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

	l'analisi in ICPMS				
	separazione isodinamica dei componenti minerali di rocce mediante separatore magnetico Franz	6	15	20	
	esecuzione di sezioni sottili di materiali litoidi coerenti	10	15	20	
	esecuzione di sezioni sottili di materiali litoidi incoerenti	12	20	30	
	preparazione di superfici lucidate di materiali litoidi (dim. max. 3 cm x 3 cm)	6	15	20	
	ANALISI CHIMICO-FISICHE SEDIMENTI				
	Descrizione visiva della tessitura di sedimenti sciolti	7	12	15	
	Preparativa campioni (ossigenazione, separazione ad umido, essiccazione, quartazione)	10	15	18	
	Analisi granulometrica per setacciatura a secco (max 11 setacci)				
	<i>Campione da preparare</i>	15	33	36	
	<i>Campione già preparato (essiccato e quartato)</i>	12	22	24	
	<i>Per ogni setaccio eccedente gli 11 (cadauno)</i>	2	3,3	3,6	
	Analisi granulometrica frazione sabbiosa con bilancia di sedimentazione				
	<i>Campione da preparare</i>	28	44	48	
	<i>Campione già preparato (ossigenato, separato, essiccato e quartato)</i>	18	28	30	
	Analisi granulometrica frazione pelitica con Sedigraph				
	<i>Campione da preparare</i>	28	44	48	
	<i>Campione già preparato (ossigenato, separato e quartato)</i>	18	27,5	30	

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

	Perdita in peso ponderale (Loss on Ignition)				
	<i>Contenuto in acqua naturale (105°C)</i>	2	3,5	4,5	
	<i>Contenuto in Sostanza Organica (500°C)</i>	2,5	4	5	
	<i>LOI Totale (1000°C)</i>	2,5	4	5	
	Peso specifico reale (solidi e liquidi, max 10 cc) con picnometro He	7,5	8,5	9,5	
	Contenuto in Carbonato con calcimetro gas volumetrico				
	<i>Campione da preparare</i>	8	16	18	
	<i>Campione già preparato (polverizzato, essiccato)</i>	5	11	12	
	ROCCE SEDIMENTARIE - PREPARAZIONE DEI CAMPIONI				
	Preparazione di sezioni sottili (60x45mm) con vetrino coprioggetti	5	10	30	
	Preparazione di sezioni sottili (60x45mm) senza vetrino coprioggetti	5	10	25	
	Sezioni lucide (superficie max 50 x100 mm)	5	10	15	
	Preparazione di residui di lavaggio da rocce poco coerenti con metodo H2O2 o neosteramina (>62 micron) (a campione)	15	30	50	
	Preparazione di residui di lavaggio da rocce coerenti (con metodo acetolisi o azoto liquido)(>62 micron) (a campione)	15	40	60	
	ROCCE SEDIMENTARIE - ANALISI MICROSCOPICHE				
	Analisi della litofacies di sezioni sottili	40	75	100	
	Analisi della biofacies di sezioni sottili	50	100	150	
	DETERMINAZIONE DI FOSSILI*				

	Analisi micropaleontologiche in sezione sottile in luce polarizzata: riconoscimento componenti (foraminiferi, calpionellidi) ed interpretazione dei dati	60	80	150	
	Analisi micropaleontologiche microscopiche di residui di lavaggio in luce riflessa: riconoscimento componenti (foraminiferi) ed interpretazione paleoecologica dei dati	60	80	150	
	Determinazione di fossili di alghe, protista e invertebrati isolati	60	80	150	
	Datazione di roccia in sezione sottile	60	80	150	
	Datazione di residuo di lavaggio	60	80	150	
	* tariffa da concordare per un numero di campioni superiore a 20				
	ESCURSIONI E STUDI GEOLOGICI E PALEONTOLOGICI				
	Organizzazione e illustrazione di escursioni geologiche e paleontologiche			Da concordare	
	Studi di carattere geologico regionale con sintesi stratigrafico-sedimentologica			Da concordare	
	Rilevamento geologico regionale			Da concordare	
	Interpretazione di sezioni sismiche in 2D e 3D			Da concordare	
	Correlazioni stratigrafiche di pozzi esplorativi			Da concordare	
NOTA:	I prezzi indicati si riferiscono alle analisi di quantitativi minimi di 5 campioni. Tutte le tariffe sono da intendersi IVA esclusa				

Per quanto riguarda le tariffe proposte per analisi mineralogiche (XRD e TG/DTA), il prof. Cruciani ha preferito indicare "Da concordare" nel campo della Tariffa A (Ricercatori dell'Ateneo), in quanto in molti casi questa fattispecie è gestita attraverso accordi di collaborazione scientifica; l'intento del

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

prof. Cruciani è evitare di dare il messaggio che la strumentazione sia accessibile a tariffa anche all'interno di UniFe.

Si apre la discussione, durante la quale intervengono i prof. Santarato e Gianolla.

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

4.4) Convenzione di ricerca con Università di Bologna – Dipartimento di Scienze Agrarie

Il prof. Bianchini chiede al Consiglio l'approvazione della seguente convenzione con il Dipartimento di Scienze Agrarie dell'Università degli Studi di Bologna, avente ad oggetto lo svolgimento di attività congiunte relative ad 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, di moderna e antica costituzione.

CONVENZIONE DI RICERCA

TRA

l'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, con sede legale in Bologna (Italia), alla Via Zamboni n. 33, C.F. 80007010376, P.IVA n. 01131710376, attraverso il Dipartimento di Scienze Agrarie (di seguito indicato "DIPSA-UNIBO"), con sede in Viale Fanin 44, 40127 Bologna, rappresentato per il presente atto dal Prof. Aldo Bertazzoli, in qualità di Direttore

E

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

PREMESSA

Si è configurato nell'ultimo biennio un comune interesse scientifico delle due Istituzioni allo svolgimento di 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, di moderna e antica costituzione.

Alcune di queste tematiche sono attualmente in corso e i ricercatori DIPSA-UNIBO, coordinati dal Prof. Giovanni Dinelli, e i ricercatori FEST, coordinati dal Prof. Gianluca Bianchini, hanno collaborato per il completamento delle indagini sopra menzionate.

Questo detto, si intende formalizzare una convenzione di ricerca fra le suddette Istituzioni al fine di rendere più efficace e sinergica una collaborazione che necessita di analisi chimiche da svolgere presso i laboratori FEST-UNIFE.

SI CONVIENE QUANTO SEGUE

Art. 1 - Oggetto dell'accordo

FEST-UNIFE, nella persona del Prof. Gianluca Bianchini, si impegna, di concerto con DIPSA-UNIBO, nella persona del Prof. Giovanni Dinelli, a continuare detta attività anche nell'anno 2016 al fine di estendere l'attuale quadro conoscitivo, al fine di definire ipotesi condivise che siano opportunamente sintetizzate in opportuni articoli scientifici. Queste ricerche saranno ulteriormente approfondite con indagini relative a:

- *Determinazione CN in campioni di frumento tenero e duro di antica e moderna costituzione, mediante analisi elementari e isotopiche;*

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

- *Determinazione CN in residui di fibra di campioni di frumento tenero e duro di antica e moderna costituzione, mediante analisi elementari e isotopiche.*

*A tale riguardo, **DIPSA-UNIBO** accetta di contribuire alle relative spese di laboratorio nella misura di 3000.00 euro. L'attività prevista dalla presente convenzione è da ritenersi fuori campo IVA ai sensi dell'articolo 4 comma 4 del D.P.R. 633/72 e successive modificazioni.*

Art. 2 - Durata

Il presente accordo terminerà con il completamento del programma analitico e degli elaborati interpretativi entro 1 mese dalla data della stipula, data entro la quale i dati ottenuti saranno presentati a conferenze nazionali ed internazionali nonché inclusi in articoli scientifici sottoposti a riviste scientifiche nazionale ed internazionali.

Art. 3 - Finanziamento

*Il contributo economico erogato da **DIPSA-UNIBO** nei confronti di **FEST-UNIFE** per l'attività sopra descritta verrà corrisposto al completamento del programma analitico a rimborso delle spese di laboratorio.*

Art. 4 Privacy

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

Art. 5 - Risoluzione

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

***DIPSA-UNIBO** potrà recedere dall'accordo qualora nel corso dell'esecuzione del progetto di ricerca intervengano fatti o provvedimenti i quali rendano impossibile l'attuazione dei patti contenuti nel presente accordo.*

Art. 6 - Norme di rinvio

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

Art. 7 - Controversie

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

E' esclusa ogni forma di arbitrato.

ART. 8 - Oneri

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

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

IL SEGRETARIO

f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

4.5) Richiesta anticipazione Prof.ssa Monica Ghirotti.

Il Direttore ha ricevuto una richiesta di anticipazione, da parte della **Prof.ssa Monica Ghirotti**, per l'ammontare di € **10.700,00** per svolgere le attività previste nel Progetto PLS GeoLab-UNIFE, per il quale la Prof.ssa Monica Ghirotti è referente per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche.

Tale importo verrà rimborsato al trasferimento, da parte dell'Università di Firenze, dei fondi del Progetto Lauree Scientifiche – PN Geologia (I anno).

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto in premessa; verificato che a livello contabile il Dipartimento è nelle condizioni di poter concedere una anticipazione di cassa per il raggiungimento degli obiettivi contrattuali, per quanto di competenza, concede alla Prof.ssa Monica Ghirotti una **anticipazione di cassa pari a 10.700,00 euro**.

Nell'ipotesi che **l'Università di Firenze**, per qualsivoglia motivazione non dovesse ritenere raggiunti gli obiettivi contrattuali e non erogasse il finanziamento in parola, il richiedente, con propri fondi, risarcirà l'anticipo di cassa erogato fino a quel momento.

Il Direttore darà disposizioni alla segreteria amm.va per l'erogazione dell'anticipo di cassa e per il controllo del ricevimento dei fondi dall'Università di Firenze, tramite UNIFE.

Il Presidente pone in votazione la seguente delibera

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra, approva la richiesta di anticipo di cassa avanzata dalla Prof.ssa Monica Ghirotti sui fondi del **Progetto Lauree Scientifiche – PN Geologia**, per dare modo al professore di realizzare pienamente le finalità delle ricerche in atto.

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

4.6) Richiesta di attivazione nuovo assegno – Prof. Paolo Ciavola.

Il Prof. Paolo Ciavola, PA nel SSD GEO/04, 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 "**Applicazioni geomorfologiche del telerilevamento in contesti fluviali, vallivi e di tettonica attiva**".

La tematica della ricerca, si propone i seguenti obiettivi:

- analisi di datasets Lidar raccolti lungo la costa dell'Emilia-Romagna volti alla costruzione di dettagliati modelli DTM per analisi morfometriche sullo sviluppo passato e presente dei cordoni dunali;
- studio di fattibilità di un volo Lidar tramite Drone e di contemporanea acquisizione di dati multispettali;
- sperimentazione di volo Lidar campione sulla zona di Porto Garibaldi-Foce Reno;
- costruzione di modelli DTM da voli tramite drone svolti lungo la costa dell'Emilia-Romagna in seguito alla mareggiate del 5 febbraio 2015.

La richiesta dell'assegno viene giustificata dall'importanza strategica per le attività di ricerca dell'ateneo di sviluppare nuovamente competenze all'interno del nostro dipartimento nel campo del telerilevamento applicato allo studio della geomorfologia fluviale, dei processi di versante e dell'evoluzione morfologica in aree tettonicamente attive.

La ricerca proposta coinvolgerà in forma trasversale altri docenti del dipartimento, ed in particolare dei SSD GEO/05 e GEO/03.

Si rammenta che sino allo scorso anno vi erano competenze interne al dipartimento su questi argomenti, ma in seguito alle cessazioni di servizio di colleghi del settore disciplinare GEO/04 vi è mancanza di attività di ricerca svolta sui temi legati al telerilevamento in campo geomorfologico.

Si ritiene di importanza strategica per l'Ateneo iniziare nuovamente tale linea di ricerca, anche in ambito dell'investimento fatto dall'Unione Europea con il programma di osservazione Copernicus ed in particolare le applicazioni dedicate ai rischi naturali.

In seguito ai colloqui intercorsi, la Sede ha dato disponibilità a finanziare l'assegno tramite fondi centralizzati. L'assegno, della durata di 18 mesi, ha un importo lordo di 42000 euro. L'avvio della procedura è subordinato all'assegnazione delle risorse da parte dell'Ateneo.

L'assegno, della durata di **18 mesi**, per un importo lordo di Euro 42.000, troverà copertura su fondi che l'Ateneo metterà a disposizione sulla voce COAN 10.10.20.010 – Assegni di ricerca (UA.0.AM Sede Amministrativa) Bilancio Unico per l'esercizio 2016.

Il Presidente apre la discussione; chiede la parola il prof. Tripiccione per sottolineare che il Direttore, in apertura di Consiglio, tra le comunicazioni, ha informato che l'Ateneo per il 2016 ha assegnato ai dipartimenti una sola annualità e non è certo che arriveranno altre risorse per attivazione o rinnovo assegni. Di contro - ad oggi il totale delle richieste emerse all'interno del dipartimento per rinnovi o nuove attivazioni ammontano a circa 80.000 euro e potrebbero arrivarne altre entro la scadenza fissata per fine mese. L'argomento in discussione riguarda una richiesta di finanziamento ad hoc da parte dell'Ateneo per questo assegno di area GEO/04. Viene da chiedersi come si collegano le due cose, aggiunge il prof. Tripiccione dichiarandosi perplesso. Chiede un chiarimento sulla procedura che ha portato alla formalizzazione di tale richiesta.

La stessa richiesta viene formalizzata dal prof. Gianolla.

Chiede la parola il prof. Caputo per sottolineare che in Ateneo esistono dei precedenti relativi a richieste di finanziamento per determinati settori disciplinari e ricorda in particolare quanto successo alcuni mesi fa per l'assegno attivato sempre nel settore GEO/04 dal prof. Simeoni.

Il Presidente ricorda che il precedente chiamato in causa dal prof. Caputo ha origini diverse; l'Ateneo aveva bloccato la richiesta di rinnovo di un RTD attivato sullo stesso settore scientifico disciplinare per recuperare punti organico, decidendo di finanziare un nuovo assegno al posto del rinnovo.

Riprende la parola il prof. Caputo per evidenziare come il Rettore evidentemente riponga una particolare attenzione per il settore GEO/04, essendo quella di cui si sta discutendo la seconda operazione di finanziamento dello stesso settore in pochi mesi.

Chiede la parola il prof. Zavattini il quale sottolinea come questo modo di procedere scavalca qualsiasi procedura e prassi. Si chiede il perché il collega, anziché sottoporre la richiesta preventiva al Consiglio di dipartimento, si sia rivolto direttamente al Rettore.

Il prof. Caputo mette in evidenza il fatto che non proponendo l'attivazione di questo assegno, non è scontato che al dipartimento arrivino ulteriori risorse, da parte dell'Ateneo, per attivazione o rinnovo di assegni.

Riprende la parola il prof. Tripiccione sottolineando come una prassi di questo tipo faccia sì che la libertà di programmazione dei singoli dipartimenti venga meno. La tendenza che ne deriva è che, a

fronte di un taglio sistematico della capacità decisionale del dipartimento, di contro arriverebbero fondi che trascendono da qualsiasi valutazione di merito e rappresentano un problema per la tanto auspicata capacità di programmare.

Il prof. Caputo interviene per ricordare che il settore disciplinare GEO/04 ha recentemente “perso” ben due strutturati a seguito dei pensionamenti di Billi e Mantovani e che tutta l’operazione sarà possibile solo a condizione che l’Ateneo trovi le risorse.

Il Presidente sottolinea come in tutta l’operazione il problema più evidente è rappresentato dal contrasto rispetto all’ammontare delle altre richieste emerse in dipartimento. E’ chiaro che il dipartimento, con le sue numerose attività di ricerca che lo collocano ai primi posti in Italia, ha bisogno urgente di cofinanziare assegni di ricerca, sia nel settore GEO/04 che in molti altri settori.

Chiede nuovamente la parola il prof. Tripicciono, il quale, partendo dall’ultima affermazione fatta dal Presidente, ricorda che al momento le richieste emerse si aggirano sui 100.000 euro; pertanto si sta parlando del cofinanziamento di circa 10 assegni. Se il dipartimento con propri fondi potrà portare a conclusione 5 o 6 posizioni, occorrerà spiegare ai ragazzi esclusi perché, in contemporanea, una cifra più o meno corrispondente a quella dei loro assegni tagliati, è stata posizionata su un unico assegno.

Il prof. Caputo ribadisce che non sono denari del dipartimento quelli di cui si sta parlando.

Il prof. Gambaccini evidenzia come questo modo di procedere apra una via anomala in base alla quale non esiste più programmazione dipartimentale e ognuno può andare individualmente a chiedere fondi al Rettore.

Al termine della discussione il Presidente riprende la parola, ricordando che si tratta comunque di un assegno su tematiche che riguardano il dipartimento. Visto che questa richiesta sarà esaminata dal CdA di fine settembre, propone di spostare la delibera nel Consiglio di dipartimento previsto per l’inizio di settembre. A quel punto si avrà il quadro completo di tutte le richieste emerse in dipartimento per rinnovi o nuove attivazioni nel corso del 2016 e si potrà strutturare una delibera che evidenzia la necessità di finanziamenti, sia per questa posizione nel settore GEO/04, che per le altre posizioni negli altri settori. A quel punto ci sarà anche chiarezza sulla situazione dei fondi a disposizione del dipartimento, a seguito della chiusura del consuntivo 2015.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva di aggiornare questo argomento al prossimo settembre.

4.7) Richiesta di rinnovo per borsa di studio per attività di ricerca del Dott. Anton Kononov, proposta dal Prof. Paolo Lenisa.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Paolo Lenisa, la richiesta di rinnovo della borsa di studio dal titolo: “Implementation of a data acquisition system for a high-acceptance silicon detector for a time reversal invariance test at the Cosy Ring, di cui è risultato vincitore il Dott. Anton Kononov.

Grazie al finanziamento ricevuto attraverso la borsa di studio in oggetto Anton Kononov ha collaborato all’allestimento di un rivelatore a grande accettazione basato sull’utilizzo di telescopi realizzati con detector al silicio. Tale rivelatore è in fase di realizzazione presso l’Institut fuer Kernphysik del FZ-Juelich e sarà utilizzato in una serie di misure presso l’anello COSY.

In questo periodo il Dott. Kononov ha allestito un banco di prova e testato il corretto funzionamento di 110 boards di front-end del sistema di lettura forniti dalla ditta Artel s.r.l (Italia). Ha allestito un secondo banco di prova per i detectors al silicio da utilizzare nella realizzazione del rivelatore e successivamente caratterizzato i silici stessi provenienti dalla ditta Micron – Semiconductors (UK).

IL SEGRETARIO

f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

Il rinnovo della borsa gli consentirà di allestire due dei quattro quadranti previsti per il rivelatore finale in modo da poter effettuare un test su fascio presso l'anello COSY.

La borsa di studio per attività di ricerca post-lauream, della durata di 9 mesi e per un importo di € 12.000,00, era stata bandita in data 24/07/2015, prot. n. 1149 e repertorio n. 84/2015, con bando di selezione n. 18/2015, finanziata su fondi relativi all'Accordo con Forschungszentrum – Juelich; con decreto rep. 139/2015, prot. 1406 del 08/09/2015 veniva proclamato vincitore il Dott. Anton Kononov.

Si propone quindi un rinnovo di un periodo di 9 mesi e per un importo di € 12.000,00; il costo verrà imputato al progetto: 2011-INT.A-LP_001 - FORSCHUNGSZENTRUM: accordo ricerca-LENISA.

Dopo approfondito dibattito, il Consiglio, preso atto delle motivazione addotte, esprime all'unanimità parere favorevole al rinnovo della borsa di studio per un periodo di 9 mesi e alle stesse condizioni contrattuali.

4.8) Richiesta di conferimento incarichi – prof. Petrucci

4.8.1 - Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del **Prof. Ferruccio Petrucci**, la richiesta di conferire un incarico per l'esecuzione di una ricerca dal titolo: “**Rivelatore Gigatracker ed analisi dei dati nell'esperimento NA62**”, nell'ambito delle attività legate all'impiego di un rivelatore a pixel di silicio e al suo impiego nel suddetto esperimento, presso il CERN di Ginevra.

L'attività di ricerca, strutturata per tappe di avanzamento coordinate con le sessioni di acquisizione dati dell'esperimento, sarà finalizzata a:

- partecipare alle sessioni di acquisizione dati dell'esperimento;
- elaborare i dati in ingresso/uscita dal rivelatore a pixel detto Gigatracker;
- comparare i dati sperimentali con le simulazioni e le specifiche di progetto.

La durata del contratto prevista è pari a **24 mesi**.

Il costo onnicomprensivo, pari a € 1.500,00, viene interamente imputato sui Fondi PRIN 2011 – 2012-PRA.A-PF_001 – di cui il Prof. Ferruccio Petrucci è il responsabile scientifico.

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 “**Rivelatore Gigatracker ed analisi dei dati nell'esperimento NA62**”.

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

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

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

4.8.2 - Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del **Prof. Ferruccio Petrucci**, la richiesta di conferire un incarico per l'esecuzione di una ricerca dal titolo: **“Trigger di livello zero nell'esperimento NA62”**, nell'ambito delle attività legate all'impiego di un dispositivo di trigger veloce e nel suddetto esperimento, presso il CERN di Ginevra.

L'attività di ricerca, scandita in base alle sessioni di acquisizione dati dell'esperimento, e strutturata in tappe di avanzamento, sarà finalizzata a:

- raccogliere campioni di dati acquisiti in base al trigger di livello zero;
- valutare i tempi di risposta e l'efficienza del dispositivo a vari livelli di intensità del fascio incidente;

La durata del contratto prevista è pari a **24 mesi**.

Il costo onnicomprensivo, pari a € 1.500,00, viene interamente imputato sui Fondi PRIN 2011 – 2012-PRA.A-PF_001 – di cui il Prof. Ferruccio Petrucci è il responsabile scientifico.

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 **“Trigger di livello zero nell'esperimento NA62”**.

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

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

4.9) Nomina referente dipartimento nella Giunta del Centro per la Prevenzione della Salute Sociale, Medica e Ambientale.

Il Presidente informa di aver ricevuto dal prof. Roberto Ferrari una mail, in cui veniva informato che il Centro Dipartimentale per la Prevenzione e Cura delle Malattie Cardiovascolari verrà trasformato in Centro per la Prevenzione della Salute Sociale, Medica e Ambientale. Il nuovo Centro si configura come Centro di Ateneo ed è destinato a promuovere interventi di prevenzione da parte di tutti i Dipartimenti che lo compongono, a vari livelli e competenze, a seconda delle loro specifiche attività; ha sede in Corso Ercole I d'Este 32, presso i locali siti nel Palazzo "Turchi di Bagno".

Organi del Centro sono: il Consiglio Direttivo, che è composto da 12 membri, rappresentati dai 12 Direttori dei Dipartimenti dell'Università degli Studi di Ferrara o loro delegati; la Giunta, che è nominata dal Consiglio Direttivo e dura in carica quattro anni accademici. La Giunta è composta da quattro membri:

- il Direttore del Centro, che la presiede
- un membro del Consiglio Direttivo afferente alla macroarea medBio
- un membro del Consiglio Direttivo afferente alla macroarea Egus
- un membro del Consiglio Direttivo afferente alla macroarea SciTec

Il Direttore ha ricevuto la disponibilità del prof. Angelo Taibi a far parte del Consiglio Direttivo del Centro.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva la nomina del prof. Angelo Taibi come rappresentante del dipartimento nel Consiglio Direttivo del Centro.

4.10) 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 riguardano l'aumento dello stanziamento di Voci di Costo, a seguito di maggiori Ricavi.

€. 392,10 – Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.PO.20.60.10.050 – “Contributi per ricerca da finanziamenti non competitivi da altri soggetti pubblici”, derivante dal trasferimento proveniente dal ICRANET finalizzato al finanziamento del III e IV ciclo Erasmus Mundus. **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: 2011-INT.A-FF_001 – CTB UNIV.NICE –ERASMUS MUNDUS.**

€. 329,82 – Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.PO.50.10.25.900.90 – “Altri Rimborsi, recuperi e restituzioni”. Tali recuperi riguardano: per €. 242,64 la restituzione da parte della Royal Bank of Scotland di un pagamento estero a Copyright Clearance Center non andato a buon fine, che riguardava spese di pubblicazione del Prof. Masetti; per €. 87,18 recupero dal dott. Maiolino del costo di un biglietto aereo non utilizzato (Andata 1giugno Parigi Orly > Nizza) (Ritorno 2 giugno Nizza > Parigi Orly). Il pagamento estero a Copyright Clearance Center dovrà essere nuovamente predisposto.

Le corrispondenti variazioni in aumento della voce di costo avvengono sulle seguenti voci Coan:

Codice Voce	Voce di contabilità analitica	Importo
CA.CO.20.40.15.010	Missioni per ricerca con vincolo al progetto 2011-INT.A-FF_001 Contributo dall'Università di Nizza – Erasmus Mundus	87,18
CA.CO.20.15.10.020	Pubblicazioni scientifiche –	242,64
	Totale	329,82

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

4.11) Approvazione ripartizioni per corrispettivi attività conto terzi

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

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

n. 4 V900E del 18.05.2016 per un ammontare lordo di € 2.541,87 - incassata dal Comune di Ferrara

ENTRATA				
Imponibile Totale				€ 2.083,50

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

IVA 22%				€ 458,37
Totale Lordo				€ 2.541,87
USCITA				€ 2.083,50
Costi				€ 500,00
compensi al personale				€ 180,00
	Bonora M.	Pers.le Tecnico	€ 30,00	
	Chiarelli P.	Pers.le Tecnico	€ 30,00	
	Droghetti F.	Pers.le Tecnico	€ 30,00	
	Gambetti M.	Pers.le Tecnico	€ 30,00	
	Bianchi MT.	Pers.le Amm.vo	€ 30,00	
	Bocchi P.	Pers.le Amm.vo	€ 30,00	
Quote al Bilancio:				
2% per spese generali Ateneo				€ 41,67
0,50% per spese generali Dipartimento				€ 10,42
0,25% per fondo registrazione brevetti				€ 5,21
0,25% per fondo rischi				€ 5,21
1,50% a disposizione del Direttore Generale				€ 31,25
Quote fondo comune				
6% del corrispettivo				€ 125,01
UTILE				€ 1.184,73

Fattura n. 5 V900 del 14.06.2016 per un ammontare lordo di € 12.500,00 - incassata da HERA Spa

ENTRATA				
Imponibile Totale				€ 12.500,00
IVA 22%				€ 2.750,00
Totale Lordo				€ 15.250,00
USCITA				€ 12.500,00
Costi				€ 1.250,00
compensi al personale				€ 295,00
	Bonora M.	Pers.le Tecnico	€ 30,00	
	Chiarelli P.	Pers.le Tecnico	€ 60,00	
	Droghetti F.	Pers.le Tecnico	€ 30,00	

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

	Gambetti M.	Pers.le Tecnico	€ 60,00	
	Bianchi MT.	Pers.le Amm.vo	€ 30,00	
	Bocchi P.	Pers.le Amm.vo	€ 30,00	
	Pennini C.	Pers.le Tecnico	€ 30,00	
	Benini A.	Pers.le Amm.vo	€ 25,00	
Quote al Bilancio:				
2% per spese generali Ateneo				€ 250,00
0,50% per spese generali Dipartimento				€ 62,50
0,25% per fondo registrazione brevetti				€ 31,25
0,25% per fondo rischi				€ 31,25
1,50% a disposizione del Direttore Generale				€ 187,50
Quote fondo comune				
6% del corrispettivo				€ 750,00
UTILE				€ 9.642,50

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

4.11.2) Approvazione Ripartizione Corrispettivi Contratto MEE0 srl per attività c/terzi – responsabile Prof. Eleonora Luppi.

Il Presidente comunica che La Prof. Eleonora Luppi ha fatto pervenire alla Direzione la proposta di ripartizione delle fatture concernenti la seconda e terza tranches a saldo del contratto di ricerca con la Ditta MEE0 srl, stipulato in data 15/12/2014 ed avente per oggetto lo svolgimento di attività sinteticamente indicate: "Data Collection and consolidation" come segue:

Fattura n. 3 V900 del 12.05.2016 per un ammontare lordo di € 7.320,00 - seconda tranche

ENTRATA				
Imponibile Totale				€ 6.000,00
IVA 22%				€ 1.320,00
Totale Lordo				€ 7.320,00
USCITA				
Costi				€ 750,00
Costi compensi al personale				€ 720,00
	Gambetti	Pers.le Tecnico	€ 600,00	
	Fordiani	Pers.le Amm.vo	€ 35,00	
	Bianchi	Pers.le Amm.vo	€ 35,00	
	Benini	Pers.le Amm.vo	€ 25,00	
	Bocchi	Pers.le Amm.vo	€ 35,00	
Quote al Bilancio:				

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

2% per spese generali Ateneo				€	120,00
0,50% per spese generali Dipartimento				€	30,00
0,25% per fondo registrazione brevetti				€	15,00
0,25% per fondo rischi				€	15,00
1,50% a disposizione del Direttore Generale				€	90,00
Quote fondo comune					
6% del corrispettivo				€	360,00
UTILE				€	3.900,00

Fattura n. 6 V900 del 19.07.2016 per un ammontare lordo di € 2.928,00 - a saldo contratto incassata in data odierna

ENTRATA					
Imponibile Totale				€	2.400,00
IVA 22%				€	528,00
Totale Lordo				€	2.928,00
USCITA				€	2.400,00
Costi				€	750,00
Costi compensi al personale				€	840,00
	Gambetti	Pers.le Tecnico	€	600,00	
	Fordiani	Pers.le Amm.vo	€	35,00	
	Bianchi	Pers.le Amm.vo	€	35,00	
	Benini	Pers.le Amm.vo	€	25,00	
	Bocchi	Pers.le Amm.vo	€	35,00	
	Guaraldi	Pers.le Amm.vo	€	60,00	
	Pennini	Pers.le Tecnico	€	60,00	
Quote al Bilancio:					
2% per spese generali Ateneo				€	48,00
0,50% per spese generali Dipartimento				€	12,00
0,25% per fondo registrazione brevetti				€	6,00
0,25% per fondo rischi				€	6,00
1,50% a disposizione del Direttore Generale				€	36,00
Quote fondo comune					
6% del corrispettivo				€	144,00
UTILE				€	558,00

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

4.11.3) Approvazione Ripartizione Corrispettivi Contratto per attività c/terzi con il MUSE (Museo delle Scienze di Trento) avente per oggetto “Reperti geologici per attività divulgative e corners didattici” - responsabile Prof. Gianluca Bianchini.

Il Direttore comunica che il Prof. Gianluca Bianchini, responsabile scientifico del contratto in oggetto ha proposto alla Direzione la seguente ripartizione:

Fattura n. 5 V900E del 01.06.2016 per un ammontare lordo di 8.784,00 - a saldo contratto incassata in data odierna

ENTRATA				
Imponibile Totale				€ 7.200,00
IVA 22%				€ 1.584,00
Totale Lordo				€ 8.784,00
USCITA				€ 7.200,00
Costi				€ 100,00
compensi al personale				€ 65,00
	Fordiani P.	Pers.le Amm.vo	€ 35,00	
	Bianchi MT.	Pers.le Amm.vo	€ 30,00	
Quote al Bilancio:				
2% per spese generali Ateneo				€ 144,00
0,50% per spese generali Dipartimento				€ 36,00
0,25% per fondo registrazione brevetti				€ 18,00
0,25% per fondo rischi				€ 18,00
1,50% a disposizione del Direttore Generale				€ 108,00
Quote fondo comune				
6% del corrispettivo				€ 432,00
UTILE				€ 6.279,00

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

4.12) Gestione progetti finanziati dal Programma Horizon 2020

Il Presidente comunica che l'Ufficio Ricerca Internazionale ha informato il dipartimento che il prof. Lenisa ha acquisito un progetto Horizon 2020 dal titolo: **Search for electric dipole moments using storage rings — srEDM.**

Per quanto di competenza del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, si tratta del Grant Agreement n. 694340 sottoscritto dall'Università di Ferrara e dalla Commissione Europea, al fine di regolare i rapporti reciproci nell'ambito del progetto "Search for electric dipole moments using

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

storage rings" - che vede come responsabile scientifico il prof. Paolo Lenisa afferente a questo Dipartimento.

Tale progetto avrà una durata di 60 mesi a decorrere dal 1 ottobre 2016 e avrà il seguente obiettivo, così come citato nell'**abstract** del progetto:

One of the great mysteries in the natural sciences is the dominance of matter over antimatter in the universe. According to our present understanding, the early universe contained the same amount of matter and antimatter. If the universe had behaved symmetrically as it developed, every particle would have been annihilated by one of its antiparticles. We therefore owe our very existence to mechanisms that have led to a world where something that we call matter remains. We propose to study such mechanisms by searching for electric dipole moments (EDMs) of charged hadrons in a new class of precision storage rings. Our project will lay the foundations for a new European flagship research infrastructure. The breaking of the combined charge conjugation and parity symmetries (CP-violation) in the Standard Model is not strong enough to explain the observed excess of matter and further sources of CP-violation must be sought. These sources could manifest themselves in Electric Dipole Moments of elementary particles, which occur when the centroids of positive and negative charges are mutually and permanently displaced. The observation of an electric dipole moment will elucidate the mechanisms which led to the matter that dominates the universe. Although the measurement principle, the time development of the polarization vector subject to a perpendicular electric field, is simple, the smallness of the effect makes this an enormously challenging project. This can only be mastered through the common effort of an international team of accelerator and particle physicists, working closely with engineers. The proponents of this design study and the research environment at the Forschungszentrum Jülich (Germany), including the conventional storage ring COSY, provide the optimal basis for one of the most spectacular possibilities in modern science: finding an EDM as a signal for new physics beyond the Standard Model and perhaps explaining the puzzle of our existence.

Il Consiglio, nel prendere atto dell'acquisizione del progetto, indica quale responsabile scientifico il Prof. Paolo Lenisa, delegandolo all'individuazione delle restanti unità di personale che lavoreranno al progetto.

Sul quinto oggetto "Varie ed eventuali"

Non vi sono argomenti in discussione.

Alla sola presenza dei professori di I e II fascia.

Sul sesto oggetto "Questioni relative ai Ricercatori".

6.1 Commissione bando per RTD lettera a), SSD FIS/05 – Astronomia e astrofisica.

Il Presidente informa il Consiglio che la procedura di selezione per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato lettera a) art. 24, comma 3 Legge 30 dicembre 2010, n. 240 - D.R. 31 maggio 2016, n. 871, settore concorsuale 02/C1 – Astronomia, astrofisica, fisica della terra e dei pianeti, settore scientifico disciplinare FIS/05 – Astronomia e Astrofisica è stata bandita con Avviso nell'Albo Ufficiale di Ateneo Rep. n. 181/2016 Prot. n. 55864 del 22/06/2016 e nella GU del 21.06.2016 n. 49. Il termine per la presentazione delle domande di partecipazione è scaduto lo scorso 6 luglio 2016. Si rende pertanto necessario nominare la commissione che espletterà la valutazione ai fini della chiamata di un ricercatore universitario di tipo A nel settore scientifico disciplinare FIS/05 – Astronomia e Astrofisica, settore concorsuale 02/C1 – Astronomia, astrofisica, fisica della terra e dei pianeti.

Si propongono i seguenti nominativi:

- Prof. Piero Rosati, Ordinario presso l'Università di Ferrara, settore scientifico disciplinare FIS/05 – settore concorsuale 02/C1;
- Prof. Alberto Franceschini, Ordinario presso l'Università di Padova, settore scientifico disciplinare FIS/05 - settore concorsuale 02/C1;

IL SEGRETARIO

f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

- Prof. Stefano Borgani, Ordinario presso l'Università Trieste, settore scientifico disciplinare 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 Direttore alle ore 12:20 dichiara chiusa la seduta.

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