

Protocollo n. 829 del 11/09/2014
Repertorio n. 32/2014



Verbale n. 12

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

SEDUTA DEL 10 SETTEMBRE 2014

L'anno 2014 (Duemilaquattordici=)

in questo giorno di Mercoledì 10 (dieci=)

del mese di Settembre alle ore 10.30 (ore dieci e trenta =)

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

convocato con avvisi scritti in data 29 Agosto 2014, prot. n 816 , 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 la Dott.ssa Lucia MANZALINI

L'appello dà il seguente risultato:

PROFESSORI DI RUOLO - I FASCIA

| | | | | | |
|-------------------|---|---------------------|---|------------------|---|
| BECCALUVA Luigi | P | CALABRESE Roberto | P | COLTORTI Massimo | P |
| CRUCIANI Giuseppe | G | FIorentINI Giovanni | A | GAMBACCINI Mauro | A |
| GUIDI Vincenzo | P | MANTOVANI Franco | P | MASETTI Daniele | P |
| POSENATO Renato | P | ROSATI Piero | P | SIENA Franca | P |
| TITARCHUK Lev | A | TRIPICCIÓN Raffaele | G | | |

PROFESSORI DI RUOLO - II FASCIA

| | | | | | |
|-----------------|---|--------------------|---|--------------------|---|
| BILLI Paolo | A | BONADIMAN Costanza | A | CAPUTO Riccardo | A |
| CIAVOLA Paolo | G | DRAGO Alessandro | A | GIANOLLA Piero | P |
| LENISA Paolo | P | LUCIANI Valeria | P | LUPPI Eleonora | P |
| MORETTI Mauro | A | MORSILLI Michele | A | PETRUCCI Ferruccio | G |
| SACCANI Emilio | A | SANTARATO Giovanni | P | SAVRIE' Mauro | P |
| SIMEONI Umberto | P | VACCARO Carmela | P | ZAVATTINI Guido | P |

IL SEGRETARIO
 f.to dott.ssa Lucia MANZALINI

IL DIRETTORE
 f.to Prof. Roberto CALABRESE

RICERCATORI DI RUOLO

| | | | | | |
|--------------------|---|----------------------|---|------------------|---|
| BASSI Davide | G | BIANCHINI Gianluca | P | BISERO Diego | P |
| CIULLO Giuseppe | G | DI DOMENICO Giovanni | G | GIOVANNINI Loris | P |
| GUIDORZI Cristiano | P | MALAGU' Cesare | G | MANTOVANI Fabio | G |
| MARTUCCI Annalisa | G | MARZIANI Michele | G | MASINA Isabella | G |
| NATOLI Paolo | G | PORCU' Federico | P | RICCI Barbara | P |
| SPIZZO Federico | P | TAIBI Angelo | A | VAVASSORI Paolo | A |
| VINCENZI Donato | P | | | | |

RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO

| | | | | | |
|-----------------------|---|----------------------|---|------------------------------|---|
| CORBAU Corinne Sabine | P | FIORINI Massimiliano | G | MAZZOLARI Andrea | P |
| NOTARI Alessio | A | PAGLIARA Giuseppe | G | PAPPALARDO Luciano Libero | P |

RAPPRESENTANTI del PERSONALE TECNICO

| | | | | | |
|-----------------|---|------------------|---|----------------|---|
| CHIARELLI Paolo | G | GAMBETTI Michele | G | PARISE Michele | P |
| TESSARI Umberto | P | | | | |

RAPPRESENTANTI del PERSONALE AMMINISTRATIVO

| | | | | | |
|----------------------|---|-------------------|---|--|--|
| BIANCHI Maria Teresa | G | BENINI Alessandra | P | | |
|----------------------|---|-------------------|---|--|--|

RAPPRESENTANTE degli ASSEGNISTI DI RICERCA

| | | | | | |
|-----------------|---|--|--|--|--|
| BIGNARDI Samuel | A | | | | |
|-----------------|---|--|--|--|--|

RAPPRESENTANTE degli iscritti DOTTORATI DI RICERCA

| | | | | | |
|----------------|---|--|--|--|--|
| BANDIERA Laura | P | | | | |
|----------------|---|--|--|--|--|

P = presente G = assente giustificato A = assente

Alla riunione è presente la dott.ssa Lucia Manzalini, che svolge la funzione di segretario verbalizzante.

Il Direttore alle ore 10:45, 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

IL SEGRETARIO
f.to dott.ssa Lucia MANZALINI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

- 3 – Questioni relative ai Ricercatori
- 4 - Programmazione didattica A.A. 2014-2015
- 5 - Questioni relative alla organizzazione del Dipartimento e dell'Università
- 6 - Varie ed eventuali
- 7 - Questioni relative ai Professori di II fascia
Chiamata PA nel SSD GEO/05, ai sensi art. 18 L. 240/2010
- 8 - Questioni relative ai Professori di I fascia
Nomina Commissione PO nel SSD GEO/03

Il Direttore procede ad illustrare gli argomenti previsti all'ordine del giorno.

Sul primo oggetto “Comunicazioni del Direttore”

Il Direttore dà il benvenuto ai Proff. Drago e Lenisa

Il Direttore comunica che:

- la Prof.ssa Luppi è stata nominata delegata del Rettore per l'Area internazionale a partire dal 1° Settembre 2014;
- a seguito dell'emanazione del nuovo regolamento delle prestazioni conto terzi, approvato dal Senato Accademico e dal Consiglio di Amministrazione il 18/12/2013 (entrata in vigore 1/1/2014) e a seguito dei successivi chiarimenti intervenuti nel Consiglio di Amministrazione del 23/7/2014, tra le principali novità riguardanti i criteri di determinazione e ripartizione del corrispettivo è previsto che i contratti siano autorizzati dal Consiglio di Dipartimento, **così come il piano finanziario**. Ai fini della gestione dei contratti stipulati dopo l'1/1/2014 all'Ufficio Entrate e Fiscale deve pervenire (art. 6, comma 4 e art. 13, comma 1) con cadenza semestrale:

- **Estratto della delibera del Dipartimento che approva il contratto**
- **copia del contratto**
- **prospetto riepilogativo dei costi e ricavi**. Ai sensi dell'art. 9 nella determinazione del corrispettivo si devono tenere in considerazione i costi diretti (acquisto di beni e servizi, costi del personale strutturato coinvolto, eventuali collaborazioni esterne e spese di viaggi e missioni) e i costi indiretti (spese generali di Ateneo e della Struttura, fondo registrazione brevetti, fondo rischi, quota a disposizione delle direzione e fondo comune d'Ateneo). Deve inoltre essere garantito un margine di utile.
- **prospetto modulo ore del personale tecnico amministrativo e prospetto modulo per personale docente** (vedi allegati B e C)

Ai sensi del comma 2, dell'art. 14 del regolamento: “*Sono fatti salvi i rapporti, fatta eccezione per eventuali rinnovi, già formalizzati e non ancora conclusi alla data di entrata in vigore.*”, pertanto per i contratti stipulati entro il 31/12/2013, per le ripartizioni vigono le regole del vecchio regolamento e si continuano ad utilizzare i vecchi prospetti di ripartizione.

- è stato disposto dalla Ripartizione Ragioneria il trasferimento al Dipartimento di **€ 42.337,96, per l'iva c/acquisti anno 2013**. A questo proposito, si è proceduto alla ripartizione delle seguenti quote, conteggiate in base alle fatture pagate nell'anno 2013 sui fondi derivanti da attività commerciale

| Docente | IVA pagata 2013 | IVA da ripartire 2013 |
|---------------|------------------|-----------------------|
| Frontera | 12.736,02 | 12.251,26 |
| Gambaccini | 52,90 | 50,89 |
| Guidi | 2.054,43 | 1.976,23 |
| Malagù | 286,88 | 275,96 |
| Porcù | 198,00 | 190,46 |
| Saccani | 93,02 | 89,48 |
| Santarato | 882,00 | 848,43 |
| Vaccaro | 336,00 | 323,21 |
| Vincenzi | 27.373,96 | 26.332,04 |
| Totale | 44.013,21 | 42.337,96 |

Sul secondo oggetto “Questioni relative alla didattica “

2.1 Ammissione studenti stranieri - A.A 2015/16

L'Ufficio Mobilità e didattica internazionale ha richiesto ai Dipartimenti la definizione del numero di posti riservati a studenti extra europei e studenti cinesi del progetto *Marco Polo*, iscrivibili presso il nostro Ateneo nell'a.a. 2015/16. A questo proposito si rende necessario deliberare l'argomento per permettere l'immissione delle suddette informazioni nella banca dati ministeriale.

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

DIPARTIMENTO DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA

| CORSO DI STUDIO E CORSI DI LAUREA MAGISTRALE | N. posti ammissibili studenti extracomunitari | + N. posti ammissibili studenti cinesi “Marco Polo” |
|--|--|--|
| Laurea in Fisica | 5 | 3 |
| Laurea in Scienze Geologiche | 8 | 4 |
| Laurea magistrale in Fisica (didattica in Inglese) | 15 | 5 |
| Laurea magistrale in Scienze geologiche, georisorse e territorio | 8 | 4 |
| TOTALE | 36 | 16 |

Il Direttore 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 Direttore 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 cinesi del progetto *Marco Polo* e il contingente di studenti stranieri extracomunitari ammissibile ad ogni corso di studio incardinato nel dipartimento citato per l'a.a. 2015/16.

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

Sul terzo oggetto “Questioni relative ai Ricercatori”

3.1 Relazione triennale didattica e scientifica del Dott. Michele Marziani.

IL SEGRETARIO
f.to dott.ssa Lucia MANZALINI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

Il Direttore informa il Consiglio che il **Dott. Michele Marziani**, ricercatore confermato nel ssd FIS/07 e afferente al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, ha trasmesso alla Direzione la relazione triennale didattica e scientifica del triennio 2011/2014 affinché il Consiglio possa formulare il proprio giudizio.

Il Direttore illustra nei dettagli, come di seguito riportato, il contenuto della relazione triennale ricevuta, che è stata preventivamente esaminata per la parte didattica dal Coordinatore del Consiglio unificato in Fisica, formulando il proprio parere positivo.

Attività scientifica ed elenco delle pubblicazioni del dott. Michele Marziani nel triennio 2011/2014

L'attività di ricerca scientifica svolta nel triennio rientra nel tema generale riguardante la fisica dei processi di formazione, rivelazione ed elaborazione dell'immagine radiologica ottenuta con raggi X.

È noto che negli esami radiologici la necessità di avere un elevato contenuto di informazioni è condizionata dall'esigenza di ridurre la dose impartita al paziente durante l'esame; il compromesso ottimale tra qualità dell'esame e dose dipende da molteplici fattori: tipo di sorgente radiogena impiegata, spettro del fascio a raggi X, dimensioni del fuoco, sistema di registrazione (rivelatore), presenza di radiazione diffusa, struttura e composizione atomica dell'organo, ecc.

La ricerca delle condizioni operative ottimali viene generalmente affrontata, dal punto di vista teorico, facendo ricorso a modelli fisici che descrivono i processi di interazione delle radiazioni con la materia e a più specifici modelli fisico-matematici basati sulla teoria dell'informazione: tali modelli consentono di valutare l'influenza dei vari parametri fisici e geometrici sulla qualità dell'immagine.

Tuttavia il problema dell'ottimizzazione degli esami radiologici è mantenuto costantemente aperto dal continuo sviluppo di nuove tecnologie nei settori delle sorgenti radiogene, dei rivelatori per radiazioni, della strumentazione, ecc. Per questo fatto è da considerarsi importante anche il trasferimento dei risultati ottenuti nella ricerca agli operatori del settore sanitario, al fine di ottenere un miglioramento della precisione diagnostica e al tempo stesso una riduzione dei rischi da radiazione alla popolazione.

Il problema della ricerca dei mezzi per conciliare i due aspetti contrastanti, qualità dell'immagine e dose impartita, viene affrontato anche attraverso il tentativo di sviluppare sorgenti innovative di raggi X. Ciò ha portato, nel triennio considerato, allo sviluppo delle seguenti tre linee di ricerca concernenti l'applicazione di nuove tecnologie per la produzione di fasci X:

1. applicazioni mediche di una sorgente di raggi X basata sul backscattering relativistico Thomson (esperimento BEATS2, INFN);
2. progettazione di una linea dedicata per applicazioni mediche nell'ambito del progetto europeo LABSYNC;
3. progettazione di beamline nell'ambito del progetto europeo ELI-NP ("Extreme Light Infrastructure – Nuclear Physics")

In particolare l'attività di ricerca descritta, documentata nelle pubblicazioni, può essere riassunta come segue.

1) Applicazioni mediche di una sorgente di raggi X basata sul backscattering relativistico Thomson (esperimento BEATS2, INFN).

Lo scopo dell'esperimento BEATS2, finanziato dall'INFN, è di studiare possibili applicazioni mediche della sorgente Thomson di raggi X prodotti da collisioni elettroni-laser, realizzata a SPARC-LAB presso i Laboratori Nazionali di Frascati, ed entrata effettivamente in funzione all'inizio del 2014.

La sorgente dovrebbe produrre, a regime, fasci pulsati di raggi X quasi-monocromatici, con flussi di circa 10^{20} fotoni/s in un range energetico d'interesse compreso tra 16 e 22 keV. Le proprietà innovative del fascio di raggi X prodotto, in particolare la sua monocromaticità e la possibilità di variarne l'energia sulla base di necessità specifiche, oltre alle dimensioni micrometriche della sorgente di radiazione, sembrano suggerire grandi potenzialità nel settore delle applicazioni bio-medicali. In particolare, nella diagnostica mammografica e radiologica in generale, con questa sorgente dovrebbe essere possibile aumentare notevolmente la risoluzione delle immagini prodotte, garantendo al tempo stesso una riduzione del 30% della dose di radiazione assorbita dal paziente rispetto alle sorgenti attualmente utilizzate negli ospedali.

IL SEGRETARIO

f.to dott.ssa Lucia MANZALINI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

La conoscenza della distribuzione energetica del fascio X prodotto diventa cruciale per lo sviluppo e lo studio di applicazioni bio-medicali. Tuttavia l'uso di tecniche spettroscopiche tradizionali, basate su rivelatori a scintillazione o a stato solido, risulta difficilmente praticabile a causa del flusso estremamente elevato prodotto dalla sorgente. È stata perciò progettata una tecnica di misura basata su filtrazioni successive del fascio con assorbitori a K-edge; la tecnica è stata quindi testata su fasci di raggi X con contenuto spettrale simile a quello atteso dalla facility a SPARC-LAB.

2) Progettazione di una linea dedicata per applicazioni mediche nell'ambito del progetto europeo LABSYNC.

Lo scopo del progetto europeo LABSYNC (Laboratory Compact Light Sources), ora concluso, era di progettare una facility europea per applicazioni in chimica, biologia, scienza dei materiali, elettronica e medicina, basata originariamente sull'impiego di una serie di sincrotroni compatti (MIRRORCLE) di produzione commerciale giapponese. In questo ambito, il gruppo di Fisica Medica dell'Università di Ferrara ha svolto il ruolo di uno dei 7 partner del Consorzio europeo LABSYNC, con lo scopo specifico di progettare e caratterizzare la beamline per applicazioni mediche.

Alcune misure sperimentali, effettuate presso la MIRRORCLE-factory in Giappone, hanno permesso di valutare la corrente media circolante nell'anello di accumulazione del sincrotrone MIRRORCLE-6X, nonché le dimensioni e la distribuzione d'intensità della macchia focale utilizzando un target a filo di rodio di 120 μm di spessore. Tuttavia il confronto diretto dei ratei di fluenza fotonica ottenibili da tale sincrotrone con quelli derivanti da impianti convenzionali con tubi a raggi X per diagnostica mammografica, ha poi rivelato l'inadeguatezza del sistema MIRRORCLE-6X a realizzare una beamline per scopi medicali. L'interesse del progetto LABSYNC si è quindi spostato, nell'ultima fase di attività, verso altre applicazioni con utilizzo di una diversa sorgente di raggi X. Nella fattispecie, è stato proposto l'utilizzo di un generatore ad anodo liquido, metallico (Gallio + Indio), di produzione commerciale svedese. Il gruppo di Fisica Medica ha avuto la possibilità di effettuare alcuni test su un prototipo di tale generatore: in particolare è stato effettuato un confronto spettrometrico con alcune simulazioni Monte Carlo della sorgente stessa, sviluppate preventivamente.

3) Progettazione di beamline nell'ambito del progetto europeo ELI-NP ("Extreme Light Infrastructure – Nuclear Physics").

ELI-NP è uno dei tre pilastri del progetto europeo ELI (Extreme Light Infrastructure) in fase di realizzazione a Bucarest, Romania. Questa facility ospiterà il Gamma Beam System (GBS), una sorgente gamma quasi-monocromatica ad alta intensità, basata sull'interazione Compton inversa tra un laser ad alta potenza e un fascio di elettroni accelerati prodotti da un linac. L'associazione EuroGammaS, composta da svariate imprese ed istituti di ricerca europei guidati dall'INFN, fornirà le varie fasi di progettazione, assemblaggio, installazione e messa in servizio del GBS, previsto per il 2018. I fasci gamma prodotti, con energie comprese tra 1 e 20 MeV, una larghezza di banda dello 0.5% in energia, e flussi di circa 10^8 fotoni/s, saranno dedicati ad un ampio spettro di applicazioni, dalla fisica nucleare all'astrofisica, dalla fisica dei materiali alle scienze biologiche.

Come risultato dell'interazione Compton inversa, la radiazione emessa non è intrinsecamente monocromatica. Infatti l'energia dipende dall'angolo di emissione, risultando massima nella direzione di backscattering e decrescente all'aumentare dell'angolo. Pertanto la larghezza di banda richiesta può essere ottenuta solamente sviluppando metodi specifici di collimazione del fascio gamma, eliminando quindi la radiazione emessa ad ampio angolo. L'accettabilità angolare della collimazione, per ottenere la larghezza di banda richiesta, deve pertanto risultare variabile con continuità tra circa 200 e 40 microradiani, allo scopo di operare con efficacia nell'intervallo energetico previsto. È stata quindi proposta una soluzione consistente in una serie di fenditure di tungsteno sovrapposte, ciascuna con apertura regolabile e ruotata rispetto all'asse del fascio, in modo da ottenere per sovrapposizione il profilo di un foro circolare. Allo scopo di verificare la consistenza delle specifiche, è stata effettuata una dettagliata simulazione Monte Carlo della beamline a bassa energia (1– 5 MeV) includendo il trasporto del fascio gamma dal punto d'interazione Compton attraverso le camere a

IL SEGRETARIO

f.to dott.ssa Lucia MANZALINI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

vuoto, i collimatori e le varie schermature: sono stati verificati sia l'efficacia della collimazione, al fine di ottenere lo spettro energetico richiesto, sia i livelli di contaminazione del fascio dovuta a radiazione secondaria prodotta nella beamline. È stata valutata anche la radiazione di fondo generata nell'area sperimentale e l'efficacia delle relative schermature.

I risultati delle varie attività di ricerca presentate sono complessivamente documentati nelle seguenti pubblicazioni su riviste internazionali, atti di congressi internazionali e nazionali:

- *M. Gambaccini, M. Marziani, A. Taibi, P. Cardarelli, G. Di Domenico, E. Mastella, "Characterization of a novel x-ray source: The MIRRORCLE-6X system", Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 664 (2012) 78–83.*
- *P. Cardarelli, G. Di Domenico, M. Marziani, I. Muçollari, G. Pupillo, F. Sisini, A. Taibi, M. Gambaccini, "Energy distribution measurement of narrow-band ultrashort x-ray beams via K-edge filters subtraction", Journal of Applied Physics 112 (2012) 074908-1–074908-6.*
- *C. Vaccarezza, O. Adriani, S. Albergo, D. Alesini, M. Anania, A. Bacci, R. Bedogni, M. Bellaveglia, C. Biscari, R. Boni, I. Boscolo, M. Boscolo, F. Broggi, P. Cardarelli, M. Castellano, L. Catani, E. Chiadroni, A. Cianchi, A. Clozza, C. Curatolo, C. De Martinis, G. Di Domenico, E. Di Pasquale, G. Dipirro, A. Drago, A. Esposito, M. Ferrario, A. Gallo, M. Gambaccini, G. Gatti, A. Ghigo, G. Graziani, F. Marcellini, C. Maroli, M. Marziani, G. Mazzitelli, E. Pace, G. Passaleva, L. Pellegrino, V. Petrillo, R. Pompili, R. Ricci, R. Rossi, M. Serio, L. Serafini, F. Sgamma, B. Spataro, A. Stecchi, A. Stella, P. Tomassini, A. Tricomi, M. Veltri, S. Vescovi, F. Villa, C. Ronsivalle, P. Antici, M.E. Coppola, L. Iarocci, A. Lancia, M. Mostacci, V. Migliorati, L. Nardone, L. Palumbo, I. Chaikovska, O. Dadoun, F. Druon, P. Fichot, P. Georges, A. Mueller, A. Stocchi, A. Variola, F. Zomer, D. Angal-Kalinin, N. Bliss, J. Clarke, B. Fell, A. Goulden, J. Herbert, S. Jamison, B. Martlew, P. Mcintosh, R. Smith, S. Smith, "A EUROPEAN PROPOSAL FOR THE COMPTON GAMMA-RAY SOURCE OF ELI-NP", Proceedings of IPAC2012, New Orleans, Louisiana, USA, IEEE (2012) 1086–1088.*
- *P. Cardarelli, G. Di Domenico, M. Marziani, I. Muçollari, G. Pupillo, A. Taibi, M. Gambaccini, "Evaluation of energy distribution of quasi-monochromatic x-ray beams for sources with extremely high instantaneous flux using a k-edge subtraction technique", Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 720 (2013) 160–163.*
- *I. Muçollari, P. Cardarelli, G. Di Domenico, M. Marziani, E. Peccenini, F. Petrucci, G. Pupillo, F. Sisini, A. Taibi, F. Tisato, M. Gambaccini, "K-edge filter subtraction technique used for mapping elemental distribution on paints", Atti XCIX Congresso Nazionale SIF, Trieste (2013) 214.*
- *M. Marziani, M. Gambaccini, G. Di Domenico, A. Taibi, P. Cardarelli, "Experimental and Monte Carlo simulated spectra of a liquid-metal-jet x-ray source", Applied Radiation and Isotopes 92 (2014) 32–36.*
- *M. Gambaccini, M. Marziani, P. Cardarelli, E. Bagli, V. Petrillo, I. Drebot, A. Bacci, C. Curatolo, C. Vaccarezza, "Monte Carlo simulation of a collimation system for low-energy beamline (1–5 MeV) of ELI-NP Gamma Beam System", submitted to "The 6th International Conference - Channeling 2014", Charged & Neutral Particles Channeling Phenomena, October 5–10, 2014 Capri, Italy.*

Attività didattica del dott. Michele Marziani nel triennio 2011 - 2014

A.A. 2011/2012

- Affidamento didattico del Corso "Radioactivity and Dosimetry" per il Corso di Laurea Magistrale in Fisica (Master's Degree in Physics).
- Esercitazioni ed altre attività didattiche teoriche, pratiche e di gruppo nell'ambito dell'insegnamento Medical Physics (Prof. M. Gambaccini).
- Attività tutoriali nel campo della Fisica Medica.
- Partecipazione a varie commissioni d'esame.

A.A. 2012/2013

IL SEGRETARIO

f.to dott.ssa Lucia MANZALINI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

- Affidamento didattico del Corso “Radioactivity and Dosimetry” per il Corso di Laurea Magistrale in Fisica (Master's Degree in Physics).
- Attività tutoriali nel campo della Fisica Medica.
- Partecipazione a varie commissioni d'esame.

A.A. 2013/2014

- Affidamento didattico del Corso “Radioactivity and Dosimetry” per il Corso di Laurea Magistrale in Fisica (Master's Degree in Physics).
- Attività tutoriali nel campo della Fisica Medica.
- Partecipazione a varie commissioni d'esame.

Al termine dell'illustrazione del profilo del ricercatore, della relazione del triennio e breve dibattito, il Direttore chiede al Consiglio di formulare un giudizio in merito.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, nel prendere atto di quanto sopra, **esprime parere positivo** sull'attività didattica e scientifica svolta dal Dott. Michele Marziani nel triennio 2011/2014.

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

3.2 Proroga attività di ricercatore a tempo determinato Programma Rita Levi Montalcini

Il Direttore riferisce al Consiglio che in data 1° Settembre 2014 il Dott. PAGLIARA Giuseppe, Ricercatore a tempo determinato Programma Rita Levi Montalcini nel ssd FIS/04, ha ottenuto la proroga di ulteriori tre anni.

Il Consiglio del Dipartimento in data odierna, sentito il Coordinatore del Consiglio unico in Fisica, stabilisce il carico didattico da conferire al Dott. Pagliara:

| RM | SSD | Carico didattico a.a. 2014-2015 | Dipartimento di afferenza del cds a.a. 2014-2015 |
|------------------------------|---------------|--|---|
| PAGLIARA Giuseppe | FIS/04 | Fisica Subatomica II semestre | LT Fisica Dipartimento FST |

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto in premessa, per il Dott. PAGLIARA Giuseppe, Ricercatore a tempo determinato Programma Rita Levi Montalcini che ha ottenuto la proroga di ulteriori tre anni a partire dal 1° Settembre 2014, stabilisce l'afferenza ai corsi di studio e affida il carico didattico da svolgere per l'a.a. 2014/15.

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

3.3 – Nulla osta per congedo di studio all'estero - Dott. Paolo Vavassori

Il Dott. Paolo Vavassori, ricercatore confermato nel ssd FIS/03 e afferente al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, ha presentato al Direttore la richiesta di fruire di un periodo di congedo per studio e ricerca senza assegni nel periodo 1 agosto 2014 – 31 gennaio 2014 presso il centro di ricerca CIC- nanoGUNE di Donostia (San Sebastian) in Spagna al fine di condurre esperimenti nell'ambito del nano-magnetismo nell'ambito di una collaborazione scientifica in corso con il Dr. Andreas Berger, direttore scientifico del centro di ricerca e responsabile del gruppo locale di nano-magnetismo.

IL SEGRETARIO
f.to dott.ssa Lucia MANZALINI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

Il Direttore illustra il programma dell'attività di ricerca del Dr. Paolo Vavassori durante il congedo, A.A. 2014/2015.

Da alcuni anni è in atto una collaborazione col centro di ricerca CIC-nanoGUNE di Donostia (San Sebastian) in Spagna, formalizzata attraverso la firma di un accordo bilaterale tra l'Università di Ferrara e il centro CIC-nanoGUNE. Nell'ambito di tale accordo, il sottoscritto svolge un'attività di ricerca nel gruppo locale che si occupa dello studio delle proprietà magnetiche alla nanoscala diretto dal Dr. Andreas Berger, che è anche direttore scientifico del centro di ricerca.

In particolare, il sottoscritto coordina 2 linee di ricerca:

- i) Realizzazione di matrici di nano strutture magnetiche interagenti e studio degli effetti dovuti all'interazione dipolare che realizzano sistemi modello per l'investigazione di materiali e meta materiali basati sullo sfruttamento del fenomeno della frustrazione magnetica. Parte di questa ricerca coinvolge anche il gruppo del Dr. Diego Bisero del dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara.

- ii) Realizzazione e studio di meta materiali magneto-plasmonici, che ha come scopo l'investigazione degli effetti dovuti alla combinazione dell'attività magneto-ottica (accoppiamento tra le proprietà magnetiche di un materiale e le sue proprietà ottiche) tipica di materiali magnetici e l'eccitazione di plasmoni localizzati (oscillazioni risonanti collettive del gas di elettroni quasi liberi) in nanostrutture realizzate a partire da materiali magnetici. Lo scopo finale di questa ricerca è di realizzare nuovi meta-materiali nei quali gli effetti magneto-plasmonici vengono sfruttati per generare proprietà ottiche controllabili mediante un campo magnetico esterno. Le applicazioni di questo tipo di studio sono moltissime, e vanno dalla realizzazione di biosensori ad elevatissima sensibilità (singola molecola) a dispositivi nanofotonici per la manipolazione della propagazione della luce alla nanoscala (nano-rotatori e nano-isolatori ottici).

Durante la collaborazione svolta fino ad ora ho coordinato un gruppo di ricerca locale che si è occupato della progettazione di due sistemi avanzati di caratterizzazione delle proprietà magnetiche di materiali nano-strutturati, basati su tecniche magneto-ottiche. In particolare sono stati realizzati, sotto la mia coordinazione, un microscopio ad effetto Kerr che permette di eseguire misure di magnetizzazione risolte in tempo, nella scala temporale dei ps, con risoluzione spaziale inferiore al micron (fino a 500 nm) e con controllo della temperatura (da 4 K a 800 K), relazionata alla tematica i) ed uno spettrometro ad effetto Kerr operante nell'intervallo 1.0 -3.2 eV di energie del fotone, relazionata alla tematica ii). Entrambe le strumentazioni sono attualmente in funzione.

Per quanto concerne la prima tematica, il sistema per microscopia Kerr si è dimostrando un mezzo di indagine estremamente potente per lo studio delle proprietà magnetiche di svariati sistemi, come ad esempio i materiali nano strutturati che presentano anisotropia perpendicolare per la registrazione magnetica e multistrati accoppiati attraverso l'interazione di scambio e che presentano effetti di "exchange bias". In quest'ultimo caso, è importante sottolineare che una parte dell'attività di ricerca ha visto coinvolti i dipartimenti di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara (Dr. Federico Spizzo) e di Fisica dell'Univerità di Bologna (Dr. Lucia del Bianco) e si svolge nell'ambito di un progetto FIRB (FIRB2010 'Tailoring the magnetic anisotropy of nanostructures for enhancing the magnetic stability of magnetoresistive devices - NANOREST'). Il microscopio Kerr viene anche utilizzato anche per caratterizzare campioni nano strutturati, prodotti a nanoGUNE, nell'ambito dell'altra collaborazione su menzionata col dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara (Dr. Diego Bisero) volta allo studio delle interazioni dipolari magnetiche in sistemi di nanostrutture magnetiche ad alta densità.

Durante questo periodo di congedo continueranno le attività legate ai progetti di collaborazione tra il centro nanoGUNE ed il nostro Dipartimento descritti sopra.

Si evidenzia, per concludere, che la permanenza del Dr. Vavassori presso questo centro di ricerca sta avendo delle ottime ricadute per l'Università di Ferrara e i ricercatori del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, in termini di nuovi contatti internazionali e fattive collaborazioni con istituti e ricercatori di chiara fama.

Il Direttore pone quindi in votazione la seguente delibera

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

- preso atto del programma di studio e ricerca alla quale il Dott. Vavassori intende dedicarsi

IL SEGRETARIO

f.to dott.ssa Lucia MANZALINI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

nel periodo del congedo richiesto,

- **atteso** che l'assenza del ricercatore non sarà pregiudizievole per lo svolgimento della didattica nei corsi di laurea prevista al II semestre dell'a.a. 2014-2015;
- **acquisito il parere** favorevole espresso Consiglio unico in Fisica per il tramite del suo Coordinatore;
- ritenuto opportuno anticipare al 31 dicembre 2014 il termine del congedo, al fine chiarire alcuni aspetti necessari a garantire l'affiliazione delle pubblicazioni scientifiche a Unife;
- **considerato** che sono state tenute nel debito conto le raccomandazioni del SA del 20 Maggio 2008, ai sensi dell'art.8 della Legge 311/1958, delibera **di concedere** al dott. PAOLO VAVASSORI, ricercatore confermato nel ssd FIS/03 Fisica della materia e afferente al Dipartimento Fisica e Scienze della Terra, il **congedo senza assegni** richiesto **per il periodo 1 Agosto 2014-31 Dicembre 2014** da fruire presso il Centro di ricerca CIC-nanoGUNE di Donostia (San Sebastian) in Spagna.

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

3.4 – Nulla osta per congedo di studio all'estero - Dott. Alessio Notari

Il Dott. Alessio Notari, RTDa nel ssd FIS/02 e afferente al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, ha presentato al Direttore la richiesta di fruire di un periodo di congedo per studio e ricerca senza assegni nel periodo 15 settembre 2014 – 2 marzo 2015 presso l'Universitat de Barcelona in Spagna, al fine di mantenere vivi i contatti con i ricercatori della Università di Barcelona e di realizzare progetti di ricerca con ricercatori di chiara fama di tale Università. Il Direttore illustra il programma dell'attività di ricerca del Dr. Notari durante il congedo, A.A. 2014/2015.

Negli ultimi anni ho svolto attività di ricerca presso la Università di Barcelona nel dipartimento di Fisica Fondamentale e ICC (Institut de Ciencies del Cosmos), iniziata precedentemente alla mia assunzione presso la Università di Ferrara. Desidero mantenere i rapporti di collaborazione con i ricercatori della Università di Barcelona, in particolare interagendo con alcuni ricercatori che si occupano di temi di ricerca affini ai miei, tra cui i Dr. Jaume Garriga, Federico Mescia, Jordi Miralda per portare avanti la mia ricerca in Fisica Astroparticellare e Cosmologia dell'Universo primordiale. In particolare, il sottoscritto lavora attualmente in 2 linee di ricerca.

Il primo tema riguarda lo studio del ruolo del campo di Higgs per la Inflazione nell'Universo primordiale. Nel 2012 in collaborazione con I.Masina (Università di Ferrara) ho proposto un modello di inflazione nell'Universo primordiale in cui la sorgente di energia deriva dal campo di Higgs in un suo minimo locale ad altissima energia, con la ipotesi della esistenza di un campo scalare aggiuntivo che permette la fine dell'Inflazione. Tale scenario è stato trovato consistente con il valore misurato della massa del bosone di Higgs attorno ai 125-126 GeV. Nel 2014 mi sono occupato di verificare se con calcoli precisione più accurata il modello possa ancora essere considerato consistente e in un manoscritto sottomesso a Physics Review D, ho mostrato che tale scenario è ora consistente solo introducendo un accoppiamento non minimale dell' Higgs con la gravità, che consenta di non produrre un eccesso di onde gravitazionali.

Attualmente mi sto occupando ancora di trovare modelli minimali di Inflazione con il campo di Higgs che possano essere consistenti con le osservazioni e che possano avere predizioni extra per gli acceleratori, la CMB e le onde gravitazionali. In particolare sto discutendo di tali modelli con il Dr.Federico Mescia, il quale si occupa di Fisica e Fenomenologia delle Particelle Elementari Inoltre sto studiando più in dettaglio la dinamica di produzione di particelle durante la Inflazione in tali contesti e su tali temi ho discusso in dettaglio più volte con il Dr.Jaume Garriga, e ho il progetto di continuare questa collaborazione.

Il secondo tema riguarda la Radiazione di Fondo Cosmica a Microonde (CMB), che è lo strumento principale di informazione sulla fisica dell'universo primordiale. In particolare ho studiato le conseguenze del moto dell'osservatore sulle conclusioni che si possono trarre a livello cosmologico: la presenza di un effetto Doppler e di aberrazione relativistica possono distorcere la immagine e condurre a conclusioni scorrette sulla struttura a larga scala e su eventuali sue anomalie. Ciò induce una apparente asimmetria emisferica nei dati della CMB, e in particolare per il satellite Planck spiega una buona parte delle cosiddette anomalie emisferiche, mentre per l'esperimento ACT (Atacama South Pole Telescope) induce un errore non trascurabile sui parametri cosmologici.

IL SEGRETARIO

f.to dott.ssa Lucia MANZALINI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

Attualmente stiamo continuando questo tipo di analisi per vedere con quale livello di significatività rimangono delle anomalie nel CMB, dopo aver sottratto il moto dell'osservatore, in funzione della scala angolare di osservazione. Ciò è importante per la analisi dei dati raccolti da Planck e per futuri esperimenti a maggiore risoluzione. Durante questo periodo di congedo potrò discutere di questo tema con ricercatori esperti, quali Jordi Miralda e Licia Verde dell'ICC a Barcelona.

In conclusione, che la permanenza del sottoscritto presso la Università di Barcelona ha lo scopo di mantenere vivi i contatti con i ricercatori della Università di Barcelona e di realizzare progetti di ricerca con ricercatori di chiara fama di tale Università.

Il Direttore pone quindi in votazione la seguente delibera

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

- **preso** atto del programma di studio e ricerca alla quale il Dott. Notari intende dedicarsi nel periodo del congedo richiesto;
- **atteso** che l'assenza del ricercatore non sarà pregiudizievole per lo svolgimento della didattica nei corsi di laurea dell'a.a. 2014-2015;
- **acquisito il parere** favorevole espresso Consiglio unico in Fisica per il tramite del suo Coordinatore;
- **considerato** che sono state tenute nel debito conto le raccomandazioni del SA del 20 Maggio 2008, ai sensi dell'art.8 della Legge 311/1958, **delibera di concedere** al dott. Alessio NOTARI, ricercatore confermato nel ssd FIS/02 Fisica teorica, modelli e metodi matematici e afferente al Dipartimento Fisica e Scienze della Terra, **il congedo senza assegni richiesto per il periodo 15 Settembre 2014-2 Marzo 2015** da fruire presso l'Universitat de Barcelona in Spagna.

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

Sul quarto oggetto “ Programmazione didattica A.A. 2014-2015”

4.1 Affidamenti contratti per copertura insegnamenti ufficiali per l'a.a. 2014/15, in selezione con bando n. 2/2014 – scadenza 31 luglio 2014

Il Direttore sottopone all'attenzione dei presenti quanto ricevuto dal Consiglio unico di Scienze Geologiche che ha valutato le domande pervenute per la copertura dell'insegnamento vacante contenuto nella tabella sotto riportata e per il quale viene proposta la copertura mediante contratto di docenza esterna per l'a.a. 2014-2015, di cui era stata richiesta la **selezione pubblica fino al 31 LUGLIO 2014.**

Illustra nel dettaglio le relazioni ricevute da parte della Commissione giudicatrice, riportate nell'**Allegato 1**, parte integrante e sostanziale del presente verbale, relative alle informazioni sotto riportate, secondo quanto previsto dal **REGOLAMENTO PER IL CONFERIMENTO DI CONTRATTI PER ATTIVITÀ DI INSEGNAMENTO DI CUI ALL'ART. 23 DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240 e successive modificazioni.**

Dettagli del bando:

Il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra ha fissato **di massima** per l'a.a. 2014-2015 il seguente calendario di inizio e termine delle lezioni

| | | |
|-------------|------------------------------|---------------------------|
| 1° semestre | <i>dal 29 settembre 2014</i> | <i>al 09 gennaio 2015</i> |
|-------------|------------------------------|---------------------------|

BANDO N. 2/2014 INS-UFF

| CDS | Corso ufficiale | SSD | CFU | ore | Budget Dip Euro | Periodi delle lezioni |
|-----|-----------------|-----|-----|-----|--------------------|--------------------------|
|-----|-----------------|-----|-----|-----|--------------------|--------------------------|

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

f.to dott.ssa Lucia MANZALINI

f.to Prof. Roberto CALABRESE

| | | | | | | |
|-------------------------------|--|--------|--------------------------|----|------|------------|
| LT SCIENZE GEOLOGICHE | Laboratorio di Stratigrafia e Sedimentologia | GEO/02 | 6 | 54 | 2430 | 1 semestre |
| CANDIDATI : Caggiati Marcello | | | IDONEO Caggiati Marcello | | | |

Dopo attenta valutazione da parte dei presenti di tutto il materiale inerente le domande pervenute e la relazione di affidamento, il Direttore sottopone all'approvazione del Consiglio i nominativi degli esperti giudicati idonei a svolgere docenza esterna mediante la stipula di un contratto.

Udito quanto sopra,

considerata la necessità di affidare un incarico di docenza esterna nel corso semestrale di Laboratorio di Stratigrafia e Sedimentologia nella LT in Scienze geologiche per l'aa 2014/15;

valutato attentamente il materiale prodotto, la relazione ricevuta dalle Commissioni giudicatrice e le risultanze della valutazione dei candidati che hanno presentato la domanda, contenute nell'Allegato 1, parte integrante e sostanziale del presente verbale;

tenuto conto del budget assegnato dal CdA e valutato il compenso proposto congruo secondo normativa vigente;

ai sensi del Regolamento per il conferimento di contratti per attività di insegnamento di cui all'art. 23 della Legge 30 Dicembre 2010, N. 240

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

DELIBERA

che per l'a.a. 2014/15 venga stipulato con l'esperto dichiarato idoneo nell'elenco sopra indicato il contratto di docenza esterna per lo svolgimento di un insegnamento ufficiale e per il quale l'esperto proposto ha prodotto regolare domanda partecipando alla selezione pubblica.

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

4.2 Selezione pubblica, per titoli, per il conferimento di contratti ex Art. 26 D.P. R. 382/1980 – bando n. 1/2014 – scadenza 1 luglio 2014

Il Direttore sottopone all'attenzione del Consiglio quanto ricevuto dalla Commissione designata dal CDA del 30 Aprile 2014 che ha stilato una relazione sulla complessità delle attrezzature presenti nei laboratori dove si svolge la didattica e ha valutato con i parametri fissati dal Consiglio in data 05/06/2014 le domande pervenute per l'affidamento di incarichi ART. 26 DPR 382/80 negli insegnamenti ufficiali ad esperti esterni e per il reclutamento dei quali è stata bandita una **selezione pubblica fino al 01 Luglio 2014.**

Illustra nel dettaglio la relazione ricevuta dalle Commissioni sulla complessità delle attrezzature didattiche presenti nei laboratori e le valutazioni dei candidati, il tutto riportato nell'**Allegato 2**, parte integrante e sostanziale del presente verbale.

AFFIDAMENTO di incarichi ex Art. 26 DPR 382/80
IN SELEZIONE PUBBLICA CON BANDO N. 1/2014
SCADENZA 01 Luglio 2014

| Corso di laurea/Laboratorio | Attività Laboratorio di elettronica digitale Richiesta prof. Mauro Savriè | ore | Compenso lordo | Periodo attività |
|-----------------------------|---|-----|----------------|------------------|
| | | | | |

IL SEGRETARIO

f.to dott.ssa Lucia MANZALINI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

| | | | | |
|------------------------------------|--|--------------------------------|-----|---|
| Laurea triennale Fisica | Assistenza nel laboratorio e uso di attrezzature scientifico-didattiche durante le esercitazioni di laboratorio degli studenti | 40 | 800 | II semestre 23/02/2015 05/06/2015 |
| CANDIDATI: Bernardoni Paolo | | IDONEO Bernardoni Paolo | | |

| Corso di laurea/Laboratorio | Attività Laboratorio di fisica con elementi di statistica ed informatica Richiesta prof.ssa Eleonora Luppi | ore | Compenso lordo | Periodo attività |
|-----------------------------------|--|-------------------------------|----------------|---|
| Laurea triennale Fisica | Assistenza nel laboratorio e uso di attrezzature scientifico-didattiche durante le esercitazioni di laboratorio degli studenti | 40 | 800 | I e II semestre 22/09/2014 19/12/2014 / 23/02/2015 05/06/2015 |
| CANDIDATI: Andreotti Mirco | | IDONEO Andreotti Mirco | | |

| Corso di laurea/Laboratorio | Attività Laboratorio di interazioni radiazione - materia Richiesta prof. Roberto Calabrese | ore | Compenso lordo | Periodo attiv. |
|---------------------------------------|--|-----------------------------------|----------------|--|
| Laurea triennale Fisica | Assistenza nel laboratorio e uso di attrezzature scientifico-didattiche durante le esercitazioni di laboratorio degli studenti | 40 | 800 | I semestre 22/09/2014 19/12/2014 |
| CANDIDATI: Cibinetto Gianluigi | | IDONEO Cibinetto Gianluigi | | |

| Corso di laurea/Laboratorio | Attività Laboratorio di mineralogia Richiesta prof. Giuseppe Cruciani | ore | Compenso lordo | Periodo attiv. |
|--|--|----------------------------|----------------|---|
| Laurea triennale Scienze Geologiche | Assistenza nel laboratorio e uso di attrezzature scientifico-didattiche durante le esercitazioni di laboratorio degli studenti | 30 | 600 | II semestre 23/02/2015 12/06/2015 |
| CANDIDATI: Ardit Matteo | | IDONEO Ardit Matteo | | |

| Corso di laurea/Laboratorio | Attività Geofisica (con esercitazioni) Richiesta prof. Giovanni Santarato | ore | Compenso lordo | Periodo attiv. |
|--|--|-------------------------------|----------------|--|
| Laurea triennale Scienze Geologiche | Assistenza nel laboratorio e uso di attrezzature scientifico-didattiche durante le esercitazioni di laboratorio degli studenti | 30 | 600 | I semestre 29/09/2014 09/01/2015 |
| CANDIDATI: Abu-Zeid Nasser | | IDONEO Abu-Zeid Nasser | | |

Come richiesto dall'Ufficio selezione personale, la specifica dell'importo di budget assegnato, risulta essere la seguente:

IL SEGRETARIO
f.to dott.ssa Lucia MANZALINI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

| | |
|--|----------------|
| Budget per contratti art. 26 DPR 382/80 a.a 2014-2015 | |
| TOTALE ASSEGNATO | € 3.600 |
| Consiglio Dipartimento 05/06/2014 BANDO 1/2014 | |
| TOTALE IMPEGNATO | € 3.600 |

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto in premessa, valutato attentamente il materiale prodotto, le relazioni ricevute dalla Commissione, delibera che per l'a.a. 2014-2015 vengano affidati agli esperti esterni dichiarati idonei come da elenco sopra riportato gli incarichi per ART. 26 DPR 382/80.

La relazione sulla complessità delle attrezzature didattiche e le valutazioni comparative dei candidati sono contenute nell'**Allegato 2**, che a tutti gli effetti è parte integrante e sostanziale del presente verbale.

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

4.3 Selezione pubblica per affidamento di supporto alla didattica negli insegnamenti ufficiali nei corsi di studio a.a. 2014/15 – bando n. 1/2014-SD – scadenza 1 luglio 2014

Il Direttore sottopone all'attenzione dei presenti quanto ricevuto dai Consigli unici pertinenti che hanno valutato, per ogni corso di laurea interessato, le domande pervenute per la copertura di attività di supporto alla didattica negli insegnamenti ufficiali, da affidare a docenza esterna e per il reclutamento della quale è stata richiesta la **selezione pubblica fino al 01 Luglio 2014**.

Insiste nel ricordare che le attività che costituiscono oggetto dell'incarico hanno natura strumentale e sussidiaria rispetto alle attività didattiche cui sono tenuti i professori e i ricercatori dell'Università di Ferrara nonché gli affidatari degli incarichi di insegnamento di cui al Titolo II del presente Regolamento.

Illustra nel dettaglio le relazioni ricevute da parte delle Commissioni giudicatrici, riportate nell'**Allegato 3**, parte integrante e sostanziale del presente verbale, relative alle informazioni sotto riportate.

| CDS | Corso ufficiale di riferimento | SSD | Tipo attività di supporto | ore | Euro | Periodi delle lezioni |
|---|--------------------------------|--------|--|------------------------------------|------|-----------------------|
| LT Fisica | Analisi Matematica I | MAT/05 | Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso | 20 | 400 | I sem |
| CANDIDATI: Malaguti Francesca , Smargiassi Enrico | | | | IDONEO Smargiassi Enrico | | |
| LT Fisica | Analisi Matematica II | MAT/05 | Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso | 20 | 400 | I sem |

IL SEGRETARIO
f.to dott.ssa Lucia MANZALINI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

| | | | | | | |
|---|--|--------|---|------------------------------------|-----|--------|
| CANDIDATI: Smargiassi Enrico | | | | IDONEO Smargiassi Enrico | | |
| LT Fisica | Fisica Generale I | FIS/01 | Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso. | 20 | 400 | I sem |
| CANDIDATI: Fabbri Riccardo , Smargiassi Enrico , Zanzi Andrea | | | | IDONEO Fabbri Riccardo | | |
| LT Fisica | Fisica Generale I | FIS/01 | Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso | 20 | 400 | II sem |
| CANDIDATI : Smargiassi Enrico , Zanzi Andrea | | | | IDONEO Zanzi Andrea | | |
| LT Fisica | Fisica Generale II | FIS/01 | Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso. | 20 | 400 | I sem |
| CANDIDATI: Fabbri Riccardo , Giberti Alessio , Smargiassi Enrico | | | | IDONEO Giberti Alessio | | |
| LT Fisica | Fisica generale II | FIS/01 | Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso | 20 | 400 | II sem |
| CANDIDATI: Smargiassi Enrico , Zonta Giulia | | | | IDONEO Smargiassi Enrico | | |
| LT Fisica | Geometria | MAT/03 | Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso | 20 | 400 | I sem |
| CANDIDATI: Angelini Elena , Smargiassi Enrico | | | | IDONEO Angelini Elena | | |
| LT Fisica | Geometria | MAT/03 | Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso | 20 | 400 | II sem |
| CANDIDATI: Angelini Elena , Smargiassi Enrico | | | | IDONEO Angelini Elena | | |
| LT Fisica | Laboratorio di Fisica con elementi di statistica e informatica | FIS/01 | Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso | 20 | 400 | I sem |
| CANDIDATI: Fabbri Riccardo , Garzia Isabella , Smargiassi Enrico | | | | IDONEO Garzia Isabella | | |
| LT Fisica | Laboratorio di Fisica con elementi di statistica e informatica | FIS/01 | Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso | 20 | 400 | II sem |

IL SEGRETARIO

f.to dott.ssa Lucia MANZALINI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

| | | | | | | |
|--|---|--------|--|-----------------------------------|-----|---------|
| | | | | | | |
| CANDIDATI: Garzia Isabella , Smargiassi Enrico | | | | IDONEO Garzia Isabella | | |
| LT Fisica | Laboratorio di Elettronica analogica | FIS/01 | Assistenza all'attività di laboratorio svolta durante il corso | 20 | 400 | I sem |
| CANDIDATI: Bernardoni Paolo | | | | IDONEO Bernardoni Paolo | | |
| LT Fisica | Laboratorio di Elettronica digitale | FIS/01 | Assistenza all'attività di laboratorio svolta durante il corso | 20 | 400 | II sem |
| CANDIDATI: Bernardoni Paolo | | | | IDONEO Bernardoni Paolo | | |
| LT Fisica | Laboratorio di interazioni radiazione-materia | FIS/01 | Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso | 20 | 400 | I sem |
| CANDIDATI: Andreotti Mirco | | | | IDONEO Andreotti Mirco | | |
| LT Fisica | Meccanica analitica I e II parte | MAT/07 | Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso | 20 | 400 | annuale |
| CANDIDATI: Zanzi Andrea | | | | IDONEO Zanzi Andrea | | |
| LT Fisica | Struttura della materia – I parte | FIS/03 | Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso | 20 | 400 | I sem |
| CANDIDATI: Malagò Perla | | | | IDONEO Malagò Perla | | |
| LT Fisica | Struttura della materia – II parte | FIS/03 | Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso | 20 | 400 | II sem |
| CANDIDATI: Zivieri Roberto | | | | IDONEO Zivieri Roberto | | |
| LT Scienze geologiche | Fisica I | FIS/01 | Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso | 10 | 200 | II sem |
| CANDIDATI: D'Adderio Leo Pio , Fabbi Riccardo , Smargiassi Enrico | | | | IDONEO Fabbi Riccardo | | |
| LT Scienze geologiche | Fisica II | FIS/04 | Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso | 10 | 200 | I sem |

IL SEGRETARIO

f.to dott.ssa Lucia MANZALINI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

| | | | | | | |
|--|--|--------|--|------------------------------------|-----|--------|
| CANDIDATI : Fabbri Enrico , Xhixha Gerti , Smargiassi Enrico | | | | IDONEO Xhixha Gerti | | |
| LT Scienze geologiche | Geologia I | GEO/02 | Assistenza all'attività di laboratorio svolta dagli studenti | 15 | 300 | I sem |
| CANDIDATI : Guerzoni Stefania | | | | IDONEO Guerzoni Stefania | | |
| LT Scienze geologiche | Geomorfologia | GEO/04 | Assistenza all' attività' di laboratorio svolta dagli studenti | 15 | 300 | II sem |
| CANDIDATI: Nessuna domanda | | | | | | |
| LT Scienze geologiche | Laboratorio di Paleontologia | GEO/01 | Assistenza all' attività' di laboratorio svolta dagli studenti | 15 | 300 | II sem |
| CANDIDATI : D'Onofrio Roberta | | | | IDONEO D'Onofrio Roberta | | |
| LT Scienze geologiche | Laboratorio di Petrografia | GEO/07 | Assistenza all' attività' di laboratorio svolta dagli studenti | 15 | 300 | II sem |
| CANDIDATI : Faccini Barbara | | | | IDONEO Faccini Barbara | | |
| LT Scienze geologiche | Matematica | MAT/04 | Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso | 15 | 300 | I sem |
| CANDIDATI : Malaguti Francesca , Patergnani Elisa , Smargiassi Enrico | | | | IDONEO Patergnani Elisa | | |
| LT Scienze geologiche | Petrografia | GEO/07 | Assistenza all'attività di laboratorio svolta dagli studenti | 15 | 300 | II sem |
| CANDIDATI : Faccini Barbara | | | | IDONEO Faccini Barbara | | |
| LT Scienze geologiche | Rilevamento geologico e laboratorio di cartografia | GEO/02 | Assistenza agli studenti durante le esercitazioni di campo | 40 | 800 | II sem |
| CANDIDATI : Furlanis Sandro | | | | IDONEO Furlanis Sandro | | |
| LT Scienze geologiche | Rilevamento geologico e laboratorio di cartografia | GEO/02 | Assistenza agli studenti durante le esercitazioni di campo | 40 | 800 | II sem |
| CANDIDATI : Caggiati Marcello | | | | IDONEO Caggiati Marcello | | |

IL SEGRETARIO

f.to dott.ssa Lucia MANZALINI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

| | | | | | | |
|--|---------------------|--------|--|----------------------------------|-----|-------|
| LT Scienze geologiche | Geologia II | GEO/03 | Svolgimento di esercitazioni in aula relative agli argomenti del corso | 10 | 200 | I sem |
| CANDIDATI : Mantovani Ambra | | | | IDONEO Mantovani Ambra | | |
| LM Scienze geologiche, georisorse e territorio | Geofisica applicata | GEO/11 | Applicazioni sul campo di metodi di indagine geofisica | 10 | 200 | I sem |
| CANDIDATI : Abu-Zeid Nasser | | | | IDONEO Abu-Zeid Nasser | | |

Dopo attenta valutazione da parte dei presenti di tutto il materiale inerente le domande pervenute e la relazione di affidamento, il Direttore sottopone all'approvazione del Consiglio i nominativi degli esperti giudicati idonei a svolgere docenza esterna mediante la stipula di un contratto.

Udito quanto sopra,

considerata la necessità di dare affidare incarichi di supporto alla didattica negli insegnamenti ufficiali da erogare per l'aa 2014-2015,

valutato attentamente il materiale prodotto, le relazioni ricevute dalle Commissioni giudicatrici e le risultanze delle valutazioni dei candidati proposti,

tenuto conto del budget assegnato dal CDA del 27/03/2014 e valutati i compensi proposti congrui secondo normativa vigente

ai sensi del REGOLAMENTO PER IL CONFERIMENTO DI CONTRATTI PER ATTIVITÀ DI INSEGNAMENTO DI CUI ALL'ART. 23 DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

DELIBERA

che per l'a.a. 2014-2015 venga stipulato con l'esperto dichiarato idoneo nell'elenco sopra indicato il contratto di docenza esterna per lo svolgimento di supporto alla didattica negli insegnamenti ufficiali messi in selezione pubblica e per i quali gli esperti abbiano prodotto regolare domanda.

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

4.4 Selezione pubblica per affidamento di supporto alla didattica negli insegnamenti ufficiali nei corsi di studio a.a. 2014/15 – bando n. 2/2014-SD – scadenza 20 agosto 2014

Il Direttore informa il Consiglio che il Coordinatore del Consiglio unico in Scienze Geologiche gli ha comunicato di provvedere ad un bando per supporto alla didattica nel corso annuale di **Geomorfologia** (15 ore, con un compenso di 300 euro, da erogare nel II semestre) nella LT in Scienze Geologiche per dare modo agli studenti di avere un maggiore numero di esercitazioni, fondamentali per questo insegnamento.

Il Direttore ha acconsentito a bandire una selezione pubblica per un contratto di supporto alla didattica (bando 2/2014-SD) che è scaduto il 20/08/2014

| CDS | Corso ufficiale di riferimento | SSD | Tipo attività di supporto | ore | BUDGET di facoltà Euro | Periodi delle lezioni |
|-----------------------|--------------------------------|--------|--|-----|------------------------|-----------------------|
| LT Scienze Geologiche | Geomorfologia | GEO/04 | Assistenza all'attività di laboratorio svolta dagli studenti | 15 | 300 | 2 sem |

IL SEGRETARIO

f.to dott.ssa Lucia MANZALINI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

| | |
|---|---|
| CANDIDATI : De Cosmo Pietro Domenico | IDONEO De Cosmo Pietro Domenico |
|---|---|

Il Direttore sottopone all'attenzione del Consiglio la relazione di valutazione dalla Commissione nominata dal Consiglio il 2/04/2014 e che ha vagliato le domande pervenute per la copertura di attività di supporto alla didattica messa a bando, parte integrante e sostanziale del presente verbale

Dopo attenta valutazione da parte dei presenti del materiale inerente le domande pervenute e la relazione di affidamento, il Direttore sottopone all'approvazione del Consiglio il nominativo dell'esperto giudicato idoneo a svolgere docenza esterna di supporto alla didattica mediante la stipula di un contratto.

Udito quanto sopra,

considerata la necessità di affidare un incarico di supporto alla didattica nel corso annuale di Geomorfologia nella LT in Scienze geologiche per l'aa 2014/15;

valutato attentamente il materiale prodotto, la relazione ricevuta dalle Commissioni giudicatrice e le risultanze della valutazione dei candidati che hanno presentato la domanda, contenute nell'Allegato 4 parte integrante e sostanziale del presente verbale;

tenuto conto del budget assegnato dal CdA e valutato il compenso proposto congruo secondo normativa vigente;

ai sensi del Regolamento per il conferimento di contratti per attività di insegnamento di cui all'art. 23 della Legge 30 Dicembre 2010, N. 240

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

DELIBERA

che per l'a.a. 2014/15 venga stipulato con l'esperto dichiarato idoneo nell'elenco sopra indicato il contratto di docenza esterna per lo svolgimento di supporto alla didattica in un corso fondamentale e per il quale l'esperto proposto ha prodotto regolare domanda partecipando alla selezione pubblica.

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

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

5.1 – Selezioni incarichi per collaborazione tecnica di supporto alla ricerca

5.1.1 Ratifica decreto direttoriale per la nomina del vincitore per un incarico ricerca

Il Direttore illustra il seguente decreto direttoriale del 18 agosto 2014, in merito alla nomina del vincitore per il conferimento di un incarico di ricerca (responsabile Prof. Beccaluva), di cui si riporta integralmente il testo.

REPERTORIO N. 46/2014

PROT. 792 DEL 18/08/2014

TIT. VII CL. 16 FASC. 1

IL DIRETTORE

VISTA l'impossibilità di far fronte alle esigenze relative al supporto alla ricerca richiesto dal Prof. Luigi Beccaluva con il personale in servizio presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra avendo avuto esito negativo la verifica di disponibilità interna (avviso prot. n. 503 del 11.06.2014, rep. n. 32/2014 affisso all'albo del Dipartimento fino al 25.06.2014);

VISTA la Delibera del Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra nella seduta del 05.06.2014, dove veniva approvato all'unanimità l'indizione di una selezione, per soli titoli, per il conferimento di n. 1 incarico per collaborazione tecnica di supporto al gruppo di ricerca che opera presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra per la realizzazione della seguente attività:

Trattamento e preparazione di campioni di suoli salinizzati per analisi multi-elementari ed isotopiche;

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

f.to dott.ssa Lucia MANZALINI

f.to Prof. Roberto CALABRESE

VISTO quanto stabilito relativamente all'attuazione del principio di trasparenza di cui all'art. 3, comma 18 della Legge 244/2007, da parte del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra verrà osservato l'obbligo di pubblicare sul sito web dell'amministrazione un elenco contenente i nominativi e i provvedimenti di conferimento di incarichi;

VISTO il Decreto del Direttore, repertorio n. 39/2014 con cui veniva emanato il bando n. 09/2014 per la selezione di n. 1 incarico per collaborazione tecnica di supporto al gruppo di ricerca;

VISTO il Decreto del Direttore, repertorio n. 43/2014, con cui è stata nominata la Commissione per l'esame dei titoli dei candidati al concorso di cui al punto precedente;

VISTO il verbale delle operazioni concorsuali in data 25.07.2014;

CONSTATATA la regolarità procedurale;

VERIFICATA la disponibilità finanziaria sulla voce di spesa CA.PJ.10.20.50.010 del Budget 2014 del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Ferrara, "Progetti attività commerciale – ricerca – costi 2013-RICCOMPR-BL_002 – C/TERZI C.F.R. Beccaluva, dal titolo: "comprensione di tenori di fondo e di anomalie geochimiche in aree di pianura", finalizzata all'attivazione di un incarico di collaborazione tecnica di supporto alla ricerca avente ad oggetto: Trattamento e preparazione di campioni di suoli salinizzati per analisi multi-elementari ed isotopiche e che tale collaborazione viene svolta nell'ambito del progetto di ricerca C/TERZI C.F.R. - responsabile Prof. Luigi Beccaluva;

D E C R E T A

E' dichiarato vincitore della selezione per l'attivazione di n. 1 contratto di incarico per collaborazione tecnica di supporto al gruppo di ricerca della durata di 3 mesi, per un compenso lordo di Euro 4.000,00.- inclusi oneri a carico ente, su fondi C/TERZI C.F.R., **responsabile scientifico Prof. Luigi Beccaluva**, voce COAN: CA.PJ.10.20.50.010, il sotto indicato candidato:

Dott. PAOLO SGUALDO

Nato a Rovigo (RO) il 31/03/1986
Codice Fiscale SGLPLA86C31H620V

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, ratifica il contenuto del Decreto emanato dal Direttore del Dipartimento e unanime approva.

5.2 Proposta di stipula di Convenzione di ricerca non onerosa con l'Ufficio Geologia e Prove Materiali della Provincia Autonoma di Bolzano

Il Direttore informa il Consiglio che il Prof. Piero Gianolla ha sottoposto alla approvazione del Consiglio di Dipartimento la proposta di un Convenzione da stipulare con **l'Ufficio Geologia e Prove Materiali della Provincia Autonoma di Bolzano**, per lo svolgimento di attività di ricerca sulla modellazione di piattaforme carbonatiche del triassico consistente nello studio della successione sedimentaria dell'area compresa tra il M. Sciliar/Schlern e il Sassopiatto/ Plattkofel.

I servizi richiesti dall'Ufficio Geologia e Prove Materiali della Provincia Autonoma di Bolzano, come da **Allegato 5**, parte integrante del presente verbale, riguardano un rilevamento cartografico di dettaglio e la raccolta di alcuni campioni di roccia per analisi geologiche e geochimiche (località Gabelsmul, Rio Freddo, Saltria, Cipitbach, Roszähne, Molignon, Pufel etc). Tali attività sono relative allo scambio dei dati esistenti e prodotti nell'ambito della ricerca di cui sopra.

Responsabile della Convenzione per l'Università di Ferrara è il Prof. Piero Gianolla, Professore associato nel ssd GEO/02.

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

IL SEGRETARIO

f.to dott.ssa Lucia MANZALINI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto della proposta di convenzione da stipulare fra UNIFE – Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra - e l'Ufficio Geologia e Prove Materiali della Provincia Autonoma di Bolzano per lo svolgimento di attività di ricerca sulla modellazione di piattaforme carbonatiche del triassico consistente nello studio della successione sedimentaria dell'area compresa tra il M. Sciliar/Schlern e il Sassopiatto/ Plattkofel, per quanto di competenza, **delibera di approvare** il testo sottoposto alla sua attenzione.

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

5.3 Approvazione provvedimenti amministrativi e contabili

5.3.1 Ratifica decreti direttoriali emessi per la necessità di effettuare variazioni di budget al bilancio di previsione 2014

Il Direttore illustra i seguenti decreti direttoriali, **emessi per la necessità di effettuare variazioni di budget al bilancio di previsione 2014**, di cui si riporta integralmente i testi.

Esercizio 2014

Decreto N. 1

Prot. n. 795 del 20/08/2014

Rep. n. 47/2014

Titolo VIII Classe 3

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA

VISTO l'art. 58, comma 4° dello Statuto dell'Università degli Studi di Ferrara;
CONSIDERATO che non è prevista a breve una riunione del Consiglio di Dipartimento;
CONSIDERATA l'urgenza nell'effettuare le variazioni di bilancio sotto riportate.

Sono autorizzate le variazioni al bilancio di previsione esercizio 2014

Parte prima – ENTRATA

CA.PO.10.20.10.010 - Proventi da ricerche commissionate e trasferimento tecnologico

Progetto: 2014-CONTRAP-CP_001 - Contratto Aperto

ENI 2011 (ODL) – Ciavola + € 50.101,17

Parte seconda - USCITA

CA.PJ.10.20.50.010 - Progetti attività commerciale - ricerca – costi

Progetto: 2014-CONTRAP-CP_001 - Contratto Aperto

ENI 2011 (ODL) – Ciavola + € 50.101,17

Esercizio 2014

Decreto N. 2

Prot. n. 810 del 28 agosto 2014

Rep. n. 49

IL SEGRETARIO
f.to dott.ssa Lucia MANZALINI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

Titolo VIII Classe 3 fasc.

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

VISTO l'art. 58, comma 4° dello Statuto dell'Università degli Studi di Ferrara;

CONSIDERATO che non è prevista a breve una riunione del Consiglio di Dipartimento;

CONSIDERATA l'erronea imputazione della somma di € 2.500,00 alla voce Coan CA.CO.20.40.60.010 - Assicurazioni – costi

CONSIDERATA l'urgenza nell'effettuare le variazioni di bilancio sotto riportate.

Sono autorizzate le variazioni al bilancio di previsione esercizio 2014

Parte seconda - USCITA

CA.CO.20.40.60.010 - Assicurazioni – costi

Assicurazioni - **€ 2.500,00**

CA.TR.20.10.10.010.07 – Trasferimenti interni passivi –

Rimborsi per spese centralizzate + **€ 2.500,00**

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, ratifica il contenuto dei sopra indicati Decreti emanati dal Direttore del Dipartimento e unanime approva.

5.3.2 – Variazioni nel budget 2014

Il Direttore informa il Consiglio che, alla luce del trasferimento al Dipartimento di € 42.337,96 per l'iva c/acquisti anno 2013 (come illustrato nelle comunicazioni del presente verbale), nonché dell'incasso per una sponsorizzazione e per un rimborso di una spesa non dovuta, si rende necessario procedere alle seguenti variazioni nel budget 2014 del dipartimento, così come indicato da tabella sotto riportata:

| Descrizione DG | Descrizione e Causale Variazione | Ammontare e Det | Voce COAN | Denominazione Voce coan | Progetto | Denominazione progetto |
|--|----------------------------------|-----------------|-----------------------|--|---------------------------------------|--|
| Rimborso a saldo N.A. 136 del 30.06.2014 - Ditta FER DOR (Vedi ord.vo n. 3631) | maggiori ricavi - maggiori costi | 136,64 | CA.PJ.10.20.40.020 | Altri progetti contabili - residui su progetti - costi | 2013-DOTORD-CR_001 | Dotazione ordinaria 2013 |
| Rimborso a saldo N.A. 136 del 30.06.2014 - Ditta FER DOR (Vedi ord.vo n. 3631) | maggiori ricavi - maggiori costi | 136,64 | CA.PO.50.10.25.900.90 | Altri rimborsi, recuperi e restituzioni | 2013-DOTORD-CR_001 | Dotazione ordinaria 2013 |
| incasso avv. fatt.ne n. 2 del 2014 per sponsorizzazione Congresso Internazionale (Prof. Luciani) | maggiori ricavi - maggiori costi | 1.000,00 | CA.PJ.10.20.10.040 | Progetti di ricerca di Ateneo- costi | 2014 - _CTB_15_Congresso - - _LUCIANI | 2014 - contributo per 15 Congresso Climatic and Biotic Events of the Paleogene - LUCIANI |

IL SEGRETARIO

f.to dott.ssa Lucia MANZALINI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

| | | | | | | |
|--|-------------------------------------|-----------|---------------------------|--|---|---|
| incasso avv. fatt.ne n. 2 del 2014 per sponsorizzazione Congresso Internazionale (Prof. Luciani) | maggiori ricavi - maggiori costi | 1.000,00 | CA.PO.20.70.10.900 | Altri contributi da soggetti privati | 2014 - _CTB_15_Congresso _ - _LUCIANI | 2014 - contributo per 15 Congresso Climatic and Biotic Events of the Paleogene - LUCIANI |
| assegnazione rimborso IVA c/acquisti anno 2013 | maggiori ricavi - maggiori costi | 26.332,04 | CA.PJ.10.20.50.010 | Progetti attivita' commerciale - ricerca - costi | 2013-RICCOMPB- VD_001 | RIMBORSO IVA 2012/13 - VINCENZI |
| assegnazione rimborso IVA c/acquisti anno 2013 | maggiori ricavi - maggiori costi | 323,21 | CA.PJ.10.20.50.010 | Progetti attivita' commerciale - ricerca - costi | 2014-RICCOMPB- _005 | RIMBORSO IVA 2013 - VACCARO |
| assegnazione rimborso IVA c/acquisti anno 2013 | maggiori ricavi - maggiori costi | 848,43 | CA.PJ.10.20.50.010 | Progetti attivita' commerciale - ricerca - costi | 2014-RICCOMPB- _004 | RIMBORSO IVA 2013 - SANTARATO |
| assegnazione rimborso IVA c/acquisti anno 2013 | maggiori ricavi - maggiori costi | 89,48 | CA.PJ.10.20.50.010 | Progetti attivita' commerciale - ricerca - costi | 2014-RICCOMPB- _003 | RIMBORSO IVA 2013 - SACCANI |
| assegnazione rimborso IVA c/acquisti anno 2013 | maggiori ricavi - maggiori costi | 190,46 | CA.PJ.10.20.50.010 | Progetti attivita' commerciale - ricerca - costi | 2014-RICCOMPB- _002 | RIMBORSO IVA 2013 - PORCU' |
| assegnazione rimborso IVA c/acquisti anno 2013 | maggiori ricavi - maggiori costi | 275,96 | CA.PJ.10.20.50.010 | Progetti attivita' commerciale - ricerca - costi | 2014-RICCOMPB- _001 | RIMBORSO IVA 2013 - MALAGU' |
| assegnazione rimborso IVA c/acquisti anno 2013 | maggiori ricavi - maggiori costi | 1.976,23 | CA.PJ.10.20.50.010 | Progetti attivita' commerciale - ricerca - costi | 2013-RICCOMPB- GV_001 | RIMBORSO IVA 2012/13 - GUIDI |
| assegnazione rimborso IVA c/acquisti anno 2013 | maggiori ricavi - maggiori costi | 50,89 | CA.PJ.10.20.50.010 | Progetti attivita' commerciale - ricerca - costi | 2013-RICCOMPB- GM_001 | RIMBORSO IVA 2012/13 - GAMBACCINI |
| assegnazione rimborso IVA c/acquisti anno 2013 | maggiori ricavi - maggiori costi | 12.251,26 | CA.PJ.10.20.50.010 | Progetti attivita' commerciale - ricerca - costi | 2013-RICCOMPB- FF_001 | RIMBORSO IVA 2012/13 - FRONTERA |
| assegnazione rimborso IVA c/acquisti anno 2013 | maggiori ricavi - maggiori costi | 26.332,04 | CA.TR.10.10.10.010. 99 | Trasferimenti interni attivi - altri trasferimenti | 2013-RICCOMPB- VD_001 | RIMBORSO IVA 2012/13 - VINCENZI |
| assegnazione rimborso IVA c/acquisti anno 2013 | maggiori ricavi - maggiori costi | 323,21 | CA.TR.10.10.10.010. 99 | Trasferimenti interni attivi - altri trasferimenti | 2014-RICCOMPB- _005 | RIMBORSO IVA 2013 - VACCARO |
| assegnazione rimborso IVA c/acquisti anno 2013 | maggiori ricavi - maggiori costi | 848,43 | CA.TR.10.10.10.010. 99 | Trasferimenti interni attivi - altri trasferimenti | 2014-RICCOMPB- _004 | RIMBORSO IVA 2013 - SANTARATO |
| assegnazione rimborso IVA c/acquisti anno 2013 | maggiori ricavi - maggiori costi | 89,48 | CA.TR.10.10.10.010. 99 | Trasferimenti interni attivi - altri trasferimenti | 2014-RICCOMPB- _003 | RIMBORSO IVA 2013 - SACCANI |
| assegnazione rimborso IVA c/acquisti anno 2013 | maggiori ricavi - maggiori costi | 190,46 | CA.TR.10.10.10.010. 99 | Trasferimenti interni attivi - altri trasferimenti | 2014-RICCOMPB- _002 | RIMBORSO IVA 2013 - PORCU' |
| assegnazione rimborso IVA c/acquisti anno 2013 | maggiori ricavi - maggiori costi | 275,96 | CA.TR.10.10.10.010. 99 | Trasferimenti interni attivi - altri trasferimenti | 2014-RICCOMPB- _001 | RIMBORSO IVA 2013 - MALAGU' |
| assegnazione rimborso IVA c/acquisti anno 2013 | maggiori ricavi - maggiori costi | 1.976,23 | CA.TR.10.10.10.010. 99 | Trasferimenti interni attivi - altri trasferimenti | 2013-RICCOMPB- GV_001 | RIMBORSO IVA 2012/13 - GUIDI |

IL SEGRETARIO

f.to dott.ssa Lucia MANZALINI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

| | | | | | | |
|--|----------------------------------|-----------|-----------------------|--|----------------------|-----------------------------------|
| assegnazione rimborso IVA c/acquisti anno 2013 | maggiori ricavi - maggiori costi | 50,89 | CA.TR.10.10.10.010.99 | Trasferimenti interni attivi - altri trasferimenti | 2013-RICCOMPB-GM_001 | RIMBORSO IVA 2012/13 - GAMBACCINI |
| assegnazione rimborso IVA c/acquisti anno 2013 | maggiori ricavi - maggiori costi | 12.251,26 | CA.TR.10.10.10.010.99 | Trasferimenti interni attivi - altri trasferimenti | 2013-RICCOMPB-FF_001 | RIMBORSO IVA 2012/13 - FRONTERA |

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

5.4 - Rinnovo assegno di ricerca – Dott.ssa Utizi Kizzi

Il Prof. Umberto Simeoni, PA nel ssd GEO/04, ha proposto alla Direzione del Dipartimento il rinnovo di un assegno di ricerca (**Allegato 6**, parte integrante del presente verbale), ai sensi dell'art. 5, comma 3 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), come sotto riportato.

| | | | | | | | | | |
|---|---|-------------|--------|-------------------|----|--|----|---|----|
| DIPARTIMENTO: | Fisica e Scienze della Terra | | | | | | | | |
| RESPONSABILE: | Prof. Simeoni Umberto | SSD: | GEO/04 | QUALIFICA: | PA | | PA | X | RU |
| AREA CUN: (Vedi tabella) | 04 | | | | | | | | |
| TITOLO ASSEGNO (in italiano): | Dinamica idrosedimentaria delle spiagge sabbiose alluvionali: sperimentazione in vasca della realizzazione di barre artificiali; monitoraggio di aree costiere attraverso rilievi in campo condotti con tecniche DGPS, single-beam e multi-beam; campionamento ed analisi tessiturali, elaborazione dati in ambiente GIS e creazione di database con inserimento di metadati. | | | | | | | | |
| TITOLO ASSEGNO: (in inglese) | Hydro-sedimentary dynamics of alluvial sandy beaches: experiments in a wave tank of artificial sandbars realization; coastal areas monitoring through field surveys carried out with DGPS, single-beam and multi-beam instruments; sediment sampling and grain size analysis; data elaboration in GIS and geo-database realization with metadata | | | | | | | | |
| CAMPO PRINCIPALE DELLA RICHIESTA: (Vedi tabella) | Environmental Science | | | | | | | | |
| ASSEGNISTA: | Utizi Kizzi | | | | | | | | |
| DURATA: | 12 mesi | | | | | | | | |
| PERIODO: | DAL : 01/12/2014 | | | AL : 30/11/2015 | | | | | |
| MESI DI ASSEGNO ART.22 L.240/2010 GIA' GODUTI | MESI: 24 | | | | | | | | |
| IMPORTO: | LORDO DIPENDENTE (minimo 19.367,00 euro annui): | | | € 19.367,00 | | | | | |
| | Oneri carico ente (INPS 19,20% del lordo dipendente): | | | € 3.718,46 | | | | | |
| | TOTALE COMPRENSIVO DI ONERI CARICO ENTE: | | | € 23.085,46 | | | | | |

COPERTURA FINANZIARIA (il cui totale deve dare il TOTALE COMPRENSIVO DI ONERI C/ENTE):

| | PROVENIENZA | TITOLARE | CODICE PROGETTO IN CONTABILITA' | N. Dg. trasferimento | IMPORTO |
|------------------------|--|------------------------------|---------------------------------|----------------------|--------------------|
| ALTRI FONDI (1) | Fondi ENI – CONTRATTO N° 4310040681 "Il controllo dei fenomeni geodinamici" | Prof. Daniele Masetti | | | € 23.085,46 |

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

IL SEGRETARIO
f.to dott.ssa Lucia MANZALINI

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 sopra indicato, **delibera di approvare** la richiesta di rinnovare l'assegno di ricerca **alla Dott.ssa Utizi KIZZI** con le caratteristiche sopra descritte, dall'1/12/2014 al 30/11/2015.

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

5.5 Richiesta incarichi di ricerca

5.5.1 Il Direttore informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del **Dott. Angelo Taibi**, la richiesta di conferire un incarico per l'esecuzione di una ricerca dal titolo "**Programmazione del firmware di un microcontrollore per scheda elettronica**", per la programmazione del firmware del microcontrollore ATmega2560. Tale scheda è stata sviluppata per l'uso spaziale del pletismografo, il dispositivo che dovrà essere indossato dall'astronauta italiana S. Cristoforetti durante gli esperimenti di fisiologia umana nella Stazione Spaziale internazionale. La durata del contratto prevista è pari a **2 mesi**.

Il Direttore 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 "**Programmazione del firmware di un microcontrollore per scheda elettronica**".

Il candidato dovrà possedere documentata esperienza nell'ambito della tematica di ricerca sopra richiamata. 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.

5.5.2 Il Direttore informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del **Dott. Angelo Taibi**, la richiesta di conferire un incarico per l'esecuzione di una ricerca dal titolo "**Sviluppo del software di controllo di un pletismografo a sensori capacitivi**", per la "progettazione della struttura del software per la gestione del

IL SEGRETARIO

f.to dott.ssa Lucia MANZALINI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

microcontrollore ATmega2560". Tale scheda è stata sviluppata per l'uso spaziale del pletismografo, il dispositivo che dovrà essere indossato dall'astronauta italiana S. Cristoforetti durante gli esperimenti di fisiologia umana nella Stazione Spaziale internazionale. La durata del contratto prevista è pari a **2 mesi**.

Il Direttore 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 "**Sviluppo del software di controllo di un pletismografo a sensori capacitivi**".

Il candidato dovrà possedere documentata esperienza nell'ambito della tematica di ricerca sopra richiamata. 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.

Sul sesto oggetto "Varie ed eventuali"

Nulla da deliberare.

Escono i Ricercatori, i rappresentanti del personale tecnico e amministrativo e i rappresentanti degli assegnisti di ricerca e dei dottorandi.

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

7.1 Chiamata PA nel SSD GEO/05, ai sensi art. 18 L. 240/2010

Il Direttore informa il Consiglio che alla data del 10 aprile 2014 sono scaduti i termini per la presentazione delle domande di partecipazione al **bando registrato con Repertorio n. 50/2014 Prot n. 6424 del 12/03/2014**, per la copertura di n. 1 posto di professore universitario di seconda fascia, ai sensi dell'art. 18 comma 1 della Legge 240/2010.

IL SEGRETARIO

f.to dott.ssa Lucia MANZALINI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

In data 15 luglio u.s., si sono riunite le Commissioni giudicatrici, nominate con decreto del Rettore su proposta del Consiglio di Dipartimento (delibera del 5 maggio u.s.), che hanno valutato i candidati in conformità agli standard qualitativi previsti dal DM 344/2011 e agli ulteriori elementi di qualificazione richiesti dal Dipartimento.

Il Direttore rende noto, inoltre, che l'art. 7, comma 1 del Regolamento per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia recita:

Chiamata del candidato selezionato

1. Conclusa la procedura, il Dipartimento, entro sessanta giorni dall'approvazione degli atti da parte del Rettore, propone al Consiglio di Amministrazione la chiamata del candidato selezionato. La delibera di proposta è adottata a maggioranza assoluta dei professori di prima fascia per la chiamata dei professori di prima fascia, e dei professori di prima e seconda fascia per la chiamata dei professori di seconda fascia.

Dopo attenta lettura del verbale della Commissione giudicatrice (**Allegato 7**, parte integrante e sostanziale del presente verbale) e al termine del dibattito, il Direttore 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 selezione per titoli per la copertura di un posto di professore universitario di seconda fascia ai sensi dell'art. 18 comma 1 della Legge 240/2010, indetta con avviso pubblicato all'Albo di Ateneo il 12/03/2014, Rep. N. 50/2014, Prot. n. 6424 del 12/03/2014;

preso atto dei risultati della valutazione comparativa svolta dalla suddetta Commissione, che ha individuato all'unanimità nella Prof.ssa **Monica Ghirotti** la candidata più qualificata da proporre al Consiglio di Dipartimento per la chiamata ai sensi dell'art. 18 comma 1 della Legge 240/2010;

delibera di proporre al Consiglio di Amministrazione la chiamata della Prof.ssa **Monica Ghirotti** per coprire il posto di professore universitario di seconda fascia, ai sensi dell'art. 18 comma 1 della Legge 240/2010 - settore concorsuale 04/A3, SSD GEO/05 – Geologia applicata.

Per motivate ragioni scientifiche legate all'attività di ricerca inerente la Geologia applicata e per motivi didattici, essendoci due insegnamenti nel SSD GEO/05 impartiti nelle lauree triennale e magistrale in Scienze Geologiche non ancora coperti, il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra propone al CdA che la Prof.ssa **Monica Ghirotti** possa prendere servizio al **1° Novembre 2014**.

Dopo breve discussione, 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.

7.2 Nomina commissioni per posti di PA, ai sensi dell'art. 24 comma 6 della Legge 240/2010

Il Direttore informa il Consiglio che alla data del 25 luglio 2014 sono scaduti i termini per la presentazione delle domande di partecipazione al **bando registrato con Repertorio n. 158/2014 Prot. n. 18156 del 10/07/2014**, per la copertura di n. 5 posti di professore universitario di seconda fascia. Ai sensi dell'art. 5 del Regolamento di Ateneo vigente per la disciplina della chiamata dei Professori *di prima e seconda fascia*, la Commissione giudicatrice è nominata con decreto del Rettore su proposta del Consiglio della struttura che ha richiesto l'attivazione della procedura di chiamata.

Il Direttore rende noto, inoltre, che il comma 1 dell'art. 9 e il comma 4 dell'art. 10 del suddetto Regolamento recitano:

Art. 9 – 1. La valutazione dei ricercatori a tempo determinato di cui all'art. 24, comma 3, lett. b), Legge 240/2010, che abbiano conseguito l'abilitazione scientifica di cui all'art. 16 Legge 240/2010, ai fini della chiamata come professori di seconda fascia ai sensi del comma 5 dell'art. 24 Legge 240/2010 è effettuata da una commissione di tre professori ordinari nominata dal consiglio del Dipartimento entro i 120 giorni antecedenti la scadenza del contratto del ricercatore. Almeno uno dei membri della commissione deve appartenere al settore concorsuale del ricercatore sottoposto a valutazione e almeno uno dei commissari deve essere esterno all'Ateneo. Non può far parte della commissione un professore che abbia un grado di parentela o affinità entro il quarto grado compreso con i candidati ovvero sia coniuge di uno dei candidati. Della

IL SEGRETARIO

f.to dott.ssa Lucia MANZALINI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

Commissione non possono fare parte i professori che abbiano una valutazione negativa ai sensi del comma 7 dell'art. 6 della Legge 240/2010. I commissari dovranno dichiarare altresì l'insussistenza delle cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c.

Art. 10 - 4. La commissione è nominata secondo le modalità previste dall'art. 9 del presente Regolamento.

Al termine del dibattito il Direttore illustra la situazione per ogni posto bandito.

7.2.1 Commissione concorso per un posto di PA settore concorsuale 02/B1, SSD FIS/01 – Fisica sperimentale

Al Direttore è pervenuta la proposta di nominare i seguenti professori, quali componenti esterni per il bando di concorso.

- Prof. Alberto Carnera – Università di Padova
- Prof. Gianantonio Della Mea – Università di Trento
- Prof. Giorgio Sberveglieri – Università di Brescia

Il Direttore, pertanto, propone al Consiglio di nominare la seguente commissione:

| Nome e cognome | Ruolo | SSD | Settore concorsuale |
|---|--------------|------------|----------------------------|
| Alberto Carnera Università di Padova | PO | FIS/03 | 02/B1 |
| Gianantonio Della Mea Università di Trento | PO | FIS/03 | 02/B1 |
| Giorgio Sberveglieri Università di Brescia | PO | FIS/01 | 02/B1 |

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.

7.2.2 Commissione concorso per un posto di PA settore concorsuale 02/B2, SSD FIS/03 – Fisica della materia

Al Direttore è pervenuta la proposta di nominare il Prof. Flavio Toigo dell'Università di Padova, quale componente esterno per il bando di concorso.

Il Direttore, pertanto, propone al Consiglio di nominare la seguente commissione:

| Nome e cognome | Ruolo | SSD | Settore concorsuale |
|--------------------------------------|--------------|------------|----------------------------|
| Giovanni Fiorentini | PO | FIS/04 | 02/A2 |
| Flavio Toigo Università di Padova | PO | FIS/03 | 02/B2 |
| Raffaele Tripiccone | PO | FIS/04 | 02/A2 |

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 dott.ssa Lucia MANZALINI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

7.2.3 Commissione concorso per un posto di PA settore concorsuale 02/C1, SSD FIS/05 – Astronomia e Astrofisica

Al Direttore è pervenuta la proposta di nominare il Prof. Andrea Cimatti dell'Università di Bologna, quale componente esterno per il bando di concorso.

Il Direttore, pertanto, propone al Consiglio di nominare la seguente commissione:

| Nome e cognome | Ruolo | SSD | Settore concorsuale |
|---|-------|--------|---------------------|
| Piero Rosati | PO | FIS/05 | 02/C1 |
| Raffaele Tripiccione | PO | FIS/02 | 02/A2 |
| Andrea Cimatti Università di Bologna | PO | FIS/05 | 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.

7.2.4 Commissione concorso per un posto di PA settore concorsuale 04/A1, SSD GEO/06 – Mineralogia

Al Direttore è pervenuta la proposta di nominare i seguenti professori, quali componenti esterni per il bando di concorso.

- Prof.ssa Giovanna Vezzalini – Università di Modena e Reggio Emilia
- Prof. Gianmario Molin – Università di Padova

Il Direttore, pertanto, propone al Consiglio di nominare la seguente commissione:

| Nome e cognome | Ruolo | SSD | Settore concorsuale |
|---|-------|--------|---------------------|
| Giovanna Vezzalini Università di Modena e RE | PO | GEO/06 | 04/A1 |
| Gianmario Molin Università di Padova | PO | GEO/09 | 04/A1 |
| Luigi Beccaluva | PO | GEO/07 | 04/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.

7.2.5 Commissione concorso per un posto di PA settore concorsuale 04/A1, SSD GEO/09 – Georisorse minerarie e applicazioni mineralogiche-petrografiche

Al Direttore è pervenuta la proposta di nominare i seguenti professori, quali componenti esterni per il bando di concorso.

- Prof.ssa Giovanna Vezzalini – Università di Modena e Reggio Emilia
- Prof. Gianmario Molin – Università di Padova

IL SEGRETARIO
f.to dott.ssa Lucia MANZALINI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

Il Direttore, pertanto, propone al Consiglio di nominare la seguente commissione:

| Nome e cognome | Ruolo | SSD | Settore concorsuale |
|---|--------------|------------|----------------------------|
| Giovanna Vezzalini Università di Modena e RE | PO | GEO/06 | 04/A1 |
| Gianmario Molin Università di Padova | PO | GEO/09 | 04/A1 |
| Luigi Beccaluva | PO | GEO/07 | 04/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.

7.3 – Presa di servizio di Professori di seconda fascia

Il Direttore riferisce al Consiglio:

i) che in data 1° Settembre 2014 ha preso servizio il Prof. DRAGO Alessandro, Professore di seconda fascia nel ssd FIS/04, vincitore di concorso;

ii) che in data 1° Settembre 2014 ha preso servizio, inoltre, il Prof. LENISA Paolo, Professore di seconda fascia nel ssd FIS/01, vincitore di concorso

Il Consiglio del Dipartimento in data odierna, sentito il Coordinatore del Consiglio unico in Fisica, stabilisce il carico didattico da conferire ai due docenti sopramenzionati:

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto in premessa, per i Professori di seconda fascia Proff. DRAGO Alessandro e LENISA Paolo che hanno preso servizio entrambi in data 1° Settembre 2014, stabilisce l'afferenza ai corsi di studio e affida a ciascuno il carico didattico da svolgere per l'a.a. 2014/15.

| PA | SSD | Carico didattico a.a 2014-2015 | Dipartimento di afferenza del cds a.a. 2014-2015 |
|-------------------------|---------------|---|---|
| DRAGO Alessandro | FIS/04 | Nuclear Physics I semestre Scattering Theory II semestre | LM Physics Dipartimento di FST |
| LENISA Paolo | FIS/01 | Fisica Generale II semestre | LT Ingegneria Civile e Ambientale Dipartimento di Ingegneria |

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 dott.ssa Lucia MANZALINI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

Escono i professori di seconda fascia.

Sull'ottavo oggetto " Questioni relative ai Professori di I fascia

8.1 Nomina commissione per posto di PO nel SSD GEO/03, ai sensi dell'art. 24 comma 6 della Legge 240/2010

Il Direttore informa il Consiglio che alla data del 31 maggio 2014 sono scaduti i termini per la presentazione delle domande di partecipazione al **bando registrato con Repertorio n. 194/2014 Prot. n. 21113 del 21/08/2014**, per la copertura di n. 1 posto di professore universitario di prima fascia nel SSD GEO/03 dell'ambito concorsuale "04/A2 - Geologia strutturale, geologia stratigrafica, sedimentologia e paleontologia". Ai sensi dell'art. 5 del Regolamento di Ateneo vigente per la disciplina della chiamata dei Professori *di prima e seconda fascia*, la Commissione giudicatrice è nominata con decreto del Rettore su proposta del Consiglio della struttura che ha richiesto l'attivazione della procedura di chiamata.

Il Direttore rende noto, inoltre, che il comma 1 dell'art. 9 e il comma 4 dell'art. 10 del suddetto Regolamento recitano:

Art. 9 – 1. La valutazione dei ricercatori a tempo determinato di cui all'art. 24, comma 3, lett. b), Legge 240/2010, che abbiano conseguito l'abilitazione scientifica di cui all'art. 16 Legge 240/2010, ai fini della chiamata come professori di seconda fascia ai sensi del comma 5 dell'art. 24 Legge 240/2010 è effettuata da una commissione di tre professori ordinari nominata dal consiglio del Dipartimento entro i 120 giorni antecedenti la scadenza del contratto del ricercatore. Almeno uno dei membri della commissione deve appartenere al settore concorsuale del ricercatore sottoposto a valutazione e almeno uno dei commissari deve essere esterno all'Ateneo. Non può far parte della commissione un professore che abbia un grado di parentela o affinità entro il quarto grado compreso con i candidati ovvero sia coniuge di uno dei candidati. Della Commissione non possono fare parte i professori che abbiano una valutazione negativa ai sensi del comma 7 dell'art. 6 della Legge 240/2010. I commissari dovranno dichiarare altresì l'insussistenza delle cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c.

Art. 10 - 4. La commissione è nominata secondo le modalità previste dall'art. 9 del presente Regolamento.

Al Direttore è pervenuta la proposta di nominare i seguenti Professori, quali componenti esterni.

- ORI Gian Gabriele, Università degli Studi "G. D'Annunzio" Chieti - Pescara
- SALVINI Francesco, Università degli Studi Roma Tre.

Al termine del dibattito il Direttore pone in votazione la seguente delibera

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, delibera di proporre la seguente commissione:

| Nome e cognome | Ruolo | SSD | Settore concorsuale |
|---|-------|--------|---------------------|
| MASETTI Daniele | PO | GEO/02 | 04/A2 |
| ORI Gian Gabriele Università degli Studi "G. D'Annunzio" Chieti - Pescara | PO | GEO/02 | 04/A2 |

IL SEGRETARIO
f.to dott.ssa Lucia MANZALINI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

| | | | |
|--|----|--------|-------|
| SALVINI Francesco Università degli Studi Roma Tre | PO | GEO/03 | 04/A2 |
|--|----|--------|-------|

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

Esaurita la trattazione degli argomenti previsti all'ordine del giorno, il Direttore alle ore 12,00 dichiara chiusa la seduta.

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

IL SEGRETARIO
f.to dott.ssa Lucia MANZALINI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE