

Protocollo n. 352 del 26/03/2015
Repertorio n. 21/2015



Verbale n. 5

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

SEDUTA DEL 25 MARZO 2015

L'anno 2015 (Duemilaquindici=)

in questo giorno di Mercoledì 25 (venticinque =)

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

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

convocato con avvisi scritti in data 12/03/2015, prot. n. 314 , 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

| | | | | | |
|-------------------|---|---------------------|----|---------------------|---|
| CALABRESE Roberto | P | CAPUTO Riccardo | P | COLTORTI Massimo | P |
| CRUCIANI Giuseppe | P | FIorentINI Giovanni | AG | GAMBACCINI Mauro | P |
| GUIDI Vincenzo | G | MANTOVANI Franco | G | POSENATO Renato | G |
| ROSATI Piero | P | SIENA Franca | P | TRIPICCIÓN Raffaele | G |
| | | | | | |

PROFESSORI DI RUOLO - II FASCIA

| | | | | | |
|--------------------|----|------------------|---|--------------------|---|
| BIANCHINI Gianluca | G | BILLI Paolo | G | BONADIMAN Costanza | P |
| CIAVOLA Paolo | G | DRAGO Alessandro | P | GHIROTTI Monica | P |
| GIANOLLA Piero | G | GIOVANNINI Loris | P | LENISA Paolo | P |
| LUCIANI Valeria | G | LUPPI Eleonora | P | MARTUCCI Annalisa | P |
| MORETTI Mauro | G | MORSILLI Michele | P | NATOLI Paolo | A |
| PETRUCCI Ferruccio | AG | SACCANI Emilio | A | SANTARATO Giovanni | G |
| SAVRIE' Mauro | P | SIMEONI Umberto | P | VACCARO Carmela | A |
| VINCENZI Donato | A | ZAVATTINI Guido | P | | |

IL SEGRETARIO
 f.to Dott.ssa Lucia MANZALINI

IL DIRETTORE
 f.to Prof. Roberto CALABRESE

RICERCATORI DI RUOLO

| | | | | | |
|----------------------|---|--------------------|----|-----------------|---|
| BASSI Davide | P | BISERO Diego | AG | CIULLO Giuseppe | P |
| DI DOMENICO Giovanni | P | GUIDORZI Cristiano | G | MALAGU' Cesare | G |
| MANTOVANI Fabio | A | MARZIANI Michele | G | MASINA Isabella | G |
| PORCU' Federico | A | RICCI Barbara | P | SPIZZO Federico | G |
| TAIBI Angelo | G | | | | |

RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO

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

RAPPRESENTANTI del PERSONALE TECNICO

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

RAPPRESENTANTI del PERSONALE AMMINISTRATIVO

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

RAPPRESENTANTE degli ASSEGNISTI DI RICERCA

| | | | | | |
|-----------------|---|--|--|--|--|
| BIGNARDI Samuel | P | | | | |
|-----------------|---|--|--|--|--|

RAPPRESENTANTE degli iscritti DOTTORATI DI RICERCA

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

Sono stati invitati dal Direttore a partecipare alla seduta

| | | | |
|--|---|--|---|
| Dott. BETTONI Diego Direttore della Sezione INFN di Ferrara | A | Dott.ssa MARCHETTI Elisa Manager didattico dei CDL afferenti al Dipartimento | G |
| Sig.ra BALBONI Maria Santina Referente alla didattica del Dipartimento | 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 SEGRETARIO
f.to Dott.ssa Lucia MANZALINI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

Il Direttore alle ore 11:10, preso atto delle giustificazioni presentate, accertato il numero dei presenti e constatata la validità dell'adunanza, prima dell'inizio della riunione cede la parola al Dott. Luca Barion che illustra gli strumenti scientifici restaurati con i fondi dello SMA. Il Dr. Barion presenta una relazione sul restauro di alcuni strumenti appartenenti alla collezione di fisica risalenti al XIX secolo. Il restauro si è reso possibile grazie ai fondi elargiti dal Sistema Museale di Ateneo ed ha riguardato 9 strumenti di varia natura tra i quali vanno menzionati una pompa a vuoto a mercurio, un distillatore di oli essenziali e una bilancia di precisione.

Al termine dell'intervento del Dott. Barion, il Direttore procede ad illustrare gli argomenti previsti all'ordine del giorno:

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

Sul primo oggetto “Comunicazioni del Direttore”

Il Direttore comunica che:

- il Prof. Guidi ha rivolto un particolare **ringraziamento**, anche per conto di tutto il Consiglio della Sostenibilità, per l'aiuto ricevuto per lo svolgimento della "Tre giorni di UniFe sostenibile", da parte del Sig. **Michele Parise**, del dott. **Massimo Verde** e del dott. **Alberto Gianoli**;
- con D.R. 26 febbraio 2015, n. 259 il **Prof. Giovanni Fiorentini**, PO presso il Dipartimento di FST è collocato in **aspettativa con assegni** ai sensi dell'art. 12 del D.P.R. 382/1980 per il periodo 1 marzo 2015 – 31 dicembre 2016 per ricoprire l'incarico di Direttore dei Laboratori Nazionali di Legnaro dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare;
- in data 17 marzo u.s. è pervenuta comunicazione dell'Ufficio Dottorato con la quale si informa che con nota del 13/03/2015 prot. 0004289, il Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca ha reso note le procedure operative e le tempistiche per l'accreditamento dei dottorati di Ricerca, anno accademico 2015/16. Le procedure prevedono l'inserimento delle proposte mediante apposita Banca Dati Anagrafe Dottorati (che **dovrà chiudersi entro il 30 aprile p.v.**, previo inserimento del parere del Nucleo di Valutazione sui singoli corsi). A questo proposito, il suddetto Ufficio ha inviato apposite **schede da compilare da parte dei Coordinatori di dottorato e da restituire in via informatica entro il termine perentorio di venerdì 10 aprile ore 12,00**;
- Il **Corso di Perfezionamento “Approcci multidisciplinari nell'applicazione della Strategia Marina”** (istituito ai sensi dell'art. 16 del D.P.R. 162/1982 e dell'art. 6 della Legge 341/1990 – comma 2 – lettera c), realizzato in collaborazione con i Dipartimenti di Giurisprudenza, Economia e Management e Scienze della vita e Biotecnologie dell'Università di Ferrara e con il CURSA - Consorzio Universitario per la Ricerca Socio economica e per l'Ambiente e dal Cursa, **è stato revocato** per il non raggiungimento del numero minimo di partecipanti alla data di scadenza delle iscrizioni (17 Febbraio 2015 e in proroga 2 Marzo 2015);
- con riferimento alla **Parte I e II della SUA-RD**, come da linee guida ANVUR, verrà a breve comunicato l'elenco degli autori che non hanno fornito le informazioni aggiuntive per la totalità o

IL SEGRETARIO

f.to Dott.ssa Lucia MANZALINI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

anche per una parte della propria produzione scientifica in modo tale che gli Atenei interessati possano successivamente provvedere **entro 20 giorni dalla data di comunicazione**;

- con riferimento alla **Parte III della SUA-RD**, denominata “Terza missione” (contenente informazioni relative a otto ambiti di attività: I.1 - proprietà intellettuale; I.2 - spin-off; I.3 - attività conto terzi; I.4 - public engagement; I.5 - patrimonio culturale; I.6 - tutela della salute; I.7 - formazione continua; I.8 - strutture di intermediazione), la compilazione dei quadri relativi ai brevetti e alle imprese spin-off non è completamente a carico degli atenei, in quanto molte delle informazioni saranno inserite dall’ANVUR, sulla base di interrogazioni di banche dati pubbliche. Gli atenei devono provvedere alla **validazione dei dati e all’integrazione di quelli mancanti** utilizzando le apposite schede CINECA. In merito ai brevetti, per facilitare la procedura d’inserimento dei dati, è stata precaricata da ANVUR una lista provvisoria di brevetti estrapolati da alcune banche dati brevettuali pubbliche. Qualora si riscontri l’assenza di brevetti pubblicati, l’inventore è invitato ad inserire manualmente i dati, secondo le indicazioni presenti nelle Linee guida dell’ANVUR consultabili all’indirizzo web: <http://www.anvur.org/attachments/article/26/L~.pdf>. **La scadenza entro la quale provvedere alla validazione dei brevetti è fissata al 3 aprile 2015**;
- l’Ufficio Personale Docente ha comunicato che i Proff. Franco Mantovani, Mauro Savriè e Franca Siena, docenti presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra di Unife, cesseranno dal servizio a decorrere dal 1° novembre 2015, per volontarie dimissioni;
- il 30 marzo p.v. è prevista una riunione di Ateneo sulla VQR 2011-2014, nella quale verranno mostrate delle slide recentemente presentate dal Prof. Sergio Benedetto (ANVUR).

Comunicazioni dal Senato Accademico:

- è stato approvato il piano di sostenibilità di Unife;
- è stato raccomandato dal Rettore di seguire quanto indicato dal Regolamento Didattico di Ateneo, alla luce di lamentele raccolte dai rappresentanti degli studenti in merito a “salti di appello”.
- sono stati approvati i Regolamenti per l’elezione del Rettore e per le elezioni dei rappresentanti dei votanti del Rettore;
- è stato approvato l’Accordo con il Dipartimento per le Pari Opportunità/Presidenza del Consiglio dei Ministri per la realizzazione del Progetto “Bilancio di Genere per le Pubbliche Amministrazioni (GeRPA)”. A questo proposito verrà assegnato a Unife un finanziamento di 158.000 euro;
- è stato approvato il bando per Grandi Attrezzature di Ateneo (totale fondi disponibili 3 MEuro). A questo proposito ad ogni richiesta deve essere garantito un cofinanziamento minimo del 10%;
- sono stati approvati tutti i fondi relativi ai contratti ex art. 26. Per il Dipartimento di FST è stato approvato un finanziamento di 3.800 euro;
- sono stati approvati i fondi relativi ai contratti per la didattica. Per il Dipartimento di FST è stato approvato un finanziamento di 41.000 euro;
- sono stati approvati, per il Dipartimento di FST, i 5 contratti gratuiti richiesti per attività didattica.

Sul secondo oggetto “Questioni relative alla didattica “

2.1 Sostituzione Docenti certificatori nella Offerta Formativa 2015/2016 – LT Fisica

Il Direttore comunica che il Coordinatore del CU in Fisica ha richiesto di apportare modifiche a quanto già deliberato nel Consiglio del Dipartimento del 26 Novembre 2014, in merito ai Docenti certificatori nella OFF 2015-2016, in ottemperanza al DM 47 del 30.01.2013, successivamente modificato con DM 1059 del 23.12.2013.

In particolare, si fa presente che:

- il Prof. Mauro Savriè, cessando da servizio a decorrere dal 1° Novembre 2015 per volontarie dimissioni, verrà sostituito dalla Dott.ssa Isabella Masina;

IL SEGRETARIO
f.to Dott.ssa Lucia MANZALINI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

- il Dott. Diego Bisero, non essendo titolare di insegnamenti nel CdS triennale in Fisica, verrà sostituito dal Dott. Federico Porcù.

Di seguito si illustra la situazione aggiornata dei docenti certificatori nel CdS triennale in Fisica, ponendo in evidenza (dati indicati in grassetto) le modifiche apportate.

a) LT in Fisica – a.a. 2015/16

| Docente | Nuove indicazioni per a.a. 2015-2016 | Ruolo e SSD | Insegnamento | SSD | Tipologia | Peso |
|------------------------|--------------------------------------|---------------|--|--------|---------------------------|------|
| PORCU' Federico | si | RU FIS/06 | Fisica dell'atmosfera | FIS/06 | D-a scelta dello studente | 1 |
| CALABRESE Roberto | | PO FIS/01 | Laboratorio di interazioni Radiazione-materia | FIS/01 | B-caratt. | 1 |
| FERRARIO Carlo | | PA MAT/07 | Meccanica Analitica | MAT/07 | C- affine | 1 |
| GIOVANNINI Loris | | PA FIS/03 | Struttura della Materia II | FIS/03 | B-caratt. | 1 |
| LUPPI Eleonora | | PA FIS/01 | Laboratorio di fisica con elementi di statistica e informatica | FIS/01 | A-di base | 1 |
| MALAGU' Cesare | | RU FIS/01 | Fisica Generale II | FIS/01 | B-caratt. | 1 |
| MASINA Isabella | si | RU FIS/02 | Elementi di Meccanica Quantistica | FIS/02 | B-caratt. | 1 |
| PAGLIARA Giuseppe | | RTD FIS/04 | Fisica Subatomica | FIS/04 | B-caratt. | 1 |
| ROSATI Piero | | PO FIS/05 | Elementi di Astrofisica | FIS/05 | B-caratt. | 1 |

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

Sul terzo oggetto “Questioni relative ai Ricercatori”

Nulla da deliberare

Sul quarto oggetto “Programmazione Didattica”

Nulla da deliberare

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

5.2 Ratifica Decreti del Direttore

IL SEGRETARIO
f.to Dott.ssa Lucia MANZALINI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

5.2.1 Ratifica decreto direttoriale per la nomina di una Commissione giudicatrice per il conferimento di una borsa per attività di ricerca post laurea.

Il Direttore illustra il seguente decreto direttoriale emesso in data 27 Febbraio 2015, che ha dovuto emanare per velocizzare le procedure di selezione, in merito alla nomina della commissione per il conferimento di una borsa di ricerca (responsabile **Prof. Paolo Natoli**), di cui si riporta integralmente il testo.

Prot. n. 234
Tit. III Class. 12 Fasc. 1
Repertorio n. 11/2015

DECRETO

IL DIRETTORE

VISTE le Linee Guida di Ateneo per il conferimento di borse di studio per attività di ricerca post-laurea, emanate ai sensi dell'art. 18, comma 5 della Legge 240/2010;

VISTO il Decreto del Direttore, repertorio n. 04/2015 del 29/01/2015 con cui è stato approvato, su richiesta del Prof. Paolo Natoli, il bando di concorso selezione n. 01/2015 per n. 1 borsa di studio per attività di ricerca post-laurea dell'importo di € 20.000,00, al lordo delle ritenute di legge, della durata di 12 mesi, dal titolo: "Analisi dei dati del satellite Planck: spettri di potenza angolare" la cui attività di ricerca verrà svolta presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra;

CONSIDERATO che il termine per la presentazione delle domande era fissato per il 25 Febbraio 2015;

CONSIDERATO che nel bando di selezione 01/2015 è già stata fissata la data per la convocazione di tutti i candidati ammessi al colloquio, concordata per il giorno Lunedì 9 Marzo 2015 alle ore 11:30;

D E C R E T A

la nomina della seguente Commissione per la selezione n. 01/2015 di n. 1 borsa di studio per attività di ricerca post laurea, richiesta dal Prof. Paolo Natoli e deliberata nel Consiglio di Dipartimento del 22 Gennaio 2015:

Prof. Paolo NATOLI
Prof. Nazzareno MANDOLESI
Prof.ssa Barbara RICCI

Membro Supplente:

Dott. Fabio MANTOVANI

La riunione della Commissione, per la valutazione dei titoli, avverrà nei tempi e luoghi decisi dai membri della Commissione, fermo restando la data del 9 marzo 2015 alle ore 11:30 per la riunione della Commissione per il colloquio con il/i candidato/i convocato/i, come indicato nel bando di selezione n. 01/2015, repertorio 05/2015 del 29/01/2015.

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

5.2.2 Ratifica decreto direttoriale per l'affidamento di un insegnamento nel CdS magistrale in Physics

IL SEGRETARIO
f.to Dott.ssa Lucia MANZALINI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

Il Direttore illustra il seguente decreto direttoriale emesso in data 6 marzo 2015, che ha dovuto emanare per velocizzare le procedure di selezione per l'affidamento, a titolo gratuito, dell'insegnamento di "Magnetic Properties of Matter and Laboratory" per il corso di Laurea Magistrale in Fisica/Physics, presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra per l'a.a. 2014/2015, di cui si riporta integralmente il testo.

Prot. n. 293 del 06/03/2015
Tit. VII Class. 4 Fasc. 1
Repertorio n. 12/2015

DECRETO

IL DIRETTORE

Visto l'avviso di selezione pubblica per titoli per il conferimento di incarichi di insegnamento a titolo gratuito a personale docente e ricercatore di altro Ateneo (Prot. n. 194 del 20/02/2015), scadenza 03/03/2015, per l'insegnamento di "Magnetic Properties of Matter and Laboratory", nella Laurea Magistrale in Fisica/Physics, presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, per l'a.a. 2014/2015;

Considerato che entro i termini di scadenza, 03/03/2015, è pervenuta la domanda della Dr.ssa Lucia Del Bianco, RU presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Bologna (SSD FIS/03);

Sentito il parere favorevole del Prof. Tripicciono, Coordinatore del CdS in Fisica, che ha esaminato la documentazione della domanda, dalla quale si evince la piena idoneità della Dr.ssa Del Bianco a tenere l'insegnamento di cui al bando sopracitato, sulla base del suo curriculum scientifico e didattico;

Verificato che alla domanda della Dr.ssa Del Bianco è allegata copia della richiesta di autorizzazione inviata all'Ateneo di appartenenza;

Considerata l'urgenza di affidare l'insegnamento in oggetto per evitare ulteriori ritardi nell'erogazione della didattica programmata per l'a.a. 2014/2015;

D E C R E T A

L'affidamento dell'insegnamento di "Magnetic Properties of Matter and Laboratory" per il corso di Laurea Magistrale in Fisica/Physics, presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra (SSD FIS/03, 6 CFU, 48 ore di lezione) per l'a.a. 2014/2015 (secondo semestre) a titolo gratuito alla **Dr.ssa Lucia Del Bianco**, RU presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Bologna.

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

5.2.3 Ratifica decreto direttoriale per la nomina di vincitore per incarico ricerca

Il Direttore illustra il seguente decreto direttoriale emesso in data 11 marzo 2015, che ha dovuto emanare per velocizzare le procedure di selezione, in merito alla nomina del vincitore per il conferimento di una borsa di studio per attività di ricerca post laurea (responsabile Prof. Paolo Natoli), di cui si riporta integralmente il testo.

Prot. n. 307
Tit. III Class. 12 Fasc. 1
Repertorio n. 13/2015

DECRETO

IL SEGRETARIO
f.to Dott.ssa Lucia MANZALINI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

IL DIRETTORE

VISTE le Linee Guida di Ateneo per il conferimento di borse di studio per attività di ricerca post-laurea, emanate ai sensi dell'art. 4 della L. 210/98 e ai sensi dell'art. 18, co. 5 della Legge 240/2010 (c.d. Gelmini), come modificato dall'art. 49, comma 1, lettera h), numero 5 del Decreto Legge 5/2012, convertito dalla Legge 4.4.2012, n. 35;

VISTO l'Accordo tra ASI ed INAF n. 2014-024-R.0 per Progetto Planck LFI fase E2 – Analisi Dati, dalla quale si desume che questo consente il finanziamento di borse di studio per attività di ricerca post lauream e che quindi tale spesa non grava sui fondi dell'Università;

VISTA la richiesta del Prof. Paolo Natoli, di conferire una borsa di studio per attività di ricerca post lauream dal titolo: “Analisi dei dati da satellite Planck: spettri di potenza angolari”;

VISTA la Delibera del Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra nella seduta del 22.01.2015, dove veniva approvato all'unanimità l'indizione di una selezione, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 Borsa di Studio per attività di ricerca post lauream presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, dell'importo di € 20.000,00 (ventimila/00), della durata di 12 mesi, dal titolo: “Analisi dei dati del satellite Planck: spettri di potenza angolari”, responsabile scientifico Prof. Paolo Natoli;

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 la documentazione inerente il presente provvedimento di conferimento di incarico;

VISTO il Decreto del Direttore, repertorio n. 04/2015 del 29/01/2015, con cui veniva emanato il bando n. 01/2015 per la selezione di n. 1 Borsa di Studio per attività di ricerca post lauream;

VISTO il Decreto del Direttore, repertorio n. 11/2015 del 27/02/2015, con cui è stata nominata la Commissione per l'esame dei titoli e colloquio dei candidati al concorso di cui al punto precedente;

VISTA la risultanza dei verbali, redatti dalla Commissione Giudicatrice in seguito alla riunione del 02/03/2015 alle ore 8:30 in sede di preliminare ai fini della valutazione per titoli, ed alla riunione del 09/03/2015 alle ore 12:00, per l'effettuazione della prova orale da parte dei candidati e la conseguente predisposizione della graduatoria finale, con cui la predetta Commissione ha dichiarato idoneo allo svolgimento dell'attività di ricerca in oggetto della borsa di studio dal titolo: “Analisi dei dati del satellite Planck: spettri di potenza angolari” il Dott. **DIEGO MOLINARI** attribuendo al medesimo la votazione di 97/100;

DECRETA

Di conferire l'incarico per una borsa di studio per attività di ricerca post lauream al

Dott. DIEGO MOLINARI

Nato a Genova (GE) il 23/07/1985

Codice Fiscale MLNDGI85L23D969H

dichiarato vincitore nella selezione n. 01/2015 per l'attivazione di n. 1 Borsa di Studio per attività di ricerca post lauream della durata di 12 mesi, per un importo di € 20.000,00 e dal titolo: “Analisi dei dati del satellite Planck: spettri di potenza angolari”.

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

5.2.4 Ratifica decreto direttoriale per la nomina di una Commissione giudicatrice per il conferimento di assegno di ricerca richiesto dal Prof. Franco Mantovani**IL SEGRETARIO**

f.to Dott.ssa Lucia MANZALINI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

Il Direttore illustra il seguente decreto direttoriale emesso in data 11 marzo 2015, che ha dovuto emanare in merito alla nomina della commissione giudicatrice per il conferimento di un assegno di ricerca richiesto dal Prof. Franco Mantovani, di cui si riporta integralmente il testo.

Repertorio n. 15/2015
Prot. n. 310 del 11/03/2015
Titolo III Classe 13 Fasc. 1

DECRETO

IL DIRETTORE

VISTA la legge 9 maggio 1989, n. 168;
VISTO lo Statuto dell'Università degli Studi di Ferrara;
VISTA la legge 30 dicembre 2010, n. 240, art. 22;
VISTO il Regolamento per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca di cui all'art. 22 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240;
VISTO il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa;
VISTA la richiesta presentata dal Prof. Franco Mantovani di conferimento di assegno di ricerca della durata di dodici mesi dal titolo: "Evoluzione geomorfologica recente ad interazione fra acque sotterranee e reticolo di drenaggio per la presenza di specie azotate e per la salinizzazione nei sistemi agro-ambientali di bassa pianura e costieri", pubblicato con Decreto Rettoriale albo n. 18/2015 Prot. n. 2450 del 30/01/2015, per un importo complessivo al lordo degli oneri a carico del beneficiario di € 19.367,00;
VISTO il parere favorevole espresso dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 09/01/2015 al conferimento dell'assegno di ricerca;
VISTA la deliberazione assunta dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 28/01/2015;
VISTO il parere espresso dal Prof. Franco Mantovani in merito alla composizione della Commissione Giudicatrice;

DECRETA

La nomina della seguente Commissione giudicatrice per l'assegno di ricerca dal titolo: "*Evoluzione geomorfologica recente ad interazione fra acque sotterranee e reticolo di drenaggio per la presenza di specie azotate e per la salinizzazione nei sistemi agro-ambientali di bassa pianura e costieri*", per il settore GEO/04:

| | | |
|--------------------------|---------------|------------|
| Prof. Franco MANTOVANI | PO SSD GEO 04 | Presidente |
| Prof. Massimo COLTORTI | PO SSD GEO 07 | Componente |
| Dott.ssa Monica GHIROTTI | PA SSD GEO 05 | Componente |

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

5.3 Nomina Commissione Sicurezza di Dipartimento

Il Direttore informa il Consiglio che si rende necessario nominare una Commissione Sicurezza (CS) che, avvalendosi del supporto del Servizio di Prevenzione e Protezione di Ateneo, ha la funzione di collaborare con il Direttore nella:

- valutazione e soluzione delle problematiche in materia di sicurezza;
- raccolta delle segnalazioni legate alla sicurezza dei locali e del personale del Dipartimento proponendo soluzioni concrete alle stesse.

Il Direttore propone che la CS sia composta da:

IL SEGRETARIO
f.to Dott.ssa Lucia MANZALINI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

- Direttore;
- Vice Direttore;
- due rappresentanti del personale docente;
- tre rappresentanti del PTA;
- il RSPP della Sezione INFN di Ferrara.

Alle riunioni potrà essere invitato a partecipare il Direttore della sezione locale INFN.

Il Direttore propone quindi che vengano nominati componenti della CS:

- Prof. Roberto Calabrese (Direttore);
- Prof. Renato Posenato (Vice Direttore);
- Proff. Giuseppe Cruciani e Mauro Gambaccini (rappresentanti Docenti);
- Sig. Michele Parise (ASPP di Dipartimento e rappresentante PTA), Dott. Renzo Tassinari e Dott. Umberto Tessari (rappresentanti PTA);
- Dott. Federico Evangelisti (RSPP INFN).

Alle riunioni potrà, inoltre, partecipare il Dott. Diego Bettoni (Direttore INFN), in qualità di invitato.

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, **approva la nomina della Commissione Sicurezza** di Dipartimento, come sopra specificata e composta.

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

5.4 Proposta di Contratto di Comodato d'uso gratuito – Prof. Ferruccio Petrucci

Il Direttore informa il Consiglio che il **Prof. Ferruccio Petrucci** ha sottoposto alla approvazione del Consiglio di Dipartimento la proposta di Contratto di Comodato d'uso gratuito con il **Dipartimento di Fisica e Astronomia Alma Mater Studiorum Università di Bologna**, per l'utilizzo della seguente apparecchiatura di proprietà del Dipartimento di Fisica e Astronomia di UniBo:

- **Tubo radiogeno mod. RX38, anodo di tungsteno, tensione anodica massima 38KV, 0.5mA, filtraggio 0.5 mm Al, matricola nr. 2018, completo di alimentatore serie P/N 0107, valore di € 11.465,34. Fabbriante EIS Srl, Via Silvani 130 ROMA;**

come da **Allegato 1**, parte integrante del presente verbale.

Il dispositivo verrà utilizzato nel laboratorio LARIX-b e servirà per la esecuzione di radiografie di dettagli di dipinti su tela e di piccoli oggetti. Per la sua maneggevolezza meccanica e per la flessibilità nella impostazione dei valori di chilovoltaggio e di corrente, si presta alla esecuzione di riprese radiografiche di campioni di pigmenti e in ogni situazione in cui non siano necessari elevati campi. Per questo verrà usato a complemento della strumentazione esistente, nei programmi di ricerca attualmente attivi.

Sono a carico del Comodatario le spese di installazione, di manutenzione migliorativa ed ordinaria e quelle per il materiale di consumo, nonché le spese per la registrazione del contratto in caso d'uso e quelle relative alla copertura assicurativa, per le quali è attiva una polizza di Ateneo.

La durata del contratto è pari ad anni tre, con decorrenza dalla data di stipula.

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto della proposta di Contratto di Comodato d'uso gratuito della apparecchiatura sopra descritta, con il **Dipartimento di Fisica e Astronomia Alma Mater Studiorum Università di Bologna**, per quanto di competenza, **delibera di approvare** il testo presentato alla sua attenzione.

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, udito quanto sopra, unanime approva.

5.5 Licenza Campus Matlab (prodotto da Mathworks).

Il Direttore ricorda che il Dipartimento di Ingegneria ha proposto, con il sostegno di altri Dipartimenti, l'acquisto da parte dell'Ateneo della Total Academic Headcount License – Licenza Campus Matlab (prodotto da Mathworks). Matlab, come noto, è un ambiente software usato da milioni di scienziati in tutto il mondo e di grandissima diffusione nelle imprese e che consente di risolvere problemi, simulare sistemi, analizzare e visualizzare dati nell'ambito di molteplici discipline scientifiche, tecniche ed economiche. Per la sua diffusione rappresenta oramai uno standard a livello internazionale.

La licenza Campus Matlab prevede una disponibilità praticamente illimitata di licenze per uso didattico e di ricerca, per tutto il personale dell'Ateneo e per gli studenti. Oltre ai vantaggi nell'utilizzo per ricerca, l'adesione alla licenza Campus rappresenterebbe quindi sicuramente un servizio di alto livello agli studenti e un elemento molto positivo per l'immagine del nostro Ateneo.

A fronte di un costo preventivato della versione standard, con 17 toolbox di base, di € 20.737,00 + IVA, è richiesto ai Dipartimenti interessati di sostenere l'iniziativa con un proprio cofinanziamento.

A tal fine il Direttore propone, da parte del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, **un cofinanziamento complessivo di € 1.500,00** con la disponibilità a valutare lo stesso importo di cofinanziamento per gli anni a venire.

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

5.5 Proposta di Convenzione con il Network Internazionale di Centri per l'Astrofisica Relativistica (ICRANet) – Prof. Piero Rosati

Il Direttore informa il Consiglio che il **Prof. Piero Rosati** ha sottoposto alla approvazione del Consiglio di Dipartimento la proposta di Convenzione con il **Network Internazionale di Centri per l'Astrofisica Relativistica (ICRANet)**, per consolidare la pluriennale collaborazione di ricerca sperimentale e teorica nel campo dell'astrofisica relativistica, della fisica astroparticellare e delle interazioni fondamentali, nonché di ricerca per lo sviluppo tecnologico necessarie all'attività in tali settori, come da **Allegato 2**, parte integrante del presente verbale.

A questo scopo, il Dipartimento di FST consente alla Sezione di ICRANet, in comodato d'uso gratuito, l'accesso ad alcuni locali posti all'interno dell'Edificio Blocco C – Polo Scientifico Tecnologico - Via Saragat, 1, già facenti parte del locale gruppo di Astrofisica. L'ICRANet si impegna, nei confronti del Dipartimento di Fisica e scienze della terra:

a) a versare un contributo annuo di € 5.000,00, all'inizio di ogni anno solare, per attività, di comune interesse sia di ricerca che di formazione;

b) a trovare fonti per un contributo aggiuntivo per il cofinanziamento di eventuali programmi di ricerca di rilevante interesse nazionale o internazionale, coinvolgenti personale universitario associato;

c) a trovare fonti per il finanziamento di borse di dottorato nell'ambito del dottorato internazionale IRAP-PhD, seguendo gli accordi internazionali e nazionali stipulati da ICRANET o congiuntamente ICRANET e Dipartimento.

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto della proposta di Convenzione con il **Network Internazionale di Centri per l'Astrofisica Relativistica (ICRANet)**, per lo svolgimento di attività di ricerca sperimentale e teorica nel campo dell'astrofisica relativistica, della fisica astroparticellare e delle interazioni fondamentali, nonché di ricerca per lo sviluppo tecnologico necessaria all'attività in tali settori, per quanto di competenza, **delibera di approvare** il testo presentato alla sua attenzione.

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

IL SEGRETARIO

f.to Dott.ssa Lucia MANZALINI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

5.6 Richiesta conferimento di borsa di studio per attività di ricerca

Il Direttore informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del **Prof. Mauro Savriè**, la richiesta di conferire una borsa di studio per l'esecuzione di una ricerca per "**Test di un prototipo di rivelatore a GEM con sorgenti di radiazioni ionizzanti**", per complessivi **€ 5.000 (cinquemila)** da imputare su fondi relativi al **Progetto 2008-UEFP7-GM_001 "UE LABSYNC- residui"** (fondo già tutto rendicontato) e **Progetto 2010-r.ric-gm_001 "Restituzione somma assegni"** intestati al Prof. Mauro Gambaccini. Lo studio ha l'obiettivo di verificare la funzionalità di un nuovo anodo di lettura per un rivelatore a GEM. Il vincitore si occuperà dell'allestimento del setup di test sperimentale e dell'analisi dei dati.

La durata della borsa di studio prevista è pari a **5 mesi**. Responsabile scientifico è il Prof. Mauro Savriè.

Il candidato dovrà possedere la **Laurea magistrale o specialistica in Fisica o titolo equivalente**, nonché documentata esperienza nell'ambito della tematica di ricerca sopra richiamata.

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

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

accertata la disponibilità dei finanziamenti dichiarati per la copertura della borsa di studio sopra indicata; **approva la richiesta di conferire una borsa di studio** per l'esecuzione di una ricerca per "**Test di un prototipo di rivelatore a GEM con sorgenti di radiazioni ionizzanti**", responsabile scientifico il **Prof. Mauro Savriè**.

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

Entra l'Ing. Marco Statera, invitato dal Direttore

5.7 Procedimento per acquisizione fornitura bombole di gas per il triennio 2015/2017.

Il Direttore informa il Consiglio che è necessario procedere all'affidamento della Fornitura bombole di gas per il triennio 2015/2017.

Periodicamente, per specifiche necessità che caratterizzano le linee di ricerca che il Dipartimento svolge, si rende opportuno affidare la fornitura di bombole per gas tecnici ad una Ditta capace di soddisfare tali esigenze tramite la stima dei costi praticati nell'anno di riferimento.

Il Direttore ha conferito **all'Ing. Marco Statera**, tecnico assegnato al Dipartimento, l'incarico di seguire il procedimento per acquisire le forniture di gas mediante la richiesta di una offerta con validità triennale. E' stato messo a punto il Disciplinare Tecnico su cui basare la richiesta, sono state interpellate le Ditte: **AIR LIQUIDE, RIVOIRA, SAPIO, SOL e SIAD**.

Solamente la ditta SOL non ha partecipato alla gara in quanto non ha inviato la propria offerta.

Hanno risposto alla richiesta di un preventive-offerta le Ditte

- SAPIO
- AIR LIQUIDE
- SIAD
- RIVOIRA

Tutti i prezzi per bombola da 14 litri o al metrocubo non indicati nelle offerte, sono stati portati a 100 per effettuare correttamente una comparazione.

La ditta SAPIO ha quotato CO2 di tipo 4.5, mentre le altre ditte hanno quotato il tipo 4.8, di maggiore purezza.

IL SEGRETARIO
f.to Dott.ssa Lucia MANZALINI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

I formati sono stati suddivisi in '40/50lt €/mc' per le bombole da 40 litri o 50 litri, il cui prezzo è specificato in Euro al metro cubo standard di gas fornito, e '14 lt' per le bombole di capienza 14 litri. Il prezzo delle bombole da 14 litri è specificato in Euro a bombola.

I noleggi bombola sono stati riportati al noleggio mensile per bombola per il confronto. La ditta SIAD ha quotato il noleggio giornaliero: il noleggio di un mese equivalente è stato conteggiato moltiplicando la quota giornaliera per 30,5 giorni. Le approssimazioni sono state effettuate al centesimo di Euro.

Di seguito si riporta la tabella riassuntiva dei costi indicati nelle offerte

| gas | formato | SAPIO (A) | SIAD (B) | RIVOIRA (C) | AIR LIQUIDE (D) |
|-------------------------|--------------|--------------|-------------|----------------|--------------------|
| azoto 5.0 | 40/50lt €/mc | 2,2 | 2,2 | 1,4 | 2,5 |
| azoto 5.0 | 14 lt | 22 | 9,5 | 100 | 30 |
| azoto 6.0 | 40/50lt €/mc | 7,5 | 6,9 | 6,8 | 4,5 |
| azoto 6.0 | 14 lt | 50 | 25 | 100 | 48 |
| Elio 5.0 | 40/50lt €/mc | 10,2 | 9 | 10,5 | 11,5 |
| Elio 5.0 | 14 lt | 35 | 32 | 100 | 60 |
| Elio 6.0 | 40/50lt €/mc | 15 | 14,8 | 17,5 | 16,5 |
| Elio 6.0 | 14 lt | 55 | 50 | 100 | 52 |
| Argon 5.0 | 40/50lt €/mc | 3,3 | 3,1 | 3 | 3 |
| Argon 5.0 | 14 lt | 24 | 12,5 | 100 | 45 |
| Argon 6.0 | 40/50lt €/mc | 10 | 12,7 | 9,4 | 5,5 |
| Argon 6.0 | 14 lt | 50 | 41 | 100 | 52 |
| CO2c 4.8 | 40/50lt €/mc | 4,5 | 4,2 | 3 | 8 |
| SAPIO 4.5 | 14 lt | 44 | 100 | 100 | 100 |
| O2 6.0 | 40/50lt €/mc | 7 | 6,9 | 8,5 | 5,5 |
| O2 6.0 | 14 lt | 50 | 25 | 100 | 48 |
| H2 | 40/50lt €/mc | 8 | 8,2 | 6 | 5,5 |
| H2 | 14 lt | 50 | 29 | 100 | 52 |
| Aria zero | 40/50lt €/mc | 2,3 | 2 | 2,3 | 3,5 |
| Aria zero | 14 lt | 30 | 100 | 100 | 38 |
| Acetilene | 40/50lt €/mc | 8 | 11 | 8,5 | 10 |
| Trasporto | | | | | |
| Viaggio | | 0 | 0 | 8 | 20 |
| per bombola | | 2,5 | 0 | 0 | 10 |
| nolo | | | | | |
| nolo 1 mese | | | 1,83 | 3 | |
| nolo annuale | | 22 | | | |
| nolo 1 mese equivalente | | | | | |
| | | 1,83 | | | 1,87 |

VALUTAZIONE DELLE OFFERTE

Per ogni combinazione di gas e purezza quotati è assegnato un punteggio crescente da uno a cinque (1;2;3;4;5, ossia 1 il più economico e 5 il meno economico) per l'acquisto e trasporto di una bombola, ed uno per l'acquisto e trasporto di 3 bombole per un totale di 22 valutazioni (ossia 11 tipologie di gas X due valutazioni).

Il costo del noleggio delle bombole è valutato con un punteggio da 4 a 20 (4;8;12;16;20, ossia 4 il più economico e 20 il meno economico).

La fornitura è affidata alla ditta che realizza la somma dei punteggi più bassa.

IL SEGRETARIO

f.to Dott.ssa Lucia MANZALINI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

Dalla valutazione dei costi di noleggio, si assegnano i seguenti punteggi:

- SAPIO punti 4
- SIAD punti 4
- RIVOIRA punti 12
- AIR LIQUIDE punti 16.

I fornitori SAPIO e SIAD si classificano entrambi al primo posto, per cui si assegnano ad entrambe 4 punti; ai fornitori terzo e quarto classificato si assegnano 12 punti e 16 punti rispettivamente, come da disciplinare tecnico.

Si procede alla valutazione del costo della fornitura di una bombola comprensiva dei relativi costi di consegna:

| gas | formato | valutazione costo | | | | punteggi | | | |
|-----------|-----------------|-------------------|--------|---------|-------------|----------|----|----|----|
| | | SAPIO | SIAD | RIVOIRA | AIR LIQUIDE | A | B | C | D |
| azoto 5.0 | 40/50lt €/mc | 20,1 | 17,6 | 19,2 | 50 | 3 | 1 | 2 | 4 |
| azoto 5.0 | 14 lt | 24,5 | 9,5 | 108 | 60 | 2 | 1 | 4 | 3 |
| azoto 6.0 | 40/50lt €/mc | 62,5 | 55,2 | 62,4 | 66 | 3 | 1 | 2 | 4 |
| azoto 6.0 | 14 lt | 52,5 | 25 | 108 | 78 | 2 | 1 | 4 | 3 |
| Elio 5.0 | 40/50lt €/mc | 84,1 | 72 | 92 | 122 | 2 | 1 | 3 | 4 |
| Elio 5.0 | 14 lt | 37,5 | 32 | 108 | 90 | 2 | 1 | 4 | 3 |
| Elio 6.0 | 40/50lt €/mc | 122,5 | 118,4 | 148 | 162 | 2 | 1 | 3 | 4 |
| Elio 6.0 | 14 lt | 57,5 | 50 | 108 | 82 | 2 | 1 | 4 | 3 |
| Argon 5.0 | 40/50lt €/mc | 31,54 | 27,28 | 34,4 | 56,4 | 2 | 1 | 3 | 4 |
| Argon 5.0 | 14 lt | 26,5 | 12,5 | 108 | 75 | 2 | 1 | 4 | 3 |
| Argon 6.0 | 40/50lt €/mc | 90,5 | 111,76 | 90,72 | 78,4 | 2 | 4 | 3 | 1 |
| Argon 6.0 | 14 lt | 52,5 | 41 | 108 | 82 | 2 | 1 | 4 | 3 |
| CO2c 4.8 | 40/50lt €/mc | 137,5 | 126 | 98 | 270 | 3 | 2 | 1 | 4 |
| SAPIO 4.5 | 14 lt | 46,5 | 100 | 108 | 130 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| O2 6.0 | 40/50lt €/mc | 63,75 | 60,375 | 82,375 | 78,125 | 2 | 1 | 4 | 3 |
| O2 6.0 | 14 lt | 52,5 | 25 | 108 | 78 | 2 | 1 | 4 | 3 |
| H2 | 40/50lt €/mc | 66,5 | 65,6 | 56 | 74 | 3 | 2 | 1 | 4 |
| H2 | 14 lt | 52,5 | 29 | 108 | 82 | 2 | 1 | 4 | 3 |
| Aria zero | 40/50lt €/mc | 20,9 | 16 | 26,4 | 58 | 2 | 1 | 3 | 4 |
| Aria zero | 14 lt | 32,5 | 100 | 108 | 68 | 1 | 3 | 4 | 2 |
| Acetilene | 40/50lt €/mc | 50,5 | 66 | 59 | 90 | 1 | 3 | 2 | 4 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | punteggio | 43 | 31 | 66 | 70 |

La valutazione del costo della fornitura di tre bombole comprensive dei relativi costi di consegna determina i seguenti risultati:

IL SEGRETARIO
f.to Dott.ssa Lucia MANZALINI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

| gas | formato | valutazione costo | | | | punteggi | | | |
|-----------|--------------|-------------------|---------|----------|-------------|----------|----|----|----|
| | | SAPIO | SIAD | RIVOIR A | AIR LIQUIDE | A | B | C | D |
| azoto 5.0 | 40/50lt €/mc | 60,3 | 52,8 | 41,6 | 90 | 3 | 2 | 1 | 4 |
| azoto 5.0 | 14 lt | 73,5 | 28,5 | 308 | 120 | 2 | 1 | 4 | 3 |
| azoto 6.0 | 40/50lt €/mc | 187,5 | 165,6 | 171,2 | 138 | 4 | 2 | 3 | 1 |
| azoto 6.0 | 14 lt | 157,5 | 75 | 308 | 174 | 2 | 1 | 4 | 3 |
| Elio 5.0 | 40/50lt €/mc | 252,3 | 216 | 260 | 306 | 2 | 1 | 3 | 4 |
| Elio 5.0 | 14 lt | 112,5 | 96 | 308 | 210 | 2 | 1 | 4 | 3 |
| Elio 6.0 | 40/50lt €/mc | 367,5 | 355,2 | 428 | 426 | 2 | 1 | 4 | 3 |
| Elio 6.0 | 14 lt | 172,5 | 150 | 308 | 186 | 2 | 1 | 4 | 3 |
| Argon 5.0 | 40/50lt €/mc | 94,62 | 81,84 | 87,2 | 109,2 | 3 | 1 | 2 | 4 |
| Argon 5.0 | 14 lt | 79,5 | 37,5 | 308 | 165 | 2 | 1 | 4 | 3 |
| Argon 6.0 | 40/50lt €/mc | 271,5 | 335,28 | 256,16 | 175,2 | 3 | 4 | 2 | 1 |
| Argon 6.0 | 14 lt | 157,5 | 123 | 308 | 186 | 2 | 1 | 4 | 3 |
| CO2c 4.8 | 40/50lt €/mc | 412,5 | 378 | 278 | 750 | 3 | 2 | 1 | 4 |
| SAPIO 4.5 | 14 lt | 139,5 | 300 | 308 | 330 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| O2 6.0 | 40/50lt €/mc | 191,25 | 181,125 | 231,125 | 174,375 | 2 | 3 | 4 | 1 |
| O2 6.0 | 14 lt | 157,5 | 75 | 308 | 174 | 2 | 1 | 4 | 3 |
| H2 | 40/50lt €/mc | 199,5 | 196,8 | 152 | 162 | 4 | 3 | 1 | 2 |
| H2 | 14 lt | 157,5 | 87 | 308 | 186 | 2 | 1 | 4 | 3 |
| Aria zero | 40/50lt €/mc | 62,7 | 48 | 63,2 | 114 | 2 | 1 | 3 | 4 |
| Aria zero | 14 lt | 97,5 | 300 | 308 | 144 | 1 | 3 | 4 | 2 |
| Acetilene | 40/50lt €/mc | 151,5 | 198 | 161 | 210 | 1 | 3 | 2 | 4 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | punteggio | 47 | 36 | 65 | 62 |

La valutazione di tutti i punteggi calcolati determina i seguenti risultati:

| | SAPIO | SIAD | RIVOIRA | AIR LIQUIDE |
|----------------------|-------|------|---------|-------------|
| punteggi nolo 1 mese | 4 | 4 | 16 | 12 |
| punteggi 1 bb | 43 | 31 | 66 | 70 |
| punteggi 3 bb | 47 | 36 | 65 | 62 |
| | | | | |
| totale | 94 | 71 | 147 | 144 |

La ditta SIAD raggiunge il punteggio minore (**71**) e si aggiudica la fornitura per il triennio 2015/2017.

Tutto ciò premesso:

Vista la documentazione prodotta e le comparazioni sui prezzi e sui servizi connessi, si propone di affidare le forniture di gas di ricerca per il triennio 2015/2017 alla **Ditta SIAD Spa**, Via San Bernardino, 92 - 24126 Bergamo.

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra e valutata la documentazione prodotta, **delibera l'accettazione della offerta di fornitura di gas per utilizzo nella ricerca con validità**

IL SEGRETARIO

f.to Dott.ssa Lucia MANZALINI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

triennale, prodotta dalla Ditta SIAD Spa, unitamente alla raccolta di tutte le documentazioni di legge per la valutazione dell'idoneità del fornitore.

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

Esce l'Ing. Marco Statera

5.8 Nuova attivazione assegno di ricerca richiesta dal Prof. Paolo Ciavola

Il Prof. **Paolo Ciavola**, PA nel ssd GEO/04, ha proposto alla Direzione del Dipartimento l'attivazione di un assegno di ricerca (**Allegato 3**, 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), dal titolo "**Morfodinamica di spiaggia su casi studio lungo la costa italiana del Nord Adriatico e del Montenegro**". L'assegno della durata di **12 mesi**, per un importo lordo di Euro 23.531,00 risulta finanziato dalla richiedente tramite:

- Convenzione RER Bevano - Responsabile: Prof. Paolo Ciavola - € 446,00
- Residuo Assegno Harley (Sede) – Responsabile: Prof. Paolo Ciavola - € 23.085,00

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 sopra, accertata la disponibilità dei finanziamenti dichiarati per la copertura dell'assegno sopra indicato, **approva la richiesta** di attivare un nuovo assegno di ricerca con le caratteristiche sopra descritte, per un periodo di 12 mesi.

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

5.9 Richiesta incarico di ricerca – Prof. Paolo Ciavola

Il Direttore informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del **Prof. Paolo Ciavola**, la richiesta di conferire un incarico per l'esecuzione di una ricerca dal titolo "**Studio di fattibilità per interventi a basso impatto ambientale nel tratto Lido di Spina-Foce Reno**". L'attività di ricerca sarà finalizzata all'interpretazione di rilievi topografici tramite GPS differenziale e nella costruzione di un modello altimetrico.

La durata della ricerca prevista è pari a **1 mese**.

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 "**Studio di fattibilità per interventi a basso impatto ambientale nel tratto Lido di Spina-Foce Reno**".

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:

IL SEGRETARIO

f.to Dott.ssa Lucia MANZALINI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

| |
|--|
| 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.

5.10 Richiesta incarico di ricerca – Dott. Cristiano Guidorzi

Il Direttore informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del **Dott. Cristiano Guidorzi**, la richiesta di conferire un incarico per l'esecuzione di una ricerca dal titolo "**Analisi spettrale e temporale dei dati di alta energia di gamma-ray burst**". L'attività di ricerca sarà finalizzata all'analisi di dati relativi a gamma-ray burst (GRB) osservati da diverse missioni spaziali (Fermi-GBM, Swift-BAT, BeppoSAX-GRBM) finalizzata alla verifica di modelli teorici per l'emissione "prompt", il quale tutt'oggi rappresenta l'aspetto meno compreso del fenomeno GRB. Il titolare si concentrerà sulla ricerca di correlazioni (compreso lo studio dei loro sistematici) tra le proprietà dello spettro di potenza temporale dei GRB e quelle che ne caratterizzano lo spettro di energia, tra cui in particolare l'energia di picco, nonché sull'evoluzione temporale di quest'ultima nei singoli GRB. Il titolare deve essere familiare con le proprietà spettrali dei GRB, con la statistica e con le problematiche relative agli spettri di potenza temporale di processi non stazionari quali sono i GRB.

La durata della ricerca prevista è pari a **3 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 "**Analisi spettrale e temporale dei dati di alta energia di gamma-ray burst**".

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 |
|---------------------------------|

IL SEGRETARIO
f.to Dott.ssa Lucia MANZALINI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

| |
|--|
| 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.

5.11 Adempimenti Amministrativi e Contabili – Variazioni di budget

Il Direttore informa il Consiglio che, a seguito dell'assegnazione di un finanziamento iniziale relativo al Progetto Life AGREE del Prof. Umberto Simeoni, si rende necessario procedere alle seguenti variazioni nel budget 2015 del dipartimento, così come indicato da tabella sotto riportata:

| Descrizione | Ammontare | Voce COAN | Denominazione Voce coan | Progetto | Denominazione progetto |
|--|-----------|--------------------|---|-----------------|--|
| Incaso prefinanziamento iniziale Progetto Life AGREE - Prof. Umberto Simeoni | 10.000,00 | CA.TR.20.10.10.010 | Trasferimenti interni passivi | 2014-UELIFE-001 | PROGETTO LIFE AGREE - LIFE13 NAT/IT/000115 - SIMEONI |
| Incaso prefinanziamento iniziale Progetto Life AGREE - Prof. Umberto Simeoni | 18.941,62 | CA.CO.20.40.15.010 | Missioni per ricerca | 2014-UELIFE-001 | PROGETTO LIFE AGREE - LIFE13 NAT/IT/000115 - SIMEONI |
| Incaso prefinanziamento iniziale Progetto Life AGREE - Prof. Umberto Simeoni | 28.941,62 | CA.PO.20.40.10.900 | Altri contributi da UE e altri organismi internazionali | 2014-UELIFE-001 | PROGETTO LIFE AGREE - LIFE13 NAT/IT/000115 - SIMEONI |

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

Sul sesto oggetto “Varie ed eventuali”

Nulla da deliberare.

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

Nulla da deliberare.

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

8.1 Richiesta nulla osta per congedo all'estero Prof. Franco Mantovani

Il **Prof. Franco Mantovani**, Professore Ordinario nel ssd GEO/04 e afferente al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, ha richiesto il nulla osta per fruire di un congedo all'estero nell'ambito del progetto di Doppio Titolo UniFE-UCA, nel periodo dal 30 Aprile al 3 Giugno 2015, presso l'Università di Cadice (Spagna).

IL SEGRETARIO
f.to Dott.ssa Lucia MANZALINI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

Il Professore dichiara che tale periodo di missione non avrà ripercussione sulla sua attività didattica presso il Dipartimento di afferenza.

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

Il Consiglio di Dipartimento, acquisito il parere favorevole del Coordinatore del CDS in Scienze Geologiche, **approva di concedere il nulla osta** richiesto dal Prof. Franco Mantovani, al fine di fruire di un congedo all'estero nell'ambito del progetto di Doppio Titolo UniFE-UCA, nel periodo dal 30 Aprile al 3 Giugno 2015, presso l'Università di Cadice (Spagna).

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, 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 13:00 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