

Protocollo n. 1321

Repertorio n. 25/2013 del 28/12/2013



Verbale n. \_3\_

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FERRARA  
ATTI DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO  
DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA  
SEDUTA DEL 18 DICEMBRE 2013**

*L'anno 2013 (Duemilatredici=)*

*in questo giorno di **Mercoledì 18** (diciotto=)*

*del mese di **Dicembre alle ore 15:00** (ore quindici=)*

presso L'AULA 412 del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – Via Saragat 1 - Ferrara

convocato con avvisi scritti in data 10/12/2013 prot. n. 1281, 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 **Gloria ROSSI***

*L'appello dà il seguente risultato:*

**PROFESSORI DI RUOLO - I FASCIA**

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

**PROFESSORI DI RUOLO - II FASCIA**

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

**RICERCATORI DI RUOLO**

BASSI Davide	G	BIANCHINI Gianluca	P	BISERO Diego	G
CIULLO Giuseppe	G	DI DOMENICO Giovanni	G	DRAGO Alessandro	P
GIOVANNINI Loris	P	GUIDORZI Cristiano	A	LENISA Paolo	G
MALAGU' Cesare	P	MANTOVANI Fabio	P	MARTUCCI Annalisa	P

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

MARZIANI Michele	G	MASINA Isabella	P	NATOLI Paolo	A
PORCU <sup>2</sup> Federico	G	RICCI Barbara	G	SPIZZO Federico	G
TAIBI Angelo	P	VAVASSORI Paolo	A	VINCENZI Donato	G

**RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO**

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

**RAPPRESENTANTI DEL PERSONALE AMM.VO**

BIANCHI Maria Teresa	P
BENINI Alessandra	P

**RAPPRESENTANTI DEL PERSONALE TECNICO**

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

**RAPPRESENTANTI DEGLI ASSEGNISTI DI RICERCA**

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

**RAPPRESENTANTI degli iscritti a dottorati di ricerca**

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

**Sono stati invitati dal Direttore a partecipare alla seduta**

Dott. BETTONI Diego Direttore della Sezione INFN di Ferrara	P	Dott.ssa MARCHETTI Elisa Manager didattico dei CDL afferenti al Dipartimento	P
Sig.ra BALBONI Maria Santina Referente alla didattica del Dipartimento	P		

P= presente G= assente giustificato A= assente

Il Presidente alle ore 15:20, accertato il numero dei presenti e constatata la validità dell'adunanza, apre la seduta e dà inizio alla trattazione degli argomenti previsti nel seguente ordine del giorno:

- 1 - Comunicazioni del Direttore
- 2 - Questioni relative alla didattica
- 3 - Questioni relative ai Ricercatori
- 4 - PROGRAMMAZIONE DIDATTICA A.A. 2013-2014
- 5 - Questioni relative alla organizzazione del Dipartimento e dell'Università:
  - ✓ Contratti e Convenzioni
  - ✓ Provvedimenti amministrativi e contabili
  - ✓ Ripartizione dei fondi di ricerca di base – indiviso 2013
  - ✓ Assegni di ricerca
- 6 - Varie ed eventuali

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

- 7 - Questioni relative ai Professori di II fascia
- 8 - Questioni relative ai Professori di I fascia

Il Direttore passa ad illustrare gli argomenti previsti all'ordine del giorno  
Sul punto 1) all'ordine del giorno

*Comunicazioni del Direttore:*

1) In data 12/12/2013 si è riunita la Commissione Paritetica Docenti Studenti (CPDS) per la redazione della Relazione della CPDS (e invio ai singoli Gruppi del Riesame, al Presidio di Qualità e al Nucleo di Valutazione di Ateneo), contenente l'analisi dei Rapporti del Riesame, dei risultati della rilevazione dell'opinione degli studenti e di eventuali criticità dei Corsi di Studio del Dipartimento di riferimento.

**2) A UNIFE RIPARTE UNIJUNIOR**

Sono aperte le iscrizioni alla quinta edizione di Unijunior Ferrara – Conoscere per crescere, il ciclo di lezioni universitarie per bambini e ragazzi dagli 8 ai 14 anni tenuto da docenti dell'Università di Ferrara e organizzato dall'Ufficio Comunicazione ed eventi dell'Ateneo, in collaborazione con l'Associazione culturale Fun Science. La precedente edizione ha registrato uno straordinario successo, con la partecipazione di oltre 450 iscritti.

Le iscrizioni possono essere effettuate direttamente sul sito <http://www.unijunior.it/ferrara>, dove sarà possibile visionare il calendario completo e selezionare per ciascun giovane studente fino a sei lezioni, distribuite per fascia d'età su due turni diversi (dalle 15 alle 16 e dalle 16.30 alle 17.30).

Le lezioni, della durata ciascuna di 60 minuti, si svolgeranno il sabato pomeriggio, a partire dal 18 gennaio fino al 5 aprile, al Polo Chimico Bio Medico dell'Università di Ferrara (via L. Borsari, 46). Durante tutta l'iniziativa, resterà aperto il parcheggio universitario del Polo Chimico Bio Medico per gli accompagnatori, sarà funzionante il servizio bar e verrà messa a disposizione dei genitori la sala studio per chi volesse aspettare in loco i propri figli fino al termine delle lezioni.

A tutti i giovani allievi, al termine del corso, verrà rilasciato un diploma di partecipazione, in occasione della cerimonia finale di chiusura, che si terrà il 12 aprile.  
[info@unijunior.it](mailto:info@unijunior.it); tel. 0561/6850005.

3) Il Rettore, in sostituzione del Prof. Francesco Dondi pensionato, ha nominato il Prof. Vincenzo Guidi–delegato del Rettore alla Sostenibilità.

4) Il Prof. V. Guidi comunica che il giorno 03/12/2013 presso GPIII di Crevalcore si è tenuta l'Inaugurazione del sito produttivo di Moduli Fotovoltaici ad Alta Concentrazione, alla presenza del Ministro dell'Ambiente On.le Orlando. La GPIII Project ha effettuato un massiccio investimento per realizzare presso lo stabilimento di produzione di Crevalcore un attrezzatissimo laboratorio completo di una linea automatica di assemblaggio che permette di fabbricare un pannello solare in soli 2 minuti, pannello solare a concentrazione progettato e sviluppato autonomamente dal laboratorio coordinato dal Dott. Donato Vincenzi, operante all'interno del gruppo diretto dal Prof. Vincenzo Guidi.

Per il gruppo di lavoro di UNIFE, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, impegnato nella ricerca sul fotovoltaico, è motivo di orgoglio che la sperimentazione finanziata da GPIII Project abbia dato ottimi risultati ed abbia convinto l'azienda ad investire una considerevole somma per realizzare una versione ingegnerizzata dello stesso pannello solare da poter immettere sul mercato.

**5) Programmazione offerta formativa a.a. 2014/2015:**

- il MIUR con nota del 13/12/2013 ha comunicato che è fissata al 14 Febbraio 2014 la presentazione di nuovi CDS e modifiche agli ordinamenti di CDS già attivi nell'aa 2013/14

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

- ai fini della predisposizione degli ordinamenti didattici dei CDS relativi all'aa 2014-15 saranno unificate le Banche dati RAD e SUA-CDS.

6) Dal SA del 11/12/2013 e del 18/12/2013 (straordinario)

- pubblicata la relazione 2012 del Nucleo di Valutazione, disponibile sul sito UNIFE;
- dal 1-1-2014 prevista una riorganizzazione dei servizi didattici agli studenti e la creazione di una Unità segretari amministrativi di Dipartimento;
- approvato il nuovo regolamento conto terzi;
- approvata una delibera che esorta tutti i professori e ricercatori totalmente o parzialmente silenti nel periodo di valutazione VQR (ovvero che non hanno risposto al bando per mancanza di prodotti valutabili nel settennio 2004-2010) a non presentare la propria candidatura o a dimettersi, se attualmente eventualmente ricoperte, da cariche istituzionali all'interno dell'Ateneo;
- approvato un posto di professore associato, con procedura art.18 della L240/2010, nel settore concorsuale 04/A3, SSD GEO/05 Geologia Applicata;
- il budget relativo al piano straordinario di reclutamento dei professori associati (upgrade dei ricercatori a tempo indeterminato) verrà distribuito ai singoli dipartimenti. A gennaio 2014 verranno distribuiti 40 posti, i restanti 15 posti a giugno 2014. I posti distribuiti a gennaio verranno assegnati sulla base del numero di abilitati in ogni dipartimento (70%) e dell'indicatore IRD1 del dipartimento (30%).

## REGISTRI delle lezioni a.a. 2012-2013

**Non sono ancora pervenuti i registri di molti docenti. Si chiede pertanto di far pervenire alla Referente della didattica i registri per il controllo entro e non oltre il 10 Gennaio 2014.**

Sul punto 2) all'ordine del giorno

### **2 – QUESTIONI RELATIVE ALLA DIDATTICA**

#### **2.A NOMINA CULTORE DELLA MATERIA**

Il Prof. R. Posenato, Coordinatore del Consiglio unico in Scienze geologiche, ha inoltrato la richiesta di nominare la dott.ssa Micòl Mastrocicco cultore della materia, ai soli fini della partecipazione alle commissioni di esami di profitto, per le discipline

LT 812: IDROGEOLOGIA GENERALE (ultimo a.a. offerta 2010)

LM 1149: IDROGEOLOGIA APPLICATA a.a. offerta 2013

LM 1149: PROSPEZIONI IDROGEOLOGICHE (ultimo a.a. offerta 2010)

il Direttore illustra brevemente. Il CV della dott.ssa Mastrocicco:

#### **FORMAZIONE**

Dottorato in Geologia Applicata con conseguimento del titolo il 12/02/2003 presso l'Università degli Studi di Ferrara con giudizio Ottimo. Titolo della tesi: "Caratterizzazione e modellazione di acquiferi contaminati da idrocarburi per la valutazione del potenziale di attenuazione naturale", tutore Prof. Alessandro Gargini.

Esame di stato presso l'Università di Padova e conseguimento dell'abilitazione a svolgere la professione di Geologo (seconda sessione 1999).

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

Laurea in Scienze Geologiche (N.O.) Indirizzo Georisorse e Rischi Geologici, conseguita il 26/03/1999 presso l'Università degli Studi di Ferrara con votazione 110/110 e lode. Titolo della tesi: "Analisi morfostrutturale di forme circolari e lineari presenti nell'area alpina nord-orientale mediante l'uso di immagini Landsat TM", relatore Prof. Franco Mantovani.

Dal 2012 è membro attivo dell'EWRA – European Water Resources Association

Dal 2012 è membro attivo dell'AIGA – **Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale**

Dal 2011 è membro attivo dell'IAH -International Association of Hydrogeology (N° 133182) e dal 2012 è rappresentante del Comitato Italiano dell'IAH presso la "Commission on managing aquifer recharge".

Nominata cultore della materia per le discipline di: idrogeologia, geologia applicata e modelli matematici in idrologia con delibera 25/2004/06 del consiglio della Facoltà di Scienze matematiche fisiche e naturali dell'Università di Ferrara  
Partecipazione al workshop "La ricarica artificiale degli acquiferi, l'intrusione salina e l'idrogeochimica nelle zone costiere" Organizzato dall'Integrated Geoscience Research Group (IGRG, Università di Bologna) e la Fondazione Flaminia (Ravenna) (17-19 Gennaio 2011)

Partecipazione a International workshop "Artificial recharge for groundwater management" organizzato da IWRA presso Palma de Mallorca (SP) (20-23 ottobre, 2009)

Partecipazione al Workshop "Geochemical numerical modelling via PHT3D" presso Technical University of Delft (29/09/2003-03/10/2003)

Partecipazione al Corso intensivo di "Laboratorio GIS e Cartografia numerica" presso lo studio L.T.S. di Treviso (05/11/2001-17/12/2001).

Partecipazione al corso di aggiornamento professionale "Metodiche di indagini per la caratterizzazione dei siti contaminati" presso Hydrogeo di Rimini (9-11/05/2001)

The Waterloo training course series: "3D groundwater flow and solute transport modelling using Visual MODFLOW" tenuto da Waterloo Hydrogeologic presso l'Università di Trieste (3-6/07/2001)

Partecipazione al corso di formazione "Natural Attenuation: remediation of contaminated land and groundwater" presso GPRG dell'Università di Sheffield -UK (22-26/01/2001)

Partecipazione al corso di formazione "Risk assessment and management: contaminated land and groundwater" presso GPRG dell'Università di Sheffield -UK (20-24/11/2000)

Partecipazione al corso di aggiornamento in Ingegneria Sanitaria-Ambientale "Siti Contaminati: Indagini, analisi di rischio e tecniche di bonifica" presso Politecnico di Milano (26-30/06/2000)

Partecipazione al corso di aggiornamento professionale "Dalla Vulnerabilità al Rischio: previsioni idrogeologiche per la gestione del territorio" presso Università di Bologna (10-11/02/2000)

## **ESPERIENZE DI LAVORO**

Ricercatore a Tempo Determinato nell'ambito del Tecnopolo Terra&AquaTech, presso il Dip. di Scienze della Terra dell'Università di Ferrara (01/12/2010-30/11/2013).

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa dal titolo "Simulazioni numeriche previsionali del flusso idrico sotterraneo dello stabilimento multi societario di Gela (CL)" presso l'Università "La Sapienza" di Roma; responsabile Prof. M. Petitta (11/01/2010-10/04/2010)

Contratto a progetto dal titolo "Elaborazione del modello concettuale e del modello numerico relativo al bilancio dell'azoto in diversi siti sperimentali" presso Parco Scientifico per le Tecnologie Agroindustriali - FE (01/07/2009 - 30/06/2010)

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa dal titolo "Programma di esplorazione geotermica finalizzato alla ricerca ed alla caratterizzazione di serbatoi geotermici nel settore Est della Città di Ferrara" presso Consorzio Ferrara Ricerche; responsabile Prof. T. Nanni (19/01/2009-15/09/2009)

Contratto a progetto dal titolo: "Implementazioni di simulazioni numeriche per la parametrizzazione idrodinamica dei mezzi porosi" presso l'Università degli Studi di Ferrara nell'ambito del Progetto "ENVIREN: Environmental Regional Network"; responsabile Prof. Beccaluva (01/12/2008-30/11/2009)

Contratto a progetto dal titolo "Pianificazione ed elaborazione dei campionamenti per il monitoraggio dei composti azotati nel terreno" presso Parco Scientifico per le Tecnologie Agroindustriali - FE (01/11/2008 - 30/04/2009)

Contratto a progetto dal titolo "Allestimento di modelli numerici di trasporto densità-dipendenti e di inquinanti disciolti in area costiera" presso l'Università "La Sapienza" di Roma; responsabile Prof. M. Petitta (01/08/2008 - 31/10/2008)

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa dal titolo "Studio geologico e geomorfologico dei terreni dei comuni dell'Alto Ferrarese" presso Consorzio Ferrara Ricerche; responsabile Prof. T. Nanni (19/03/2008-18/07/2008)

Contratto a progetto dal titolo "Sviluppo di modelli numerici di flusso e di trasporto delle acque sotterranee della Piana di Gela" presso l'Università "La Sapienza" di Roma; responsabile Prof. M. Petitta (01/11/2007 - 30/04/2008)

Prestazione occasionale con I.GEO.S. per "Modellazione numerica di flusso" (06/2008)

Prestazione occasionale con I.GEO.S. per "Modellazione numerica di flusso a fini previsionali" (01/2008)

**IL SEGRETARIO**

f.to Gloria Rossi

**IL DIRETTORE**

f.to Roberto Calabrese

Assegnista di ricerca nel settore scientifico-disciplinare GEO/05 presso l'Università degli Studi di Ferrara nell'ambito del Progetto L.A.R.A.: Laboratorio a rete regionale sulle acque, per: "Monitoraggio e modellazione numerica dell'attenuazione naturale di un plume di contaminazione da idrocarburi in falda"; responsabile Prof. Nanni (01/10/2005-30/09/2006, rinnovo 01/10/2006-30/09/2007, rinnovo 01/10/2007-29/02/2008)

Assegnista di ricerca nel settore scientifico-disciplinare GEO/05 presso l'Università degli Studi di Ferrara nell'ambito del Progetto CORONA, per "Monitoraggio e modellazione numerica dell'attenuazione naturale di un plume di contaminazione da idrocarburi in falda"; responsabile Prof. Gargini (01/10/2003-30/09/2004; rinnovo 01/10/2004-30/09/2005)

Collaborazione occasionale con il BETA Studio s.r.l. di Padova per la stesura di un modello numerico con MODFLOW per la previsione degli impatti ambientali dovuti all'escavazione di una galleria autostradale in fascia pedemontana (2004)

Collaborazione occasionale con il BETA Studio s.r.l. di Padova per la stesura di un modello numerico con MODFLOW per la simulazione del sistema di flusso dell'Altopiano di Asiago (2003).

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso l'Università degli Studi di Ferrara nell'ambito del Progetto "CIRAS: Centro Interregionale di Ricerca Ambientale e Sviluppo" (17/04/2003-30/09/2003)

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso l'Università degli Studi di Ferrara nell'ambito del Progetto "CORONA: Confidence in fORecasting Of Natural Attenuation" (01/03/2003-31/08/2003)

Borsa di studio ministeriale per il Dottorato di ricerca in Geologia Applicata XV° Ciclo (01/01/2000-31/12/2002)

Collaborazione con Soc. GEOHYDRODATA S.a.s. di Rovigo per la stesura Piani Regolatori e Relazioni Geologiche e Geotecniche (1998-1999)

#### **ATTIVITA' DI RICERCA ALL'ESTERO**

Collaborazione con il CSIR di Stellenbosh (Western Cape –SA) per la definizione di un modello di percolazione di contaminanti inorganici nel non saturo nell'ambito del Progetto ENVIREN (18/01/2010-16/03/2010)

Collaborazione con il CSIRO di Perth (WA) per lo sviluppo di metodiche innovative per la caratterizzazione dei siti inquinati nell'ambito del Progetto LARA (12/01/2007-15/03/2007).

Collaborazione con l'EPFL di Lausanne (CH) per l'applicazione del protocollo di tossicità del TNO (NL) nell'ambito del Progetto CORONA (15/09/2004-20/10/2004).

Collaborazione con il CSIRO di Perth (WA) per la calibrazione di un modello numerico per la simulazione del trasporto reattivo di un plume di idrocarburi nell'ambito del Progetto CORONA (22/01/2004-24/03/2004).

Collaborazione con il GPRG (Groundwater Protection and Restoration Group) dell'Università di Sheffield (UK) per lo studio dell'attenuazione naturale nell'ambito del progetto "REXCO Site" riguardante la validazione delle simulazioni previsionali ottenute dall'impiego di differenti codici numerici tramite prove di campagna e analisi di laboratorio (25/09/2000-18/03/2001).

Visto il *curriculum vitae* della dott.ssa Mastrocicco, acquisito il parere favorevole del Coordinatore del Consiglio unico in Scienze geologiche, il Direttore pone in votazione la seguente delibera  
**(Delibera 1/2013/18-12)**

La dott.ssa Micòl MASTROCICCO, nata a Rovigo il 10/05/1974, laureata in Scienze Geologiche presso l'Università di Ferrara il 27/3/1998, è nominata cultore della materia per le seguenti discipline:  
LT 812: IDROGEOLOGIA GENERALE (ultimo a.a. offerta 2010)

LM 1149: IDROGEOLOGIA APPLICATA a.a. offerta 2013

LM 1149: PROSPEZIONI IDROGEOLOGICHE (ultimo a.a. offerta 2010)

*ai soli fini della partecipazione alle commissioni di esame di profitto.*

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

#### **2.B Nomina Commissione per esami di profitto**

A seguito della scadenza del contratto da ricercatore a tempo determinato della Dott.ssa Micol Mastrocicco al 30/11/20013, si rende necessario nominare una nuova commissione per gli esami di profitto dei seguenti insegnamenti. Il Coordinatore del Consiglio unico in Scienze geologiche ha avanzato la seguente proposta:

LT 1140: IDROGEOLOGIA (ultimo a.a. offerta 2013)

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

LT 812: IDROGEOLOGIA GENERALE (ultimo a.a. offerta 2010)

LM 1149: IDROGEOLOGIA APPLICATA (a.a. offerta 2013)

LM 1149: PROSPEZIONI IDROGEOLOGICHE (ultimo a.a. offerta 2010)

Commissione:

Prof. Franco MANTOVANI Presidente

Prof. Umberto SIMEONI – membro

Prof. Paolo BILLI – membro supplente

Dott.ssa Micòl MASTROCICCO - cultore della materia

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

Escono gli invitati del Direttore e i rappresentanti eletti. Alla presenza dei ricercatori a tempo determinato, dei ricercatori a tempo indeterminato, dei professori di I e II fascia, il Direttore pone in discussione il seguente punto all'ordine del giorno.

Sul punto 3) all'ordine del giorno

### **3 - QUESTIONI RELATIVE AI RICERCATORI**

Ricercatori a tempo determinato

#### **3.A PRESA DI SERVIZIO DI RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO**

Il Direttore riferisce al Consiglio:

i) che in data 1° Dicembre 2013 ha preso servizio per chiamata diretta (rientro dall'estero) il Dott. NOTARI Alessio, ricercatore a tempo determinato nel ssd FIS/02;

ii) che in data 1° Dicembre 2013 ha preso servizio il Dott. PAPPALARDO Luciano Libero, ricercatore a tempo determinato 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 nuovi ricercatori:

<b>RU TD</b>	<b>SSD</b>	<b>CdS di afferenza</b>	<b>Carico didattico aa 2013-2014</b>	<b>Dipartimento di afferenza del cds aa 2013-14</b>
NOTARI Alessio	FIS/02	LT in Fisica	Istituzioni Metodi Matematici Fisica  2° semestre	LT Fisica
PAPPALARDO Luciano	FIS/01	LM Physics	Metodi di osservazioni e misura  2° semestre	LT Ingegneria Civile e Ambientale Dipartimento di Ingegneria

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

**(Delibera 2/2013/18-12)**

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto in premessa, per i ricercatori a tempo determinato Dott.ri NOTARI Alessio e PAPPALARDO Luciano Libero che hanno preso servizio entrambi in data 1° Dicembre 2013, stabilisce l'afferenza ai corsi di studio e affida a ciascuno il carico didattico da svolgere per lo scorcio dell'aa 2013-2014.*

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

Entra in aula alle ore 15.35 la dott.ssa Micol Mastrocicco, invitata alla seduta odierna del Consiglio per i soli due punti seguenti dal Direttore del Dipartimento con lettera prot. n. 1294 del 12/12/2013 e si trattiene in aula in quanto non più ricercatore a tempo determinato afferente al dipartimento.

### **3.B Relazione finale Dott.ssa Micol MASTROCICCO – termine contratto RU TD Tecnopolo**

La dott.ssa Micol Mastrocicco, ricercatore a tempo determinato nel ssd GEO/05 Geologia applicata presso il Tecnopolo terra&acquaTech nell'ambito dell'unità operativa UR2 di idrogeologia e geochimica ambientale di cui è responsabile il Prof. Beccaluva, ai sensi dell'art. 9 del *Regolamento recante modalità di espletamento delle procedure per il reclutamento di ricercatori universitari con contratto a tempo determinato a norma dell'articolo 1, comma 14 della legge n. 230/2005*, ha inviato alla Direzione del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra la relazione sulle attività di ricerca del triennio di attività dal 1/12/2010 al 30/11/2013.

#### **Relazione attività del triennio (01/12/2010-30/11/2013) come RTD Tecnopolo TerraeAcquaTech di Micòl Mastrocicco, Ph.D.**

Gestione e tutela delle risorse idriche nelle pianure costiere: Studio delle dinamiche di interazione fra acque marine, superficiali e sotterranee, al fine di garantire una corretta pianificazione territoriale e di mitigare i problemi indotti dalla salinizzazione delle risorse idriche, testando applicazioni quali: la ricarica artificiale e la localizzazione e distribuzione temporale sostenibile dei prelievi.

Caratterizzazione e monitoraggio di siti contaminati: Applicazione di indagini integrate (idrogeologiche ed idrochimiche) sia in situ che di laboratorio per la definizione dello stato di contaminazione delle falde (da sorgenti puntuali e diffuse) e per la verifica dell'efficienza di opere di messa in sicurezza e di bonifica.

Modellazione concettuale e numerica idrogeochimica: Applicazioni di codici numerici per simulazioni di flusso e trasporto, in mezzi porosi e fratturati, saturi ed insaturi, con fluidi a densità e temperatura variabile. Simulazioni di interazioni bio-geochimiche fra sedimenti e acque sotterranee.

Studio del potenziale geotermico: Analisi dei dati geologici ed idrogeologici superficiali e profondi per la determinazione del gradiente geotermico e della capacità di scambio termico acqua-roccie/sedimenti.

#### **SCOPUS DOCUMENTS: 21 ARTICLES + 3 CONFERENCE PAPERS (TOTAL IF 40.261)**

1. Mastrocicco, M., Giambastiani, B.M.S., Colombani, N. (2013). Ammonium occurrence in a salinized lowland coastal aquifer (ferrara, italy). *Hydrological Processes*, 27 (24), pp. 3495-3501.
2. Giambastiani, B.M.S., Tinti, F., Mendrinòs, D., Mastrocicco, M. (2013). Energy performance strategies for the large scale introduction of geothermal energy in residential and industrial buildings: The GEO.POWER project. *Energy Policy*. Article in Press.
3. Mastrocicco, M., Boz, B., Colombani, N., Carrer, G.M., Bonato, M., Gumiero, B. (2013). Modelling groundwater residence time in a sub-irrigated buffer zone. *Ecohydrology*. Article in Press.

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

4. Giambastiani, B.M.S., Colombani, N., Mastrocicco, M., Fidelibus, M.D. (2013). Characterization of the lowland coastal aquifer of comacchio (ferrara, italy): Hydrology, hydrochemistry and evolution of the system. *Journal of Hydrology*, 501, pp. 35-44.
5. Giambastiani, B.M.S., Colombani, N., Mastrocicco, M. (2013). Limitation of using heat as a groundwater tracer to define aquifer properties: Experiment in a large tank model. *Environmental Earth Sciences*, 70 (2), pp. 719-728.
6. Castaldelli, G., Soana, E., Racchetti, E., Pierobon, E., Mastrocicco, M., Tesini, E., Fano, E.A., Bartoli, M. (2013). Nitrogen budget in a lowland coastal area within the Po River Basin (Northern Italy): Multiple evidences of equilibrium between sources and internal sinks. *Environmental Management*, 52 (3), pp. 567-580.
7. Corazzari, L., Mastrocicco, M., Vincenzi, F. (2013). Limitation of continuous monitoring via TDR and EC in silty loamy soils to quantify groundwater recharge rates. *Rendiconti Online Societa Geologica Italiana*, 24, pp. 58-60.
8. Guerzoni, H., Colombani, N., Di Giuseppe, D., Faccini, B., Mastrocicco, M., Coltorti, M. (2013). Suction cups influence on the unsaturated water flow in a marsh soil. *Rend. Online Societa Geologica Italiana*, 24, pp. 175-177.
9. Mastrocicco, M., Sbarbati, C., Colombani, N., Petitta, M. (2013). Efficiency verification of a horizontal flow barrier via flowmeter tests and multilevel sampling. *Hydrological Processes*, 27 (17), pp. 2414-2421.
10. Mastrocicco, M., Colombani, N., Di Giuseppe, D., Faccini, B., Coltorti, M. (2013). Contribution of the subsurface drainage system in changing the nitrogen speciation of an agricultural soil located in a complex marsh environment (Ferrara, Italy). *Agricultural Water Management*, 119, pp. 144-153.
11. Aschonitis, V.G., Salemi, E., Colombani, N., Castaldelli, G., Mastrocicco, M. (2013). Formulation of Indices to Describe Intrinsic Nitrogen Transformation Rates for the Implementation of Best Management Practices in Agricultural Lands. *Water, Air and Soil Pollution*, 224 (3), pp. 1-14. Article in Press.
12. Castaldelli, G., Colombani, N., Vincenzi, F., Mastrocicco, M. (2013). Linking dissolved organic carbon, acetate and denitrification in agricultural soils. *Environmental Earth Sciences*, 68 (4), pp. 939-945.
13. Coltorti, M., Di Giuseppe, D., Faccini, B., Passaglia, E., Malferrari, D., Mastrocicco, M., Colombani, N. (2012). ZeoLIFE, a project for water pollution reduction and water saving using a natural zeolite cycle. *Rendiconti Online Societa Geologica Italiana*, 21 (PART 2), p. 853.
14. Mastrocicco, M., Colombani, N., Sbarbati, C., Petitta, M. (2012). Assessing the effect of saltwater intrusion on petroleum hydrocarbons plumes via numerical modelling. *Water, Air, and Soil Pollution*, 223 (7), pp. 4417-4427.
15. Mastrocicco, M., Giambastiani, B.M.S., Severi, P., Colombani, N. (2012). The Importance of Data Acquisition Techniques in Saltwater Intrusion Monitoring. *Water Resources Management*, 26 (10), pp. 2851-2866.
16. Mastrocicco, M., Colombani, N., Antonellini, M. (2012). Freshwater-seawater mixing experiments in sand columns. *Journal of Hydrology*, 448-449, pp. 112-118.
17. Aschonitis, V.G., Mastrocicco, M., Colombani, N., Salemi E., Kazakis, N., Voudouris, K., Castaldelli, G. (2012). Assessment of the intrinsic vulnerability of agricultural land to water and nitrogen losses via deterministic approach and regression analysis. *Water, Air, and Soil Pollution*, 223 (4), pp. 1605-1614.
18. Bozzano, F., Colombani, N., Mastrocicco, M., Petitta, M. (2011). From conceptual to numerical modelling of a complex contaminated site in Italy using hydrogeological and hydrochemical characterization. *IAHS-AISH Publication*, 342, pp. 176-179.
19. Mastrocicco, M., Colombani, N., Castaldelli, G. (2011). The role of permeability distribution on nitrate fate and transport, in different scale experiments under saturated conditions. *IAHS-AISH Publication*, 342, pp. 375-378.
20. Mastrocicco, M., Colombani, N., Salemi, E., Castaldelli, G. (2011). Reactive modeling of denitrification in soils with natural and depleted organic matter. *Water, Air, and Soil Pollution*, 222 (1-4), pp. 205-215.
21. Mastrocicco, M., Colombani, N., Petitta, M. (2011). Modelling the density contrast effect on a chlorinated hydrocarbon plume reaching the shore line. *Water, Air, and Soil Pollution*, 220 (1-4), pp. 387-398.
22. Mastrocicco, M., Colombani, N., Palpacelli, S., Castaldelli, G. (2011). Large tank experiment on nitrate fate and transport: The role of permeability distribution. *Environmental Earth Sciences*, 63 (5), pp. 903-914.
23. Mastrocicco, M., Colombani, N., Castaldelli, G., Jovanovic, N. (2011). Monitoring and modeling nitrate persistence in a shallow aquifer. *Water, Air, and Soil Pollution*, 217 (1-4), pp. 83-93.
24. Mastrocicco, M., Prommer, H., Pasti, L., Palpacelli, S., Colombani, N. (2011). Evaluation of saline tracer performance during electrical conductivity groundwater monitoring. *Journal of Contaminant Hydrology*, 123 (3-4), pp. 157-166.

**SUBMITTED ARTICLES: 2 ACCEPTED + 7 UNDER REVIEW**

1. Mastrocicco M., N. Colombani, A. Gargini. Modelling present and future Po river interactions with the alluvial aquifers (low Po river plain, Italy); Accepted in Journal of Water and Climate Change; Reference: JWC-D-13-00058
2. Di Giuseppe D., Faccini B., Mastrocicco M., Colombani N., Coltorti M. Reclamation influence and background geochemistry of neutral saline soils in the Po River Delta Plain (Northern Italy). Accepted in Environmental Earth Sciences, Reference: ENGE-D-13-00401
3. Colombani N., M Mastrocicco, F. Vincenzi, G. Castaldelli; Predicting Aquifer Recharge Trends From Local Scale Numerical Scenarios; Submitted to Journal of Hydroinformatics; reference: HYDRO-S-13-00241
4. Salemi E., U. Tessari, N. Colombani, M. Mastrocicco. The influence of disaggregation procedures on soils gravitational separation; Submitted to Applied Clay Science; reference: CLAY5481
5. Aschonitis V.G., Salemi E., Colombani N., Mastrocicco M. Comparison of different expressions of “S-index” as an indicator of soil compaction. Submitted to European Journal of Soil Science; reference: EJSS-283-13.R1
6. Colombani N., A. Pantano, M. Mastrocicco and M. Petitta. Reactive modelling of 1,2-DCA and DOC in a coastal aquifer. Submitted to Journal of Contaminat Hydrology; reference CONHYD3729
7. Colombani N., B.M.S. Giambastiani, M. Mastrocicco. Forecasting salinization trends in a lowland aquifer: Comacchio (Italy). Submitted to Water Resources Mangement; reference: WARM-D-13-00865
8. Colombani N., M. Mastrocicco, D. Di Giuseppe, B. Faccini, M. Coltorti. Variation of the hydraulic properties and solute transport mechanisms in a silty-clay soil amended with natural zeolites. Submitted to Catena;
9. Sbarbati C., N. Colombani, M. Mastrocicco, M. Petitta Validation of a density dependent groundwater transport model using mass recovery rate;. Submitted to Italian Journal of Engineering Geology and Environment

**CHAPTERS IN BOOKS**

1. Mastrocicco M., N. Colombani, G. Castaldelli (2013). A step-wise approach to assess the fate of nitrogen species in agricultural lowlands. In "Wastewater reuse and management". Sharma, Sanjay K. and Sanghi, Rashmi (Eds.) Springer-Verlag New York, LLC; ISBN 978-94-007-4941-2; 474 p.
2. Giambastiani B.M.S. and Mastrocicco M. Reproducing (2012). GCHP investments: a common methodology to evaluate the degree of success. In Regional strategies for large scale introduction of geothermal energy in buildings. The results of GEO.POWER project; Edito da LeImmagini Edizioni; ISBN:978-88-902471-6-3; 54pp.
3. Albanese D., Colombani N., Mastrocicco M., Salemi E. (2012). La capacità di infiltrazione delle AFI. In Progetto Reducareflui: le aree forestali di infiltrazione (AFI). Ed. Veneto Agricoltura; ISBN 978-88-6337-089-8; p 41-54.
4. Giambastiani B.M.S., Pangallo A.M., Mastrocicco M. (2012). Geotermia a bassa entalpia. In Geotermia a bassa entalpia: una risorsa rinnovabile a portata di mano - Il Progetto GEO.POWER nella Provincia di Ferrara. (2012); Edito da leImmagini Edizioni; ISBN:978-88-902471-5-6; pg. 10-19.
5. Mastrocicco, N. Colombani, E. Salemi, F. Vincenzi, G., Castaldelli (2011). The role of the unsaturated zone in determining nitrate leaching to groundwater. In “Groundwater Quality Sustainability” - IAH Series: Selected Papers on hydrogeology (2011); edited by P. Maloszewski, S. Witczak and G. Malina – CRC Press, Taylor & Francis Books (UK). ISBN: 9780415698412

**CONFERENCE PROCEEDINGS (24 international + 19 national)**

1. Aravena R., C. Sbarbati, M. Pettita, N. Colombani, M. Mastrocicco, J. Neufeld (2013) **NITROGEN DYNAMICS IN A COASTAL AQUIFER IMPACTED BY INDUSTRIAL AND URBAN WASTES**. AIG2013: 10th Applied Isotope Geochemistry Conference, 22-27 September 2013, Budapest (HU) to be published in Central European Geology
2. Sbarbati C., N. Colombani, M. Mastrocicco, M. Petitta, R. Aravena (2013) Flow and transport modeling in a multi-compound contaminated aquifer: validation by isotopic tracers. IAH2013: solving the groundwater challenges. 15-20 September 2013, Perth (WA)
3. Faccini B., Di Giuseppe D., Colombani N., Mastrocicco M., Coltorti M., Ferretti G. (2013) Hydrochemistry of the shallow aquifer of a cultivated reclaimed marsh environment. Geotalia2013: le geoscienze per la società; IX forum italiano di Scienze della Terra; Pisa 16-18 settembre 2013;

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

4. Di Giuseppe D., Mastrocicco M., Colombani N., Faccini B., Coltorti M., Valdifiori M. (2013) Batch versus column experiments of soils amended with ammonium charged zeolites to quantify inorganic nitrogen leaching and retention. *Geoitalia2013: le geoscienze per la società; IX forum italiano di Scienze della Terra; Pisa 16-18/09/ 2013*;
5. Faccini B., Colombani N., Di Giuseppe D., Mastrocicco M., Coltorti M. (2013); Mesocosms experiments with zeolite-amended marsh soils to reduce nitrogen leaching. *Goldschmidt2013, 25-30/08/2013, Florence (IT). Mineralogical magazine: journal of mineral sciences; Vol. 77, Issue 5, pg. 1059; DOI:10.1180/minmag.2013.077.5.6; July 2013*
6. Colombani N., B.M.S Giambastiani, M. Mastrocicco (2013); Forecasting salinization trends in a lowland aquifer: Comacchio (Italy); 8<sup>th</sup> International conference of EWRA "Water resources management in an interdisciplinary and changing context". Porto, Portugal, 26th-29th June 2013.
7. Faccini B., D. Di Giuseppe, N. Colombani, M. Mastrocicco, M. Coltorti (2013); Beyond the WFD in lowland soils: ZEOlife, a project to minimize livestock effluents; 8<sup>th</sup> International conference of EWRA "Water resources management in an interdisciplinary and changing context". Porto, Portugal, 26th-29th June 2013.
8. Di Giuseppe D., B. Faccini, G. Ferretti, M. Mastrocicco, N. Colombani, M. Coltorti (2013). Nitrogen speciation within an agricultural field located in a complex marsh environment. *Proceeding del workshop Biogeochemical processes at air-water-soil interfaces. 14-15 Maggio 2013, Imola (IT); to be published in Environmental Quality.*
9. Giambastiani B.M.S, N. Colombani, M. Mastrocicco (2013); High phosphate bearing sediments in a salinized coastal aquifer; 8<sup>th</sup> IAHS groundwater quality conference (GQ13). Gainesville, Florida (USA); 21-26 aprile 2013.
10. Di Giuseppe D., Faccini B., N. Colombani, M. Mastrocicco, Coltorti M. (2013); Elevated geogenic arsenic mobility in agricultural saline soils; 8<sup>th</sup> IAHS groundwater quality conference (GQ13). Gainesville, Florida (USA); 21-26/04/2013.
11. Salemi E., M. Mastrocicco, N. Colombani, Grumiero B., Boz B. (2013); Managed aquifer recharge in short rotation forested areas; 8<sup>th</sup> IAHS groundwater quality conference (GQ13). Gainesville, Florida (USA); 21-26 aprile 2013.
12. Colombani N., Pantano A., Mastrocicco M., Petitta M. (2013); Density driven transport modeling of 1,2-dca in a coastal aquifer; 8<sup>th</sup> IAHS groundwater quality conference (GQ13). Gainesville, Florida (USA); 21-26 aprile 2013.
13. Di Giuseppe D., Mastrocicco M., Colombani N., Faccini B., Coltorti M. (2012); Ammonium and nitrate zonation below marsh agricultural soils. 86° Congresso Nazionale della Società Geologica Italiana. *Rend. Online Soc. Geol. It., Vol. 21, parte II, pp. 862; Arcavacata di Rende (CS), ITALY; 18-20 Settembre 2012.*
14. Petitta M., N. Colombani, M. Mastrocicco, C. Sbarbati, R. Aravena (2012). Comprehensive conceptual model of an Italian megasite combining numerical flow and transport modeling, MLS and CSIA of nitrogen and chlorinated solvents. 39<sup>th</sup> IAH Congress. Niagara Falls, Canada. September 16 - 21, 2012
15. Giambastiani B.M.S., N. Colombani & M. Mastrocicco (2012). Artificial recharge assessment in salinized coastal aquifers: Comacchio case study (IT). 39<sup>th</sup> IAH Congress. Niagara Falls, Canada. September 16 - 21, 2012
16. Mastrocicco M., N. Colombani and M. Petitta (2012). Coastal aquifer contamination by arsenic and phosphorous from a fertilizer production plant. 39<sup>th</sup> IAH Congress. Niagara Falls, Canada. September 16 - 21, 2012
17. Aschonitis V., N. Colombani, E. Salemi, M. Mastrocicco (2012). Application of intrinsic groundwater vulnerability indices for the agricultural land of Sarigliol basin (GR) in GIS environment. 39<sup>th</sup> IAH Congress. Niagara Falls, Canada. September 16 - 21, 2012
18. Castaldelli G., Pierobon E., Soana E., Salemi E., Aschonitis V., Colombani N., Mastrocicco M., Bartoli M. (2012). Nitrogen mass balance in a coastal lowland declared vulnerable to nitrate (WFD 2000/60/EC): the relevance of secondary canals in excess nitrogen removal. In Richards, K.G., Fenton, O., Watson, C. J. (Eds). *Proceedings of the 17th Nitrogen Workshop: innovations for sustainable use of nitrogen resources*, pp. 172-173. Wexford, Ireland, 26th – 29th June 2012
19. Colombani N., C. Sbarbati, M. Mastrocicco and M. Petitta (2012). Bias between flowmeter measurements and numerical model in a contaminated coastal aquifer. *FLOWPATH 2012: Percorsi di Idrogeologia. Bologna 20-22 giugno 2012.*
20. Giambastiani B.M.S., N. Colombani, M. Mastrocicco and P. Severi (2012). Cost- and time-effective methodology to evaluate aquifer parameters in coastal aquifers. *FLOWPATH 2012: Percorsi di Idrogeologia. Bologna 20-22/06/2012.*
21. Mastrocicco M., N. Colombani and A. Gargini (2012). Characterization and modeling of a BTEX plume originated by a sulphur rich NAPL source. *FLOWPATH 2012: Percorsi di Idrogeologia. Bologna 20-22 giugno 2012.*
22. Mastrocicco M., N. Colombani and M. Petitta (2012). Arsenic speciation in a contaminated coastal aquifer below a former fertilizer production plant. *FLOWPATH 2012: Percorsi di Idrogeologia. Bologna 20-22 giugno 2012.*
23. Giambastiani B.M.S., N. Colombani, M.D. Fidelibus, P. Severi, M. Mastrocicco (2012). Groundwater hypersalinization in a lowland coastal aquifer (Po River Plain, Italy). In Gerson Cardoso da Silva Jr., Suzana Maria Gico de Lima Montenegro (Eds.) - *Meta marketing e eventos Publisher*, pp. 82-85. *Proceeding 22<sup>nd</sup> Salt Water Intrusion Meeting. Búzios (Brazil) 17-22 June 2012.*

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

24. Giambastiani B.M.S., N. Colombani, M. Mastrocicco (2012). Multilevel characterization of vertical hydraulic gradients, permeability, temperature and salinity in a shallow coastal aquifer (Ferrara, Italy). In Gerson Cardoso da Silva Jr., Suzana Maria Gico de Lima Montenegro (Eds.) - Meta marketing e eventos Publisher, pp. 140-143. Proceeding 22<sup>nd</sup> Salt Water Intrusion Meeting. Búzios (Brazil) 17-22 June 2012.
25. Giambastiani B.M.S., A. Pangallo, F. Tinti, M. Mastrocicco (2012). Geo.Power project: SWOT analysis and transferability assessment of Ground-Coupled Heat Pump (GCHP) systems into the Province of Ferrara (Italy). Atti del 7<sup>th</sup> EUREGEO – European congress on regional geoscientific cartography and information system. Pg. 181-182. Bologna (IT), 12-15 giugno 2012
26. Colombani N., L. Bonzi, L. Calabrese, V. Ferrari, B.M.S. Giambastiani, M. Mastrocicco, P. Severi (2012). Correlation between hydrochemical facies and depositional environments in a salinized lowland coastal aquifer (Ferrara, IT). Atti del 7<sup>th</sup> EUREGEO – European congress on regional geoscientific cartography and information system. Pg. 363-364. Bologna (IT), 12-15 giugno 2012
27. Salemi E., M. Mastrocicco, N. Colombani, V. Aschonitis (2012); Comparison of three different methods for groundwater intrinsic vulnerability mapping in the Ferrara Province (IT); In M. Morell, C. Popovska, O. Morell (Eds.), BALWOIS 2012 Proceedings: Fifth International Scientific Conference on Water, Climate and Environment; 28 May - 2 June 2012, Ohrid, FYROM
28. Colombani N., M. Mastrocicco, F. Vincenzi, G. Castaldelli (2012); Nitrogen speciation and denitrification in a low land territory receiving synthetic fertilizers (Province of Ferrara, Northern Italy); In M. Morell, C. Popovska, O. Morell (Eds.). BALWOIS 2012 Proceedings: Fifth International Scientific Conference on Water, Climate and Environment; 28 May - 2 June 2012 - Ohrid, FYROM
29. Giambastiani B.M.S., N. Colombani, M. Mastrocicco, P. Severi (2012); Salinization and freshening processes in the coastal aquifer of Ferrara (IT); In M. Morell, C. Popovska, O. Morell (Eds.). BALWOIS 2012 Proceedings: Fifth International Scientific Conference on Water, Climate and Environment; 28 May - 2 June 2012 - Ohrid, FYROM
30. Mastrocicco M., Colombani N., Faccini B., Di Giuseppe D., Coltorti M. (2012). Inorganic nitrogen inventory in a lowland heterogeneous agricultural field: implications for groundwater quality monitoring and assessment. In Geophysical Research Abstracts Vol. 14, EGU2012-2424, 2012. European Geosciences Union - General Assembly 2012. Vienna - 22 – 27 April 2012
31. Giambastiani B.M.S., N. Colombani, E. Salemi, M. Mastrocicco (2012). Metodica di caratterizzazione multilivello di gradienti idraulici, permeabilità e conducibilità elettrica in acquiferi costieri salinizzati; ENGINEERING, HYDRO, ENVIRONMENTAL GEOLOGY, Vol. 14 supplemento B, pag. 132-133. IV CONGRESSO NAZIONALE AIGA - Perugia, 6-7 febbraio 2012
32. Salemi E., V.G. Aschonitis, N. Colombani, M. Mastrocicco (2012); Valutazione della vulnerabilità intrinseca alle perdite d'acqua e di azoto attraverso l'approccio deterministico e l'analisi di regressione; ENGINEERING, HYDRO, ENVIRONMENTAL GEOLOGY, Vol. 14 supplemento B, pag. 209-210. IV CONGRESSO NAZIONALE AIGA - Perugia, 6-7 febbraio 2012
33. Salemi E., C. Buccarello, N. Colombani, M. Mastrocicco (2012). Valutazione della vulnerabilità intrinseca e specifica ai nitrati di origine agricola nella Provincia di Ferrara. ENGINEERING, HYDRO, ENVIRONMENTAL GEOLOGY, Vol. 14 supplemento B, pag. 207-208. IV CONGRESSO NAZIONALE AIGA - Perugia, 6-7 febbraio 2012
34. Giambastiani B.M.S., M. Mastrocicco, M. Meggiolaro (2011); GEO.POWER project: low-enthalpy geothermal energy performance and long-term strategies for Ground-Coupled Heat Pumps (GCHP) in residential and industrial building; "La Piattaforma Regionale Energia ed Ambiente: un percorso di ricerca industriale presso i tecnopoli e le aziende operanti nel settore" - ECOMONDO, 15<sup>th</sup> International Trade Fair of Material & Energy Recovery and Sustainable Development, Rimini (IT); Novembre 9-12, 2011
35. Giambastiani B.M.S., M. Mastrocicco, N. Colombani (2011); Monitoring heat transfer from a groundwater heat exchanger in a large tank model; In Advances in the Research of Aquatic Environment; Springer, 1st Edition., XXVIII, 512 p.; Volume 2, pg 445-451. Eds. Lambrakis, Nicolaos; Stourmaras, George; Katsanou, Konstantina; Proceedings del 9<sup>th</sup> International Hydrogeological Congress, Kalavrita (GR), 5-7 October, 2011.
36. Colombani N., Salemi E., M. Mastrocicco, G. Castaldelli (2011); Groundwater nitrogen speciation in intensively cultivated lowland areas; In Advances in the Research of Aquatic Environment; Springer, 1st Edition., 2011, XXVIII, 512 p.; Volume 2, pg 291-298. Eds. Lambrakis, Nicolaos; Stourmaras, George; Katsanou, Konstantina; Proceedings del 9<sup>th</sup> International Hydrogeological Congress, Kalavrita (GR), 5-7 October, 2011.
37. Salemi E., N. Colombani, V. Aschonitis, M. Mastrocicco (2011); Assessment of specific vulnerability to nitrates using LOS indices in the Ferrara Province, Italy; In Advances in the Research of Aquatic Environment; Springer, 1st Edition.,

- 2011, XXVIII, 512 p.; Volume 2, pg 283-290. Eds. Lambrakis, Nicolaos; Stournaras, George; Katsanou, Konstantina; Proceedings del 9<sup>th</sup> International Hydrogeological Congress, Kalavrita (GR), 5-7 October, 2011.
38. Salemi E., Colombani N., Mastrocicco M., Tesini E., Castaldelli G (2011); Monitoring and mapping of residual nitrogen in lowlands. the case study of Ferrara Province. In Epitome, Vol. 4, Pag. 316; Geitalia 2011, VIII Forum italiano di scienze della terra. Torino, 19-23 settembre 2011.
39. Giambastiani B.M.S., Mastrocicco M. (2011). GEO.POWER: a project to manage the growing demand of low-enthalpy geothermal exploitation. In Epitome, Vol. 4, Pag. 102; Geitalia 2011, VIII Forum italiano di scienze della terra. Torino, 19-23 settembre 2011.
40. Mastrocicco M., N. Colombani, G. Castaldelli (2011); Il ruolo della zona insatura nella lisciviazione dei nitrati verso le acque sotterranee in Provincia di Ferrara; in Atti del Convegno DIRETTIVA NITRATI: dalla ricerca alla gestione del territorio: inquinamento diffuso e aree tampone, Legnano (PD), 31/05-01/06/2011
41. Gumiero B., B. Boz, D. Albanese, F. Da borso, M. Mastrocicco, N. Colombani, E. Salemi (2011); Studio applicativo di fito-bio-depurazione inerente lo smaltimento controllato, su superfici forestate, del digestato: uso di aree forestali di infiltrazione (AFI) in contesti di alta pianura – Sottoazione 6.1. in Atti del Convegno DIRETTIVA NITRATI: dalla ricerca alla gestione del territorio: inquinamento diffuso e aree tampone, Legnano (PD), 31/05-01/06/2011
42. Salemi E., M. Mastrocicco, N. Colombani (2011); Fertilization management in zones vulnerable to nitrate: a new perspective based on G.I.S. mapping of residual nitrogen availability; In Hydrology and Ecology: Ecosystems, Groundwater and Surface Water Pressures and Options; H.P. Nachtnebel and K. Kovar (Eds.), pg. 41. HydroEco'2011 – Vienna (AU), 2-5 Maggio 2011.
43. Mastrocicco M., N. Colombani, E. Salemi (2011); Surface and subsurface water continuous monitoring to quantify nitrate leaking to groundwater from maize plots; In Hydrology and Ecology: Ecosystems, Groundwater and Surface Water Pressures and Options; H.P. Nachtnebel and K. Kovar (Eds.), pg. 42. HydroEco'2011, Vienna (AU), 2-5 Maggio 2011.

#### ATTIVITÀ EDITORIALE

- Associated Editor di Environment and Pollution - CCSENET; ISSN 1927-0909
- Associated Editor di Acque Sotterranee - Italian Journal of Groundwater; ISSN: 1828454X

#### ATTIVITÀ DI REFERAGGIO

- Water Resources Management, SPRINGER; ISSN: 0920-4741; Editor-in-Chief: G. Tsakiris
- Applied Geochemistry, ELSEVIER; ISSN: 0883-2927; Executive Editor: R. Fuge
- Environmental Earth Sciences, SPRINGER; ISSN: 0943-0105 Editors-in-Chief: J.W. LaMoreaux and G. Dörhöfer
- Environment and Pollution, CCSENET; ISSN 1927-0909; Editor-in-Chief: J. Hou.
- Journal of Hazardous Materials, ELSEVIER; ISSN: 0304-3894; Editors: D. Aga, W. Choi, A. Daugulis, G. Li Puma, G. Lyberatos, J.H. Tay

#### PARTECIPAZIONE AD ASSOCIAZIONI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- Dal 2011 è membro dell'IAH-International Association of Hydrogeology, dell'EWRA – European Water Resources Association, dell'IAHS -International Association of Hydrological Sciences e dell'AIGA – Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale
- Nel 2012 è stata nominata rappresentante dell'Italian Chapter dell'IAH nella “Commission on managing aquifer recharge”.

#### RESPONSABILE SCIENTIFICO DI FONDI RICERCA:

- “Valutazione della vulnerabilità idraulica in un tratto di fascia di pertinenza fluviale del F. Reno ricadente nel comune di Cento” commissionata da Co.Ge.Fer al Consorzio Ferrara Ricerche (R/CGF/MASTRO/X07/2013)
- “PROGETTO FLOROBASCO - Analisi di filiere alternative per il settore florovivaistico mirate a ridurre gli inquinanti e produrre energia rinnovabile”– GGVR2580 del 06/08/2004” commissionata da Veneto Agricoltura al Consorzio Ferrara Ricerche (R/VA/MASTRO/X06/2013)
- “Caratterizzazione e modellazione numerica della falda della Raffineria di Gela” commissionata dall'Università “La Sapienza” di Roma al Consorzio Ferrara Ricerche (R/UNIRO/MASTRO/X05/2013)

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

- "PROGETTO REDAFI - Aree forestali di infiltrazione e riduzione di azoto da digestato – GGVR2580 del 06/08/2004" commissionata da Veneto Agricoltura al Consorzio Ferrara Ricerche (R/VA/MASTRO/X04/2012)
- "Modellazione numerica di flusso e trasporto per la falda della Raffineria di Gela" commissionata dall'Università "Sapienza" di Roma al Consorzio Ferrara Ricerche (R/UNIRO/MASTRO/X03/2012)
- "Caratterizzazione e modellazione numerica della falda della raffineria di Gela (CL)" commissionata dall'Università "Sapienza" di Roma al Consorzio Ferrara Ricerche (R/UNIRO/MASTRO/X02/2012)
- "Programma INTERREG SUD EUROPA – Progetto EU-WATER – Organizzazione di una settimana formative ai tecnici dei paesi partners del progetto" commissionata dalla Provincia di Ferrara al Consorzio Ferrara Ricerche (W/PROFE/MASTRO/X01/2011)

#### **ATTIVITÀ DIDATTICA**

- Professore incaricato presso l'Università degli Studi di Ferrara per l'insegnamento di **Idrogeologia Applicata** per il corso di Laurea Magistrale in Scienze geologiche, georisorse e territorio (A.A. 2010/2011, 2011/2012 e 2012/2013)
- Professore incaricato presso l'Università degli Studi di Ferrara per l'insegnamento di **Idrogeologia** per il corso di Laurea Triennale in Scienze geologiche (A.A. 2011/2012, 2012/2013 e 2013/2014)
- Membro del Comitato organizzatore della Summer School "Innovative technologies for the sustainable management and pollution reduction of water resources" presso l'Università di Ferrara (02-06/09/2013)
- Organizzatore del workshop "Applied reactive transport modeling" in collaborazione con CERI Valmontone presso l'Università "La Sapienza" di Roma (12-16/09/2011)
- Organizzatore del workshop "Capacity Building Training" nell'ambito del progetto EU-WATER su fondi SEE/CE presso l'Università di Ferrara (10-16/07/2011)

#### **Relatore di 8 Tesi Magistrali per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio:**

- "Solventi clorurati in due aree residenziali di ferrara: stato della contaminazione e problematiche di rischio sanitario" laureanda Eleonora Pellegatti (13/12/2013)
- "Caratterizzazione idrogeochimica dell' acquifero freatico costiero della provincia di Ferrara", Laureando Rizzati Davide (04/10/2013)
- "Conceptual and numerical transport modeling of chlorinated hydrocarbons in a coastal aquifer", Laureanda Pantano Arianna (22/03/2013)
- "Caratterizzazione e modellazione di un inquinamento da cromo esavalente in falda sub-superficiale presso Sarego (VI)", Laureando De Lucchi Alberto (22/03/2013)
- "Analisi delle proprietà idrodinamiche di un suolo ammendato con zeoliti", Laureando Vallesani Diego (22/03/2013)
- "La geotermia a bassa entalpia nel territorio polesano", Laureando Zamariola Marco (22/03/2013)
- "Modello concettuale della circolazione idrica sotterranea della frana di Corniolo (Forlì-Cesena)", Laureando Nicolò Biasion (21/03/2012)
- "Analisi della vulnerabilità da specie azotate dell'acquifero freatico della Provincia di Ferrara", Laureanda Clelia Buccarello (14/12/2011)

#### **Relatore di 8 Tesi Triennali per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche:**

- "Prova di tracciamento presso il campo sperimentale della Fondazione Fratelli Navarra (FE)", laureanda Irene Tassoni (13/12/2013)
- "Valutazione della vulnerabilità intrinseca dei terreni agricoli nella piana del Fucino", laureando Gianluca Berrera (13/12/2013)
- "Monitoraggio dei clorati nell'acquifero freatico ferrarese" Laureando Finetti Andrea (04/10/2013).
- "La zona freatica: uso di bromuri come traccianti artificiali per lo studio della velocità di percolazione nel sito sperimentale di Cocomaro di Focomorto (FE). Laureando Corazzari Luca (12/07/2013).
- "Esperimenti di lisciviazione in suoli ammendati con zeoliti caricate con liquami suini. Laureando Valdifiori Marco (12/07/2013).
- "Influenza della rete di bonifica sui parametri idrodinamici ed idrochimici dell'acquifero freatico costiero: il caso di S. Giuseppe di Comacchio (FE)", laureando Giacomo Volta (14/12/2012).
- "Determinazione delle costanti idrologiche per un suolo siltoso argilloso con elevato contenuto di materia organica", laureanda Hilaria Guerzoni (05/10/2012)

**Attualmente segue 9 tesisti:** 5 studenti del Corso di Laurea in Scienze Geologiche e 4 studenti del Corso di Laurea in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

**Tutore accademico di 14 tirocini:** 7 per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche e 7 per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio (Braiato, Campana, Ghidoni, Guerzoni, Marchini, Pellegatti, Rizzati, Sacramati, Tamborino, Tassoni, Tiengo, Valdifiori, Volta, Zamariola)

Al termine della illustrazione del contenuto della relazione, e breve discussione, il Direttore pone in votazione la seguente delibera:

**(Delibera 3/2013/18-12)**

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto del contenuto della relazione annuale presentata dalla Dott.ssa **MICOL MASTROCICCO**, valutato il lavoro svolto sia in ambito didattico che scientifico, esprime un giudizio pienamente positivo sulle attività di ricerca e didattica che ha svolto in maniera **ECCELLENTE** nel triennio 2010-2013.

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

### **3.C Richiesta della Dott.ssa Mastrocicco di permanenza presso il Dipartimento.**

Il Direttore comunica di avere ricevuto domanda di permanenza presso il dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dalla Dott.ssa Micol Mastrocicco, già ricercatore a tempo determinato presso il Tecnopolo, il cui contratto è terminato il 30/11/2013.

Di seguito viene riportata la sua richiesta:

Ferrara, 15 Dicembre 2013

*Prof. ROBERTO CALABRESE*

*Direttore del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra*

**OGGETTO: Richiesta di permanenza presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra per lo svolgimento di attività di ricerca.**

A seguito della conclusione al 30/11/2013 del contratto di Ricercatore a tempo determinato del Tecnopolo Terra&AcquaTech e vista la necessità di portare a termine le attività di ricerca in essere, nonché di garantire il supporto allo svolgimento di tesi di laurea per gli studenti della LT in Scienze Geologiche e della LM in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio, la sottoscritta Dr.ssa MICÓL MASTROCICCO, chiede di poter continuare ad accedere alle strutture del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra ed in particolare al Lab. di Idrogeologia (Blocco F), al Lab. di Ionocromatografia ed all'Ufficio 415 (Blocco B).

Cordiali saluti, f.to Dr.ssa Micòl Mastrocicco

Il Direttore richiama quanto contenuto nelle linee guida per l'accesso alle strutture di UniFE da parte del personale docente cessato, approvate nel Senato Accademico del 23 Ottobre 2013.

### **Requisiti per la presentazione dell'istanza**

Potrà presentare istanza il personale docente e ricercatore che non abbia presentato domanda di permanenza in servizio ai sensi dell'art. 16 del D. Lgs. 503/92 e in possesso di almeno uno dei seguenti requisiti:

- a) essere coordinatore o responsabile di progetti di ricerca nazionale, internazionale o finanziati con fondi esterni;
- b) essere in possesso di rilevanti e riconosciute benemerienze accademiche acquisite nel corso della carriera.

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

La frequenza è estesa d'ufficio ai Professori Emeriti od Onorari ed ai docenti cessati cui sia stato affidato un contratto di insegnamento ai sensi del vigente regolamento in materia.

**Le prerogative e i doveri dei docenti** cui viene concessa la permanenza sono i seguenti, ma senza ulteriori oneri per l'Ateneo.

Al docente o ricercatore che abbia ottenuto l'autorizzazione all'accesso ai locali dell'Ateneo competono le seguenti prerogative:

- mantenimento delle credenziali istituzionali e accesso alle risorse on - line previsto per il personale in servizio;
- accesso ai servizi del Sistema Bibliotecario d'ateneo;
- disponibilità di spazi di lavoro anche condivisi;
- possibilità di collaborare alle attività didattiche anche per affidamento diretto secondo le modalità previste dal regolamento di ateneo per i professori a contratto;

La valutazione dell'istanza sarà effettuata dal Consiglio di Dipartimento che dovrà esprimersi altresì sulle modalità di accesso agli spazi in relazione alle attività che l'istante dovrà svolgere.

L'esito della valutazione sarà comunicato al richiedente.

Il docente o ricercatore autorizzato ad accedere al Dipartimento deve dotarsi di assicurazione propria per infortuni, responsabilità civile ed eventuali rischi professionali, e depositarne copia presso il Dipartimento.

Il Direttore osserva quanto segue:

1) La Dott.ssa Micol Mastrocicco ha concluso il triennio di ricercatore a tempo determinato nel ssd GEO/05 Geologia applicata presso il Tecnopolo al 30/11/2013, con svolgimento obbligatorio della didattica. Non risulta essere personale docente di ruolo cessato dal servizio, non è titolare di fondi iscritti nel bilancio del dipartimento. Ha svolto, oltre alla prescritta attività di ricerca, anche intensa attività didattica e attualmente è relatore di ben 9 tesi di laurea triennali e magistrali.

Per un positivo accoglimento dell'istanza, la condizione essenziale è che la dott.ssa Mastrocicco abbia una appropriata assicurazione personale che le consenta l'accesso al Dipartimento al fine di concludere il ruolo didattico quale relatore di tesi, in quanto il rapporto con UNIFE, instaurato con la firma del contratto di ricercatore che comportava anche copertura assicurativa, è terminato.

E' poi motivo prioritario la stipula dell'assicurazione per accedere ai laboratori del dipartimento a completamento del lavoro scientifico, che il Direttore chiede alla dott.ssa Mastrocicco di argomentare meglio, specificando anche con quali fondi intenda assicurare al dipartimento la copertura del costo dei servizi che comporta la presenza di personale che fa ricerca. Suggerisce comunque che la dott.ssa Mastrocicco, anche se autonoma nelle sue ricerche, colleghi la sua attività scientifica ad un gruppo di ricerca già presente in dipartimento, ricoprendo così il ruolo di collaboratore esterno.

La dott.ssa risponde che si occuperà di concludere le ricerche in atto e che ha già elencato nella relazione finale della sua attività scientifica.

Chiede la parola il prof. Beccaluva che dichiara che la dott.ssa Mastrocicco è inserita nella ricerca finanziata con fondi FAR di cui il docente è titolare e che ha sempre collaborato con il suo gruppo a livello scientifico. La permanenza attiva all'interno del dipartimento è sicuramente un valore aggiunto per il lavoro di tutto il gruppo.

Al termine del dibattito, Il Direttore chiede al Consiglio che il Dipartimento autorizzi l'accesso al dipartimento, previa presentazione da parte dell'interessata di tutta la

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

documentazione necessaria che comprovi la regolarità della posizione, in particolare dell'assicurazione con copertura per infortuni, responsabilità civile ed eventuali rischi professionali (si suggerisce di contattare il broker di Ateneo Dott. W. Fogli)

L'accesso eventuale sarà concesso per un anno, salvo rinnovo, e verrà comunicato per iscritto dal Direttore all'interessato.

Il Consiglio sarà informato della comunicazione di accesso al dipartimento e la Direzione istituirà un elenco da mettere all'albo del dipartimento, aggiornato ogni 6 mesi.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva l'iter illustrato dal Direttore per l'accesso al Dipartimento da parte della Dott.ssa Mastrocicco.*

Alle ore 16.05 esce dall'aula la dott.ssa M. Mastrocicco.

Rientrano in aula gli invitati del Direttore e i rappresentanti eletti. Alla presenza di tutte le componenti del Consiglio, il Direttore pone in discussione il seguente punto all'ordine del giorno.

Sul punto 4) all'ordine del giorno

#### **4 - PROGRAMMAZIONE DIDATTICA A.A. 2013-2014**

##### **4.A COPERTURA DI INSEGNAMENTO VACANTE AA 2013-14.**

##### **BANDO n. 2/2013-INS-UFF - SCADENZA 10 Gennaio 2014**

Il Direttore sottopone all'attenzione del Consiglio la richiesta pervenuta dal Coordinatore del Consiglio unico in Scienze geologiche di provvedere alla copertura dell'insegnamento ancora vacante di Geologia applicata nella LT in Scienze geologiche per l'aa 2013-2014.

Il Direttore chiede se ci sono docenti strutturati nel dipartimento che intendono ricoprire l'insegnamento di Geologia applicata.

Non essendoci strutturati che abbiano manifestato la loro disponibilità, il Direttore stabilisce che l'insegnamento sarà messo a bando perché venga ricoperto da docenza esterna retribuita.

La selezione pubblica per la copertura dell'insegnamento di Geologia applicata verrà messa all'albo **con bando n. 2/2013-INS-UFF fino al 10/01/2014.**

Corso	Insegnamento	SSD	Tipo insegnamento	CFU	Ore	Compenso lordo su budget dipartimento	Calendario delle lezioni
LT Scienze geologiche	Geologia applicata	GEO/05	Corso ufficiale	5+1	50	Euro 2000	dal 27/2/2014 al 8/6/2014

Dopo breve discussione, il Direttore pone in votazione la seguente delibera  
**(Delibera 4/2013/18-12)**

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto in premessa, delibera che l'insegnamento di Geologia applicata - ssd GEO/05, 6 cfu, 50 ore di lezione da svolgere

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

al 2° semestre dell'aa 2013-2014, venga messo all'albo fino al **fino al 10/1/2014** mediante selezione pubblica per affidamento del corso con docenza esterna retribuita.

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

Sul punto 5) all'ordine del giorno

## **5- QUESTIONI RELATIVE ALLA ORGANIZZAZIONE DEL DIPARTIMENTO E DELL'UNIVERSITÀ**

### **5.A PROPOSTA DI CONTRATTO CON LA REGIONE EMILIA ROMAGNA**

Il Direttore informa il Consiglio che il prof. Paolo Ciavola, associato confermato nel ssd GEO/04, ha fatto pervenire alla Direzione una proposta di contratto della Regione Emilia-Romagna sul formato standard già proposto, e approvato sia dalla Regione Emilia Romagna che dal Consiglio del Dipartimento nella seduta del 10/10/2013.

La Giunta Regionale ha approvato il contratto di affidamento diretto all'Università di Ferrara – Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra - che il Direttore si accinge ad illustrare con la seguente determina:

### **REGIONE EMILIA-ROMAGNA**

#### **Atti amministrativi**

#### **GIUNTA REGIONALE**

**Atto del Dirigente:** DETERMINAZIONE n° 16272 del 09/12/2013

**Proposta:** DPG/2013/15216 del 11/11/2013

**Struttura proponente:** SERVIZIO GEOLOGICO, SISMICO E DEI SUOLI DIREZIONE GENERALE AMBIENTE E DIFESA DEL SUOLO E DELLA COSTA

**Oggetto:** AFFIDAMENTO DIRETTO ALL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA - DIPARTIMENTO DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA, IN ATTUAZIONE DELLA DGR N.1369/2013, AI SENSI DELL'ART.125, COMMA 11, ULTIMO PERIODO, DEL D.LGS. N.163/2006 E SS.MM., DELLA FORNITURA DI UN SERVIZIO RELATIVO ALL'AGGIORNAMENTO E COLLAUDO DEL SISTEMA DI ALLERTA COSTIERA IN 8 SITI REGIONALI.

CIG Z260C3AB9B

**Autorità emanante:** IL RESPONSABILE - SERVIZIO GEOLOGICO, SISMICO E DEI SUOLI

**Firmatario:** RAFFAELE PIGNONE in qualità di Responsabile di servizio

**Luogo di adozione:** BOLOGNA data: 09/12/2013

### **AFFIDAMENTO DI SERVIZIO PER LA FORNITURA DI AGGIORNAMENTO E COLLAUDO DEL SISTEMA DI ALLERTA COSTIERA IN 8 SITI REGIONALI. CIG. Z260C3AB9B.**

#### **TRA**

Regione Emilia-Romagna con sede in Bologna, codice fiscale 80062590379, di seguito nominata REGIONE, rappresentata dal Responsabile del Servizio Geologico, sismico e dei suoli, in esecuzione della deliberazione della Giunta Regionale n.2416 del 29/12/2008, domiciliato per le sue funzioni presso il Servizio Geologico, sismico e dei suoli, in Bologna, Viale della Fiera 8 - 40127 Bologna, in attuazione della determinazione dirigenziale n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_;

#### **E**

Università degli Studi di Ferrara – Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra (C.F. 80007370382 e P.IVA n 80007370382) con sede in Ferrara, via Saragat, 1 – 44122 Ferrara (di seguito denominata UNIVERSITÀ), rappresentato dal Direttore Prof. Roberto Calabrese, autorizzato alla stipula del

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

presente atto secondo quanto deliberato nella seduta del Consiglio del 18/12/2013 Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra; si conviene e si stipula quanto segue:

#### **Art.1 - Soggetti e oggetto del contratto**

REGIONE affida a **UNIVERSITÀ**, che accetta, ai sensi dell'art.125, comma 11, ultimo periodo, del D.lgs. n.163/2006 e ss.mm., **la fornitura di un servizio relativo all'aggiornamento e collaudo del sistema di allerta costiera in 8 siti regionali.**

Le attività oggetto del presente contratto consistono:

- aggiornamento e collaudo del sistema EWS (sistema di allerta costiera) realizzato negli 8 siti regionali, e completamento della sperimentazione con sistema bidimensionale;
- sperimentazione dell'utilizzo del modello x-beach per il dimensionamento della duna invernale in uno o più casi studio della costa-emiliano-romagnola;
- stesura di una relazione conclusiva.

#### **Art.2 - Durata.**

Il presente contratto decorrerà dalla data di avvio dell'esecuzione delle attività e scadrà entro il 30/10/2014.

#### **Art.3 - Corrispettivo e pagamento**

**Il corrispettivo previsto a carico della REGIONE in favore dell'UNIVERSITÀ** per la realizzazione dei servizi oggetto del contratto, ammonta a complessivi € 15.730,00 oltre a Euro 3.460,60 per Iva al 22%, **per complessivi Euro 19.190,60.**

Lo stesso sarà pagato in un'unica soluzione al ricevimento di regolare fattura rilasciata dall'UNIVERSITÀ sulla base dello stato di avanzamento delle attività al 30/10/2014 (a saldo), successivamente all'accertamento da parte della REGIONE delle prestazioni effettuate rispetto alle prescrizioni previste nei documenti contrattuali e all'emissione sempre da parte della Regione dell'attestazione di regolare esecuzione delle prestazioni stesse, che dovranno recare l'indicazione del codice identificativo di gara (CIG) ed essere intestate e spedite alla REGIONE – Servizio Geologico, sismico e dei suoli, nonché acquisizione della documentazione di regolarità contributiva.

Il pagamento della fattura sarà effettuato sul c/c dedicato alle commesse pubbliche comunicato al Servizio Geologico, sismico e dei suoli dall'UNIVERSITÀ ed al medesimo intestato entro il termine di 30 giorni dal ricevimento della fattura, in osservanza delle norme in materia di liquidazione e di emissione dell'ordinativo di pagamento, nonché delle disposizioni recate dalla Legge 13 agosto 2010, n. 136 e successive modifiche, dal D.P.R. n. 207/2010.

**La fattura dovrà contenere il riferimento al presente contratto ed il CIG.**

#### **Art.4 – Referenti tecnici**

Sono individuati referenti tecnici per LA REGIONE la dott. Perini Luisa del Servizio Geologico, sismico e dei suoli, e per l'UNIVERSITÀ il prof. Paolo Ciavola.

#### **Art.5 - Proprietà e utilizzo dei risultati**

I dati forniti dall'UNIVERSITÀ previa liquidazione delle competenze divengono di proprietà della REGIONE che li utilizzerà per i propri fini istituzionali.

L'UNIVERSITÀ potrà utilizzare gli stessi per i propri fini istituzionali, previa autorizzazione della REGIONE.

#### **Art. 6 - Risoluzione**

Salvo cause di forza maggiore, o per impossibilità sopravvenuta, che produrranno l'estinzione delle obbligazioni derivanti dal presente contratto, con il solo riconoscimento delle prestazioni eventualmente già eseguite, il presente contratto potrà essere risolto a richiesta di ciascuna delle

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

parti contraenti per inadempienza della controparte. Ai sensi dell'art. 1454 del Codice Civile il presente contratto, previa diffida ad adempiere inoltrata con lettera raccomandata con avviso di ricevimento rimasta senza effetto, si intende risolto di diritto a decorrere dal trentesimo giorno successivo al ricevimento della comunicazione.

Inoltre il contratto potrà essere risolto per mutuo accordo dei contraenti risultante da atto scritto.

#### **Art. 7 - Recesso**

La REGIONE potrà recedere in qualunque momento dagli impegni assunti con il contratto nei confronti di UNIVERSITÀ, dandone avviso scritto di almeno un mese senza oneri a proprio carico, qualora, a proprio giudizio, nel corso dello svolgimento delle attività, intervengano fatti o provvedimenti i quali modifichino la situazione esistente all'atto della sottoscrizione del contratto e ne rendano impossibile o inopportuna la sua conduzione a termine. In tali ipotesi saranno riconosciute all'UNIVERSITÀ le spese sostenute alla data di comunicazione del recesso.

La REGIONE ha diritto di recedere in qualsiasi tempo dal presente contratto anche nei casi e con le modalità di cui all'art. 1 "Riduzione della spesa per l'acquisto di beni e servizi e trasparenza delle procedure", comma 13, del D.L. 6 luglio 2012, n. 95 "Disposizioni urgenti per la revisione della spesa pubblica con invarianza dei servizi ai cittadini", convertito con modificazioni dalla Legge 135/2012.

#### **Articolo 8 - Obblighi relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari**

L'UNIVERSITÀ si assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2010, n. 136 e successive modifiche.

L'UNIVERSITÀ si impegna a dare immediata comunicazione alla Regione ed alla Prefettura – ufficio territoriale del Governo della Provincia di Bologna (BO) della notizia dell'inadempimento delle proprie eventuali controparti (subappaltatori/subcontraenti) agli obblighi di tracciabilità finanziaria. L'UNIVERSITÀ si obbliga inoltre ad inserire, nei contratti sottoscritti con i subcontraenti, a pena di nullità assoluta, un'apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 136/2010 e ss.mm.

Il mancato utilizzo del bonifico bancario o postale, ovvero degli altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni relative al presente contratto, ne costituisce causa di risoluzione secondo quanto previsto dall'art.3, comma 9-bis, della citata Legge 136/2010 e ss.mm.

Per tutto quanto non espressamente indicato nel presente articolo si rinvia alle disposizioni contenute nella Legge 136/2010 e s.m.

#### **Art. 9 - Trattamento dati personali**

Ciascuna Parte dà atto all'altra e acconsente a che i dati personali propri o di terzi, che sono stati e/o che verranno scambiati in esecuzione della presente scrittura, siano trattati in ottemperanza alle disposizioni della legge italiana D.lgs. 196 del 30.06.2003 e che gli stessi sono necessari alla corretta e completa gestione del rapporto tra loro in essere. Le parti dichiarano altresì di essere consapevoli dei diritti loro riservati dall'art. 7 del D.lgs. 196/2003 citato.

#### **Art. 10 - Foro competente**

Per ogni controversia che dovesse insorgere tra le parti in relazione alla presente scrittura, alla sua interpretazione, esecuzione o risoluzione, unico competente sarà il Foro di Bologna, con espressa esclusione di qualsiasi altro Foro eventualmente concorrente.

#### **Art. 11 – SPESE, IMPOSTE E TASSE**

Il presente contratto è soggetto a registrazione solo in caso d'uso, ai sensi dell'art.5 del DPR 131/1986 e ss.mm. Tutte le spese, imposte e tasse inerenti il presente contratto (bollo, registro, quietanza, etc.) sono a carico dell'UNIVERSITÀ.

Luogo

Data

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

REGIONE EMILIA-ROMAGNA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA
Il Responsabile del Servizio Geologico, sismico e dei suoli	DIPARTIMENTO DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA
	Il Direttore del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra
	Prof. Roberto Calabrese
Firma:	Firma:

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

**(Delibera 5/2013/18-12)**

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, **delibera** di sottoscrivere con la Regione Emilia Romagna il testo del contratto che assegna al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – Università di Ferrara **la fornitura di un servizio relativo all'aggiornamento e collaudo del sistema di allerta costiera in 8 siti regionali**. Il corrispettivo previsto a carico della REGIONE in favore dell'UNIVERSITÀ è pari a un importo lordo a saldo di Euro 19.046.

Il Consiglio del Dipartimento designa inoltre quale responsabile scientifico e referente per il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra **il Prof. Paolo CIAVOLA**, associato confermato nel ssd GEO/04.

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

**5.B ASSEGGNI DI RICERCA**

Il Direttore informa che ha ricevuto la seguente richiesta di rinnovo di assegno di ricerca:

1) Il Dott. Donato Vincenzi, RU non confermato nel ssd FIS/01, ha proposto alla Direzione del Dipartimento **di rinnovare** un assegno di ricerca, ai sensi dell'art. 5, comma 3 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della Legge 30-12-2010

Dipartimento	Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra
Responsabile della ricerca	Dott. Donato VINCENZI RU ssd FIS/01
Area CUN	02 Scienze fisiche
Settore scientifico-disciplinare:	FIS/01 Fisica sperimentale
Assegnista	<b>DOTT. MICHELE TONEZZER</b>
Titolo assegno (italiano)	<b>Studio e sviluppo di concentratori solari a luminescenza.</b>
Campo principale della ricerca	Physics
Durata del contratto	12 mesi: dal 1-2-2014 al 31-01-2015
Importo del contratto	totale comprensivo di oneri a carico ente Euro 28.500
Copertura finanziaria	***Lettera di intenti del CFR che garantisce la totale copertura dell'intero importo dell'assegno mediante la stipula di un <b>Contratto di Ricerca con Trentino Rainbow Energy.</b>
Sede	Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra
Impegno -----	I fondi a copertura saranno trasferiti da CFR

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

\*\*\* Il Direttore richiama quanto dettagliato in proposito dal Dott. Donato Vincenzi, responsabile scientifico dell'assegno:

""da: Donato Vincenzi <vncdnt@unife.it>

a: Gloria Rossi <rog@unife.it>

cc: "Prof. Roberto Calabrese" <roberto.calabrese@fe.infn.it>

data: 18 dicembre 2013 11:58

Buongiorno Gloria,

come ti ho scritto nel mail del 12/12, l'assegno di ricerca di Tonezzer verrà pagato tramite una donazione da parte del Consorzio Ferrara Ricerche, che verrà effettuata i primi di gennaio.

Il Consorzio, da parte sua, riesce a farmi avere la lettera d'intenti per il finanziamento dell'assegno di ricerca solamente una volta siglato il contratto, ovvero immediatamente dopo la apertura di Gennaio.

Io ho comunque preparato la domanda di rinnovo dell'assegno, che ti allego, ma non riesco a corredartela della lettera d'intenti di CFR in quanto mi hanno detto che la prassi è che CFR la invii direttamente alla sede una volta siglato il contratto (e per conoscenza al direttore del Dipartimento di afferenza)."" **omissis**

Dopo breve discussione, confermandosi che nella prassi il CFR invia alla sede per approvazione da parte del CDA la lettera di intenti di una donazione della somma totale lorda a copertura di assegni di ricerca, il Direttore pone in votazione la seguente delibera

**(Delibera 6/2013/18-12)**

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra e per quanto di sua competenza, approva la richiesta di rinnovare l'assegno di ricerca al **dott. MICHELE TONEZZER** con le caratteristiche sopra descritte, con durata dal 1-2-2014 al 31-01-2015, a carico dei seguenti fondi

Fondi erogati dal Consorzio Ferrara Ricerche che invia per approvazione del CDA di UNIFE la dichiarazione di intenti dell'intera copertura finanziaria dell'importo dell'assegno mediante la stipula di un contratto con **Trentino Rainbow Energy S.R.L di Vigoro Vattaro (TN)**

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

#### **5.C NOMINA COMMISSIONE PER AFFIDAMENTO ASSEGNO DI RICERCA**

Il Direttore comunica che è scaduta il 29/11/2013 la procedura selettiva pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra:

- ✓ Settore scientifico-disciplinare: FIS/01
- ✓ Titolo della ricerca: Simulazioni di dinamica di spin in anelli di accumulazione.
- ✓ 7PQ POLPBAR contratto n. ERC-GRANT 246980 (Responsabile Dott. Paolo Lenisa)
- ✓ Durata del contratto: 12 mesi
- ✓ Importo del contratto: € 19.037

In data odierna il Consiglio è chiamato a designare la Commissione giudicatrice per l'assegno di ricerca in premessa:

Sono stati proposti quali membri della Commissione i seguenti docenti:

- Dott. Paolo Lenisa – ricercatore nel ssd FIS/01
- Prof. ssa Eleonora Luppi –associato nel ssd FIS/01
- Dott. Giuseppe Ciullo - ricercatore nel ssd FIS/01

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

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

**(Delibera 7/2013/18-12)**

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra, designa i **Prof.ri LENISA Paolo, LUPPI Eleonora, CIULLO Giuseppe** membri della Commissione giudicatrice nella procedura selettiva pubblica, per titoli e colloquio (Albo n. 218/2013) per il conferimento di un assegno per lo svolgimento di attività di ricerca presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dal titolo: Simulazioni di dinamica di spin in anelli di accumulazione, ssd FIS/01.

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

**5.D FONDO PER LE NECESSITÀ DI BASE DELLA RICERCA – ANNO 2013**

Il Direttore ricorda ai presenti che nel Consiglio del 29/11/2013 è stato parzialmente distribuito il fondo per le necessità di base della ricerca anno 2013 per un importo di € **12.768,45** su di un totale assegnato al dipartimento di € **17.268,45**.

Ricorda anche che il Prof. Posenato aveva sollevato la questione che i requisiti e le modalità di accesso al fondo non erano state del tutto chiare per cui alcuni docenti non avevano presentato domanda. Il Consiglio del 29/11 ha approvato la ripartizione parziale e riaperto i termini fino al 15/12 per inoltrare richieste sul restante fondo da assegnare di € **4.500**, da aggiungersi a quelle già pervenute e non ancora finanziate.

Al 15 dicembre non è pervenuta alcuna ulteriore richiesta.

Il Direttore, pertanto, sentita anche la Giunta del 16/12, propone al Consiglio la seconda ripartizione, ad esaurimento totale del fondo assegnato, attribuendo a ogni richiesta una cifra pari a € **900**, che rientra all'interno delle sue prerogative.

**FONDI NECESSITA' RICERCA DI BASE ANNO 2013**  
**IMPORTO EURO 17.268,45 con scadenza 7/2/2015**  
**Consiglio del 18/12 - Da distribuire € 4.500**

RICHIEDENTE	DATA	DESCRIZIONE RICHIESTA	IMPORTO RICHIESTO E FINANZIATO
BIANCHINI	10/09/2013	Consumabili e reagenti che vengono impiegati nel modulo di combustione del nuovo spettrometro di massa IRMS; Gas puri (elio, ossigeno, azoto CO2) indispensabili per il funzionamento del medesimo spettrometro.	€ 2.000 <b>900</b>
BISERO per il gruppo di magnetismo	26/09/2013	punte per microscopia AFM e MFM	€ 1.900 <b>900</b>
BECCALUVA	01/10/2013	costi dati analitici presso Lab. IGG-Padova e IGG-Pisa	€ 2.000 <b>900</b>
SANTARATO	30/10/2013	espansione di memoria di massa	€ 1.550 <b>900</b>

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

PETRUCCI	31/10/2013	manutenzione e calibrazione dello spettrofotometro Konica-Minolta CM2600D	€ 900 <b>900</b>
		TOTALE RICHIESTE	<b>€ 9350</b>
		TOTALE da distribuire	<b>€ 4500</b>
		TOTALE distribuito	<b>€ 4500</b>

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

**(Delibera 8/2013/18-12)**

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra delibera di finanziare come da tabella sopra riportata le richieste pervenute al Direttore attribuendo a ciascuna richiesta la cifra di **€ 900** ad esaurimento dell'ammontare residuo del fondo per le necessità della ricerca di base 2013.

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

**5.E ADEMPIMENTI RELATIVI ALLA RICOGNIZIONE INVENTARIALE 2013.**

5e.1 approvazione scarico cespiti dall'inventario del dipartimento

Il Direttore ricorda ai presenti che nell'anno 2013 si è tenuta come da Regolamento di Amministrazione e contabilità la RICOGNIZIONE INVENTARIALE, straordinaria, per il passaggio al Bilancio Unico di Ateneo. Gli incaricati del Direttore a compire la ricognizione hanno verificato circa 7500 cespiti per arrivare a stabilire l'ammontare complessivo del patrimonio inventariato del dipartimento e proporre lo scarico di tutti quei beni ormai obsoleti, inutilizzabili, irreparabili.

Come richiesto dall'Ufficio Patrimonio dell'Ateneo, che ha curato i rapporti con i dipartimenti nella fase di ricognizione, è stato inviato alla Sede il seguente resoconto dei beni da scaricare, corredato di tutti gli allegati compilati con le risultanze dello scarico per ogni categoria.

<b>RICOGNIZIONE INVENTARIALE 2013 DIP. DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA SCARICO DI BENI</b>		
<b>CATEGORIA BENI INVENTARIATI</b>	<b>Valore totale in €</b>	<b>Numero cespiti scaricati</b>
TOTALE MOBILI E ARREDI (101)	70.990,97	755
TOTALE MATERIALE BIBLIOGRAFICO E COLLEZIONI SCIENTIFICHE (102)	223,27	6
TOTALE STRUMENTI TECNICI, ATTREZZATURE IN GENERE, MACCHINE DA UFFICIO (103)	1.374.225,64	1043
TOTALE AUTOMEZZI E ALTRI MEZZI DI TRASPORTO (104)	885,27	5

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

TOTALE SOFTWARE (106)	74.060,07	97
TOTALE MOBILI E ARREDI (211)	306,00	1
TOTALE MATERIALE BIBLIOGRAFICO (221)	260,90	9
TOTALE STRUMENTI TECNICI E ATTREZZATURE IN GENERE (231)	20.264,40	11
TOTALE HARDWARE E ATTREZZATURE INFORMATICHE (233)	26.099,04	12
TOTALE IMMOBILIZZAZIONI IMMATERIALI (261)	1.361,48	1
<b>TOTALE VALORE IN € dei beni scaricati</b>	<b>1.568.677,04</b>	<b>1940</b>
		<b>Numero cespiti scaricati</b>

Lo scarico dei beni sopradescritto, contenuto nel file denominato ALLEGATO A è già stato approvato dalla apposita Commissione di Ateneo che si è riunita in data 29/11/2013.

Il Consiglio in data odierna è chiamato ad approvare lo scarico dei beni, dopo la valutazione della Commissione di Ateneo.

Chiede la parola il Dott. Loris Giovannini che esprime forti perplessità per come è stata condotta a suo giudizio la ricognizione inventariale in quanto il materiale da scaricare andrebbe smaltito velocemente in maniera meno burocratica, senza attendere tutti quegli anni. Rileva che la segreteria del dipartimento, ha inventariato, a suo dire, beni che non andrebbero inventariati secondo il Regolamento dell'inventario.

Il Direttore risponde che la ricognizione è stata fatta in quanto prevista dall'attuale regolamento di amministrazione e contabilità secondo le regole previste dal regolamento sul patrimonio, e visto il particolare interessamento riservato all'inventariazione dei beni, propone seduta stante la nomina **del Dott. Loris GIOVANNINI** quale suo delegato per il patrimonio. Il ricercatore collaborerà con la segreteria amministrativa e vigilerà sulla puntuale applicazione del regolamento

Dopo breve discussione, Il Direttore pone in votazione la seguente delibera  
**(Delibera 9/2013/18-12)**

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra descritto, delibera lo scarico dall'inventario del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dei beni elencati nell'Allegato A, parte integrante e sostanziale del presente verbale, per un ammontare complessivo di Euro **1.568.677,04** suddiviso per le categorie segnalate.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra inoltre nomina delegato del Direttore del Dipartimento per il patrimonio e l'inventario **il Dott. Loris GIOVANNINI**.

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

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

5e.2 Trasferimenti di beni ad altri dipartimenti e strutture di UNIFE

Il Direttore informa il Consiglio che nella ricognizione inventariale sono stati rintracciati cespiti del patrimonio di altri dipartimenti per i quali si è provveduto ad avviare la procedura di trasferimento.

Tabella trasf. dal Dip. Fisica e Scienze della Terra al Dip. di Ingegneria					
n. Inv. Attuale	n. Inv. Vecchio	Anno di carico	Descrizione cespite carico	Prezzo Euro	Codice nuova sottocollocazione
195964		2012	PC DESKTOP PROCESSORE INTEL CORE 2 DUO E5700	309,25	4SEGR
			<b>TOTALE HARDWARE E ATTREZZATURE INFORMATICHE (233)</b>	<b>309,25</b>	

Tabella trasf. dal Dip. Fisica e Scienze della Terra al Dip. di Ingegneria					
n. Inv. Attuale	n. Inv. Vecchio	Anno di carico	Descrizione cespite carico	Prezzo Euro	Codice nuova sottocollocazione
114451		2006	PERSONAL COMPUTER ATHLON COMPLETO DI TASTIERA LOGITECH OEM E USB PEN DRIVE 1024 MB	1475,22	4A333
			<b>TOTALE STRUMENTI TECNICI, ATTREZZATURE IN GENERE, MACCHINE DA UFFICIO (103)</b>	<b>1.475,22</b>	

Tabella trasf. dal Dip. Fisica e Scienze della Terra al Dip. Studi Umanistici - Sez. Preistoria e Protostoria					
n. Inv. Attuale	n. Inv. Vecchio	Anno di carico	Descrizione cespite carico	Prezzo Euro	Codice nuova sottocollocazione
151626		2009	NOTEBOOK FUJITSU	928,8	1B247
187169		2012	PC ASUS EEPD 1015	314,6	1B247
			<b>TOTALE HARDWARE E ATTREZZATURE INFORMATICHE (233)</b>	<b>1.243,40</b>	Dott. Turrini Maria Chiara

Tabella trasferimenti da Fisica e Scienze della Terra al Dipartimento Studi Umanistici – Sezione Preistoria e Protostoria					
n. Inv. Attuale	n. Inv. Vecchio	Anno di carico	Descrizione cespite carico	Prezzo Euro	Codice nuova sottocollocazione

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

186988		2012	LIBRO:"PRINCIPLES OF GEOARCHAEOLOGY" M.R. WATERS	26,6	1B247
186989		2012	LIBRO: "PRACTICAL AND THEORETICAL GEOARCHAEOLOGY" P.GOLDBERG, R.I.MACPHIL	51,75	1B247
186990		2012	LIBRO:"SEDIMENTS IN ARCHAEOLOGICAL CONTEXT" J.K. STEIN, W.R. FARRAND	20,83	1B247
186991		2012	LIBRO: "FORMATION PROCESSES OF THE ARCHAEOLOGICAL RECORD" M.B. SCHIFFER	29,17	1B247
186992		2012	LIBRO: "GEOARCHAEOLOGY" G. RAPP, C.L. HILL	18,98	1B247
195968		2012	TOSCO,C.:PAESAGGIO COME STORIA - MULINO	10,88	1B247
195969		2012	TOSCO,C.: PAESAGGIO STORICO.LE FONTI E METODID RICERCA TRA MEDIOEVO ED ETA' CONTEMPORANEA	29,75	1B247
			<b>TOTALE MATERIALE BIBLIOGRAFICO CAT. 221</b>	<b>187,96</b>	Dott. M.Chiera Turrini

Tabella trasferimenti da Fisica e Scienze della Terra al Dipartimento di Scienze chimiche e farmaceutiche

n. Inv. Attuale	n. Inv. Vecchio	Anno di carico	Descrizione cespite carico	Prezzo Euro	Codice nuova sottocollocazione
118717		2006	REFRIGERATORE ACQUA 3600W W15L32 230V/1/50HZ 230VAC WRA II R134A TLZ12/S 560X710X1050 RESISTENZA 2KW REGOLATORE DI GIRI	3048	NCS24
			<b>TOTALE STRUMENTI TECNICI, ATTREZZATURE IN GENERE, MACCHINE DA UFFICIO (103)</b>	<b>3.048,00</b>	Dott. Maurizio Dal Colle

Tabella trasferimento dal Dip. Fisica e Scienze della Terra allo IUSS

n. Inv. Attuale	n. Inv. Vecchio	Anno di carico	Descrizione cespite carico	Prezzo Euro	Codice nuova sottocollocazione
117954		2006	VIDEOREGISTRATORE COMBO VHS	149	63GEN
117287		2006	ACCESS POINT PER RETI INFORMATICHE	482,1	63GEN
117288		2006	ACCESS POINT PER RETI INFORMATICHE	482,1	63GEN
117289		2006	ACCESS POINT PER RETI INFORMATICHE	482,1	63GEN
136382		2007	LAVAGNE BIANCHE 100X200	139,2	63GEN
136383		2007	LAVAGNE BIANCHE 100X200	139,2	63GEN

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

			<b>TOTALE STRUMENTI TECNICI, ATTREZZATURE IN GENERE, MACCHINE DA UFFICIO (103)</b>	<b>1.873,70</b>	
--	--	--	--	-----------------	--

Tabella trasf. da Fisica e Scienze della Terra alla Biblioteca centralizzata Polo Scientifico Tecnologico					
n. Inv. Attuale	n. Inv. Vecchio	Anno di carico	Descrizione cespite carico	Prezzo Euro	Codice nuova sottocollocazione
143010		2008	MODERN METHODS IN THE CALCULUS OF VARIATIONS IN LP SPACES 2007 - FONSECA I - ED. SPRINGER VERLAG	37,56	62010
144565		2008	ABBONAMENTO RIVISTE IOP PUBLISHING ANNO 2008 - JOURNAL OF PHYSICS - CONDENSED MATTER ; JOURNAL OF PHYSICS B ; JOURNAL OF PHYSICS G ; JOURNAL OF PHYSICS D -	15781,01	62010
144568		2008	ABBONAMENTO RIVISTE LICOSA - ANNO 2008 - REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS	1369,87	62010
144571		2008	ABBONAMENTO RIVISTE LICOSA - ANNO 2008 - JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	3095,4	62010
144572		2008	ABBONAMENTO RIVISTE LICOSA - ANNO 2008 - ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES	159,15	62010
148073		2008	ATTI DELLA FONDAZIONE GIORGIO RONCHI - ABBONAMENTO 2008	162	62010
160713		2009	RINNOVO ABB. 2009: "THE ASTROPHYSICAL JOURNAL" - PRINT ONLINE CON SUPPLEMENT	1598,23	62010
160714		2009	RINNOVO ABB.2009 "REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS(SOLO ONLINE)	1493,09	62010
160715		2009	RINNOVO ABB. 2009 "ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS" (SOLO ONLINE)	3327,17	62010
160716		2009	RINNOVO ABB. 2009 "J. OF APPLIED PHYSICS" -SOLO ONLINE	3331,73	62010
160717		2009	RINNOVO ABB.2009 "ATTI DELLA FONDAZIONE GIORGIO RONCHI"	178,88	62010
160746		2009	RINNOVO ABB. 2009 "J.OF PHYSICS B:ATOMIC, MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS"VOL 42	3876,07	62010
160750		2009	RINNOVO ABB.2009 "J. OF PHYSICS: CONDENSED MATTER. VOL.21	7162,22	62010
160752		2009	RINNOVO ABB.2009 "J. OF PHYSICS D: APPLIED PHYSICS VOL. 42	2671,27	62010
160755		2009	RINNOVO ABB.2009 "J. OF PHYS.: NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS, VOL 36	2408,42	62010
162351		2009	"OPTIMAL QUADRATIC PROGRAMMING ALGORITHMS" - DEA SPA	72,05	62010
162352		2009	"SHAPE MEMORY ALLOYS MODELLING AND ENGINEERING AP PPLICATIONS"- DEA SPA-	102,95	62010

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

164142		2010	RINNOVO ABBONAMENTO PRINT-ONLINE RIVISTA THE ASTROPHYSICAL JOURNAL	1727,99	62010
164145		2010	RINNOVO ABBONAMENTO PRINT-ONLINE "JOURNAL OF PHYSICS - B: ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS" 2010	4198,75	62010
164147		2010	RINNOVO ABBONAMENTO PRINT-ONLINE "JOURNAL OF PHYSICS - G - NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS" 2010	2608,24	62010
164148		2010	RINNOVO ABBONAMENTO PRINT-ONLINE "JOURNAL OF PHYSICS CONDENSED MATTER" 2010	7758	62010
164146		2010	RINNOVO ABBONAMENTO PRINT-ONLINE "JOURNAL OF PHYSICS -D - APPLIED PHYSICS" 2010	3476,76	62010
164149		2010	RINNOVO ABBONAMENTO PRINT "ATTI DELLA FONDAZIONE GIORGIO RONCHI"	175,44	62010
163558		2010	ABBONAMENTO 2010 RIVISTA "LETHAIA"	275	62010
163559		2010	ABBONAMENTO 2010 RIVISTA "PALAEONTOLOGY"	810	62010
163560		2010	ABBONAMENTO 2010 RIVISTA "TERRA NOVA"	912	62010
178449		2011	RINNOVO ABB. 2011 PRINT-ONLINE "J. OF PHYSICS-B: ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS" ISSN 09534075 LIBRERIA LEDI	4125,09	62010
178450		2011	RINNOVO ABB.2011 RIV.PRINT-ONLINE "J. OF PHYSICS-D: APPLIED PHYSICS- ISSN00223727 LIBRERIA LEDI	3114,41	62010
178451		2011	RINNOVO ABB.RIV. 2011 PRINT-ONLINE "J. OG PHYSICS:CONDENSED MATTER- ISSN 09538984 LIBRERIA LEDI	7623,58	62010
178452		2011	RINNOVO ABB.RIV. SOLO PRINT 2011 "ATTI DELLA FONDAZIONE GIORGIO RONCHI 2011 LIBRERIA LEDI	188,7	62010
			<b>TOTALE MATERIALE BIBLIOGRAFICO CAT. 221</b>	<b>83.821,03</b>	

<b>RICOGNIZIONE INVENTARIALE 2013 DIP. DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA BENI DA TRASFERIRE</b>		
<b>TOTALE MATERIALE BIBLIOGRAFICO E COLLEZIONE SCIENTIFICHE CAT. 102</b>	<b>36.568,93</b>	BIBLIOTECA CENTR. POLO
<b>TOTALE MATERIALE BIBLIOGRAFICO CAT. 221</b>	<b>83.821,03</b>	BIBLIOTECA CENTR. POLO
<b>TOTALE STRUMENTI TECNICI, ATTREZZATURE IN GENERE, MACCHINE DA UFFICIO (103)</b>	<b>1.873,70</b>	IUSS
<b>TOTALE STRUMENTI TECNICI, ATTREZZATURE IN GENERE, MACCHINE DA UFFICIO (103)</b>	<b>3.048,00</b>	DIP. DI CHIMICA

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

TOTALE HARDWARE E ATTREZZATURE INFORMATICHE (233)	1.243,40	DIP. STUDI UMANISTICI
TOTALE MATERIALE BIBLIOGRAFICO (221)	187,96	DIP. STUDI UMANISTICI
TOTALE HARDWARE E ATTREZZATURE INFORMATICHE (233)	309,25	DIP. DI INGEGNERIA
TOTALE STRUMENTI TECNICI, ATTREZZATURE IN GENERE, MACCHINE DA UFFICIO (103)	1.475,22	DIP. DI INGEGNERIA
<b>BENI DA TRASFERIRE TOTALE</b>	<b>€. 128.527,49</b>	

I trasferimenti dei beni sopradescritti sono stati accettati e presi in carico dalle strutture interessate. Dopo breve discussione, il Direttore pone in votazione la seguente delibera:

**(Delibera 10/2013/18-12)**

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra descritto, delibera il trasferimento dall'inventario del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra alle strutture di pertinenza dei beni elencati nelle tabelle sopra riportate per un ammontare complessivo di € **128.527,49** suddiviso per le categorie segnalate.

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

## 5.F RICHIESTA DI PERMANENZA PRESSO IL DIPARTIMENTO

Il Direttore comunica di avere ricevuto domande di permanenza presso il dipartimento di Fisica e Scienze della Terra da un ricercatore cessato dal servizio nell'anno 2010, da un professore associato cessato dal servizio nel 2006 e da un assegnista il cui contratto termina il 31/12/2013.

Di seguito vengono riportate le richieste:

### 5f.1 Richiesta Dott. Roberto Zivieri - assegnista

Ferrara, 3 Dicembre 2013

Egregio Direttore,

Chiedo di potere accedere al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra ed alla stanza n. 026 al piano Terra, a partire da Dicembre 2013 e fino al 31 Ottobre 2014, data di scadenza del contratto di insegnamento di cui sono titolare per il Corso Ufficiale di Physics of Critical Phenomena, Laurea Magistrale in Fisica, per proseguire l'attività di ricerca in corso sotto la responsabilità del Prof. Loris Giovannini. Tale attività di ricerca consisterà nello studio teorico delle proprietà statiche e dinamiche di cristalli magnonici bidimensionali basato sul metodo micromagnetico della Matrice Dinamica implementato nell'ambito del gruppo. In particolare, verrà completato lo studio della struttura a bande in sistemi magnetici periodici costituiti da reticoli di dot cilindrici di Cobalto immersi in un film di Permalloy analizzando l'effetto della posizione e della quantità di Cobalto sulle dispersioni dei modi collettivi del sistema ed alla ampiezza dei gaps in frequenza sui bordi zona delle zone di Brillouin. Inoltre, verranno studiate le proprietà statiche e dinamiche di coppie di dot ellittici di Permalloy e di Cobalto disposte in un reticolo periodico per diverse separazioni fra celle primitive. Oltre a confrontare i cicli di isteresi simulati con quelli misurati dal gruppo

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

sperimentale di Perugia coordinato dal Prof. Giovanni Carlotti si effettuerà uno studio delle proprietà dinamiche classificando i modi accoppiati in funzione della separazione e studiando le dispersioni dei principali modi collettivi con particolare riguardo al calcolo dei gap in frequenza ai bordi delle zone di Brillouin.

In fede, F.to Roberto Zivieri

#### 5f.2 Richiesta Dott.ssa Maria Cristina Carotta – ex ricercatore confermato

Ferrara, 9 dicembre 2013

Al Direttore del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

Prof. Roberto Calabrese

Oggetto: richiesta di utilizzo strutture del Dipartimento

Io sottoscritta Carotta Maria Cristina, nata a Rovereto (TN) il 29.09.1949, chiedo con la presente di poter continuare a frequentare il Dipartimento e utilizzarne le strutture, in particolare il laboratorio Sensori e la camera pulita dello stesso.

La motivazione della richiesta è dettata dal coinvolgimento della sottoscritta in alcuni progetti rilevanti, sia dal punto di vista scientifico che economico, e principalmente: un progetto denominato "GREEN WAY" per il quale il Consorzio Ferrara Ricerche risulta subcontractor del Dipartimento di Fisica dell'Università di Napoli "Federico II", un progetto industriale finanziato da Automobili Lamborghini SpA, oltre alle attività nel Consorzio ProAmbiente del CNR di Bologna di cui UniFe è socio.

Il progetto Green Way propone la realizzazione di una rete di stazioni di monitoraggio sia per ambienti interni che esterni per il controllo dei più importanti fattori inquinanti effettuato con tecniche innovative non convenzionali. La consulenza richiesta al Laboratorio Sensori e Semiconduttori riguarda lo sviluppo e lo studio di sensori innovativi di gas a stato solido, basati su film spessi a base di ossidi semiconduttori nano strutturati.

In tale ambito, l'attività di ricerca consisterà nella sintesi e nella caratterizzazione di nuovi materiali funzionali per applicazioni sensoristiche e nel successivo studio tramite risposte elettriche dei layer sensibili realizzati a partire dai materiali sintetizzati.

Il progetto finanziato da Lamborghini consiste nella progettazione e realizzazione di un dispositivo portatile a base di sensori per gas a stato solido in grado di monitorare i gas emessi da un tubo di scappamento di un motore per automobili.

Per tale progetto, l'attività di ricerca consisterà nello studio dei sensori più opportuni per il monitoraggio dei gas emessi dal tubo di scappamento, nella progettazione di eventuali tecniche per il miglioramento della selettività dei sensori impiegati e del dispositivo finale oggetto del contratto di ricerca.

Le attività del consorzio ProAmbiente riguardano il monitoraggio outdoor degli inquinanti gassosi atmosferici tramite strumentazione innovativa basata su sensori a stato solido e micro gas-cromatografia. In particolare, in tale ambito, è stato prodotto un prototipo in collaborazione con CNR-IMM denominato ISEM (Integrated System for Environmental Monitoring) per la rilevazione di CO, NOx e ozono tramite un modulo sensori fornito da UniFe e il modulo per BTX fornito da CNR-IMM. La collaborazione proseguirà implementando tale strumentazione su autobus per la determinazione di mappe di inquinanti sul territorio.

Dichiaro di essere cessata dal servizio nell'anno 2010 e di essere stata Ricercatore Universitario presso codesta Università. Cordiali saluti. f.to M.C.CAROTTA

#### 5f.3 Richiesta prof.ssa Grazia Zini, associato in quiescenza

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

**Al Direttore del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra****Prof. Roberto Calabrese**

**Oggetto: Istanza della Prof. Grazia Zini, ex afferente al Dipartimento di Fisica, volta ad ottenere l'autorizzazione a frequentare stabilmente il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – sezione Fisica - Blocco C. dell'Università di Ferrara.**

**Io sottoscritto chiedo di poter frequentare il Blocco C del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra ai fini di poter proseguire le mie ricerche sulla strumentazione storica di Fisica raccolta nella Collezione Instrumentaria delle Scienze Fisiche, collezione che è conservata nel dipartimento stesso.**

**Baso la mia richiesta sul fatto che la creazione della Collezione - anno 2000 - nonchè la sua gestione fino al maggio di quest'anno è stata in gran parte legata alle mie attività didattiche e di ricerca . In caso di autorizzazione depositerò in dipartimento copia dell'assicurazione per infortuni, già in mio possesso.**

**Data 18 dicembre 2013 f.to Prof. Grazia Zini**

**Ex responsabile per l'ex dipartimento di Fisica della "Collezione Instrumentaria delle Scienze Fisiche"**

**Il Direttore richiama ancora una volta quanto contenuto nelle linee guida per l'accesso alle strutture di UniFE da parte del personale docente cessato, approvate nel Senato Accademico del 23 Ottobre 2013:**

**Requisiti per la presentazione dell'istanza**

**Potrà presentare istanza il personale docente e ricercatore che non abbia presentato domanda di permanenza in servizio ai sensi dell'art. 16 del D. Lgs. 503/92 e in possesso di almeno uno dei seguenti requisiti:**

- a) essere coordinatore o responsabile di progetti di ricerca nazionale, internazionale o finanziati con fondi esterni;**
- b) essere in possesso di rilevanti e riconosciute benemerienze accademiche acquisite nel corso della carriera.**

**La frequenza è estesa d'ufficio ai Professori Emeriti od Onorari ed ai docenti cessati cui sia stato affidato un contratto di insegnamento ai sensi del vigente regolamento in materia.**

**le prerogative e i doveri dei docenti** cui viene concessa la permanenza sono i seguenti, ma senza ulteriori oneri per l'Ateneo,

**Al docente o ricercatore che abbia ottenuto l'autorizzazione all'accesso ai locali dell'Ateneo competono le seguenti prerogative:**

- mantenimento delle credenziali istituzionali e accesso alle risorse on - line previsto per il personale in servizio;**
- accesso ai servizi del Sistema Bibliotecario d'ateneo;**
- disponibilità di spazi di lavoro anche condivisi;**
- possibilità di collaborare alle attività didattiche anche per affidamento diretto secondo le modalità previste dal regolamento di ateneo per i professori a contratto;**

**La valutazione dell'istanza sarà effettuata dal Consiglio di Dipartimento che dovrà esprimersi altresì sulle modalità di accesso agli spazi in relazione alle attività che l'istante dovrà svolgere.**

**IL SEGRETARIO**  
f.to Gloria Rossi

**IL DIRETTORE**  
f.to Roberto Calabrese

L'esito della valutazione sarà comunicato al richiedente.

Il docente o ricercatore autorizzato ad accedere al Dipartimento deve dotarsi di assicurazione propria per infortuni, responsabilità civile ed eventuali rischi professionali, e depositarne copia presso il Dipartimento.

Il Direttore osserva quanto segue:

1) Il Dott. Zivieri, cui scade l'assegno di ricerca al 30/11/2013, non è personale docente cessato dal servizio, non è titolare di fondi. E' docente a contratto in quanto il Consiglio di Dipartimento gli ha rinnovato l'affidamento retribuito per il corso di Physics of critical phenomena - 6 cfu 42 ore di lezione - nella LM Physics per l'a.a 2013-14.

La soluzione opportuna per un positivo accoglimento dell'istanza appare quella di inserire ufficialmente il Dott. Zivieri come collaboratore esterno in una linea di ricerca, pertinente le sue competenze, già attiva presso il Dipartimento in modo che i costi dei servizi del Dipartimento siano garantiti dal responsabile scientifico della ricerca, e il dottore dovrà dotarsi di assicurazione propria per infortuni, responsabilità civile ed eventuali rischi professionali, come previsto dalle linee guida.

Interviene il Dott. Giovannini per assicurare che il Dott. Zivieri sarà inserito in una linea di ricerca di cui il ricercatore è responsabile scientifico.

2) Per quanto riguarda la richiesta prodotta dalla Dott.ssa Carotta, il Direttore osserva quanto di seguito:

la dott.ssa Carotta è ricercatore cessato dal servizio nell'anno 2010, ma non ha i requisiti per avere affidato un incarico di docenza esterna. Per regolarizzare l'accesso e la frequenza al dipartimento dovrà dotarsi di una assicurazione appropriata all'attività di ricerca che chiede di svolgere. Dovrà essere autorizzata a frequentare il dipartimento dal suo datore di lavoro da cui è necessario acquisire idonea documentazione, e sarà necessario che almeno un titolare dei fondi gestiti dal dipartimento e menzionati dalla Dott.ssa Carotta, la inserisca in una linea di ricerca come collaboratore esterno per garantire il dipartimento delle spese dei servizi che vengono utilizzati anche dal collaboratore.

Interviene il prof. Guidi per dichiarare che al momento non ci sono le condizioni per un accesso ai loro laboratori da parte della Dott.ssa Carotta che dovrà definire con il gruppo di ricerca le condizioni di partecipazione alle attività di ricerca.

### 3) Richiesta della Prof.ssa Grazia Zini

Il Direttore osserva:

La prof.ssa G. Zini, in pensione dal 2006 ha curato e continua a curare anche per conto del delegato del dipartimento Dott. Lenisa, *La collezione instrumentaria di Fisica*. Il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra possiede infatti circa 700 strumenti scientifici di cui almeno 200 di sicuro interesse museale, sono databili dalla fine del XVIII all'inizio del XX secolo. Gli strumenti della Collezione hanno fatto parte, in epoche diverse, dell'antico "Gabinetto di Fisica" dell'Università degli Studi di Ferrara: sono testimonianze concrete della storia della Fisica a Ferrara. Tutto quanto necessita di una costante cura nel reperimento di pezzi nuovi e nella cura di tutto l'esistente.

La sua attività e particolare competenza è molto importante per il mantenimento della collezione.

Il Direttore comunica che la prof.ssa Zini risponde direttamente della sua ricerca e della sua attività per il museo alla Direzione del Dipartimento.

Si apre la discussione sull'argomento con richieste di alcune delucidazioni:

**Prof. Franco Mantovani:** chiede come ci si deve comportare in presenza di visiting professor, docenti di altre università e istituzioni che vengono a tenere seminari.

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

Il Direttore risponde che sono persone che devono essere autorizzate dalle strutture di provenienze e hanno già una loro assicurazione in quanto strutturati di enti cui afferiscono.

**Prof. Posenato:** chiede quando sarà avviato il cambio delle serrature di accesso al blocco B del dipartimento. Immagina che questa operazione sia legata anche ad una regolamentazione delle richieste di accesso.

**Dott. Diego Bettoni** – Direttore della Sezione INFN di Ferrara: informa che INFN dall'anno 2014 ha modificato in maniera restrittiva i requisiti per concedere le associazioni che permettevano a personale già pensionato compresi ex strutturati di UNIFE, di accedere alla Sezione e di conseguenza al dipartimento.

Dopo breve dibattito, il Direttore chiede al Consiglio che il Dipartimento autorizzi l'accesso al dipartimento, previa presentazione da parte degli interessati di tutta la documentazione necessaria che comprovi la regolarità delle posizioni, in particolare dell'assicurazione con copertura verso terzi per infortuni, responsabilità civile ed eventuali rischi professionali. Per quanto riguarda la richiesta della dott.ssa Carotta, l'approvazione viene rinviata ad una successiva riunione del Consiglio di Dipartimento, dopo che la dott.ssa avrà preso gli accordi necessari per l'inserimento come collaboratore esterno nel gruppo di ricerca del prof. Guidi.

L'accesso eventuale sarà concesso per un anno, salvo rinnovo, e verrà comunicato per iscritto dal Direttore agli interessati.

Il Consiglio sarà informato della comunicazione di accesso al dipartimento.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra unanime approva quanto richiesto e autorizza il Direttore a procedere come sopra indicato per le tre distinte richieste.*

### **5.G Richiesta di affidamento di incarico per collaborazione tecnica alla ricerca.**

Il Direttore informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del prof. Piero Gianolla, associato confermato nel ssd GEO/02, la comunicazione della necessità di conferire un incarico di ricerca per l'esecuzione di: Inserimento in ambiente ArcGIS® di dati stratigrafici, strutturali e geomorfologici, relativi a tre sezioni alla scala 1:10.000 (46040 Cibiana di Cadore; 46050 La Moiazza; 46090 Agordo) del Foglio 1:50,000 046 Longarone." per la durata di tre mesi.

Il lavoro consisterà prevalentemente nella verifica della coerenza delle carte geologiche prodotte dai rilevamenti sul terreno e nella loro digitalizzazione secondo la normativa CARG, da svolgersi prevalentemente presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra e usufruendo di attrezzature della struttura proponente.

Il Direttore ricorda ai presenti che nel Consiglio di dipartimento del 2 maggio scorso 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 autorizzato dal Consiglio a predisporre un bando di selezione pubblica per l'affidamento a personale esterno della prestazione richiesta, avendo ampiamente assolto

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

l'accertamento dell'impossibilità oggettiva di utilizzare le risorse umane disponibili all'interno della struttura.

Il Direttore, con mandato del Consiglio, predisporrà:

1) la verifica interna volta ad accertare la disponibilità di personale strutturato a svolgere l'incarico proposto per l'esecuzione di: Inserimento in ambiente ArcGIS® di dati stratigrafici, strutturali e geomorfologici, relativi a tre sezioni alla scala 1:10.000 (46040 Cibiana di Cadore; 46050 La Moiazza; 46090 Agordo) del Foglio 1:50,000 046 Longarone", per la durata di tre mesi.

Il lavoro consisterà prevalentemente nella verifica della coerenza delle carte geologiche prodotte dai rilevamenti sul terreno e nella loro digitalizzazione secondo la normativa CARG, da svolgersi prevalentemente presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra e usufruendo di attrezzature della struttura proponente.

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

con **Delibera 11/2013/18-12 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.H CONVENZIONE FRA UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FERRARA E LA FONDAZIONE UNIVERSITA' INTERNAZIONALE DELL'ARTE (UIA)**

Il Direttore comunica che la Facoltà di Scienze MFN nella seduta del 4 Luglio 2007 aveva approvato la Convenzione in oggetto citata su proposta del Prof. Petrucci Ferruccio.

L'Ufficio Convenzioni e Consorzi, al quale il docente interessato aveva dato verbale comunicazione che non era interessato al rinnovo dell'Accordo, ha richiesto una delibera del Dipartimento in quanto il testo della Convenzione citata parla esplicitamente di tacito rinnovo, e in questo caso per recedere è necessario rinuncia formale.

La Convenzione era finalizzata a promuovere la collaborazione didattica e scientifica fra i due Enti, nel comune interesse di aprire sbocchi professionali per gli studenti e di sviluppare la ricerca nella Scienza applicata ai Beni Culturali.

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

I punti significati del testo della Convenzione prevedevano che i docenti dell'Università di Ferrara potessero essere invitati a tenere insegnamenti o corsi integrativi di insegnamenti nel quadro della programmazione didattica dell'UIA.. Gli studenti dell'Università avrebbero seguito corsi di insegnamento tenuti presso l'UIA, previa approvazione del Consiglio di Corso di Studio, anche per il riconoscimento dei crediti relativi. Analogamente, studenti dell'UIA avrebbero seguito corsi di insegnamento presso l'Università, con la preventiva approvazione degli organi direttivi della UIA.

Il Prof. Petrucci in data 28/11/2013 aveva già significato all'Ufficio menzionato quanto di seguito:

Gentile dott.ssa Mancini,

mi scuso per il ritardo con cui rispondo alla sua richiesta.

La mia proposta è di non rinnovare la Convenzione con l'Università Internazionale dell'Arte, poichè dal momento della sottoscrizione della Convenzione alcune condizioni al contorno sono cambiate, come ad esempio la istituzione dei nuovi corsi di Laurea Magistrale a ciclo unico in Restauro, che ha ridimensionato gli ingressi nei corsi scientifici per i Beni Culturali, mentre permane la lacuna legislativa sulla formazione dell'esperto scientifico.

Di qui una minore motivazione sugli aspetti promozionali alla base della Convenzione stessa.

Ho provveduto a informare in proposito la segretaria del direttore di Dipartimento, sig.ra Gloria Rossi, decidendo di non proporre la delibera.

La ringrazio e cordialmente la saluto. F.to Ferruccio Petrucci

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

**(Delibera 12/2013/18-12)**

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra, delibera di non mantenere la collaborazione regolata dalla Convenzione fra Università degli Studi di Ferrara e la Fondazione Università Internazionale dell'Arte (UIA) di Firenze, essendo venuti meno i motivi didattici che stavano alla base delle motivazioni al momento della sottoscrizione dell'accordo.

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

**5.I VARIAZIONI AL BILANCIO 2013**

Il Direttore comunica al Consiglio che si sono rese necessarie la seguenti variazioni di bilancio, come di seguito esplicitate:

VARIAZIONI DI BILANCIO ANNO 2013 n. 13				
Consiglio di Dipartimento del 18.12.2013				
Descrizione: storno in Entrata da az. 5028 ad az. 5030 e 5031				
Causale: Minore entrate rispetto alle previsioni				
Voce bilancio		2013	2014	2015
Bilancio e livello:	<b>Entrata - Azione</b> 01.02.0110.05028	-17.000	0,00	0,00
Voce bilancio	Da Province			
Bilancio e livello:	<b>Entrata - Azione</b> 01.02.0110.05028	12.500	0,00	0,00
Voce bilancio	Da Enti di Ricerca Pubblici			
Bilancio e livello:	<b>Entrata - Azione</b> 01.02.0110.05028	4.500	0,00	0,00
Voce bilancio	Da Altre Amministrazioni Pubbliche			
<b>QUADRO RIASSUNTIVO VARIAZIONI DI BILANCIO</b>				
<b>MAGGIORI ENTRATE</b>		17.000,00	0,00	0,00

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

Minori entrate	-17.000,00	0,00	0,00
<b>MAGGIORI USCITE</b>	0,00	0,00	0,00
Minori uscite	0,00	0,00	0,00

VARIAZIONI DI BILANCIO ANNO 2013 n. 14				
Consiglio di Dipartimento del 18.12.2013				
Descrizione:				
- anticipazione per versamento costo di una borsa di studio dottorato in Fisica XXIX ciclo, finanziata da ASI mediante convenzione;				
- incasso per rimborso iscrizione a congresso Dott.ssa Eva Peccenini, dottoranda;				
- restituzione importo di fattura pagata a RekordDATA				
Voce bilancio		2013	2014	2015
Bilancio e livello:	<b>Entrata - Azione</b>	61.506,10	0,00	0,00
	01.02.0050.05005			
Voce bilancio	Da Enti di ricerca Pubblici (ASI)			
Bilancio e livello:	<b>Entrata - Azione</b>	484,28	0,00	0,00
	05.01.0610.05077			
Voce bilancio	RECUPERI E RIMBORSI			
Bilancio e livello:	<b>Uscita</b>	302,50	0,00	0,00
	05.01.0790			
Voce bilancio	Indennità di missioni e rimborsi spese per ricerca			
Bilancio e livello:	<b>Uscita</b>	181,78	0,00	0,00
	05.02.0820			
Voce bilancio	Acquisto di materiale di consumo per attività di ricerca			
Bilancio e livello:	<b>Uscita</b>	61.506,10	0,00	0,00
	05.04.0929			
Voce bilancio	Trasferimenti interni per ricerca			
QUADRO RIASSUNTIVO VARIAZIONI DI BILANCIO				
<b>MAGGIORI ENTRATE</b>		61.990,38	0,00	0,00
Minori entrate		0,00	0,00	0,00
<b>MAGGIORI USCITE</b>		61.990,38	0,00	0,00
Minori uscite		0,00	0,00	0,00

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

#### 5.L RIPARTIZIONE QUOTE AL PERSONALE DA CONTO TERZI

Il Direttore comunica che il prof. Giovanni Santarato ha dato disposizioni di ripartire l'imponibile della fattura n. 31/900 del 07/11/2013 relativa al contratto conto terzi **COMUNE DI FERRARA** come segue: imponibile di € 2049 della fattura n. 31/900 del 07/11/2013

costo della ricerca € 1804,00	fattura n.31/900 del 7/11/2013	Percentuale	importo	personale	Importo da liquidare
q.ta bilancio università		3,50%	€ 71,72		
q.ta fondo rischi		1%	€ 20,49		
q.ta fondo comune		4,50%	€ 92,21		

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

d'ateneo					
q.ta al personale	€ 40,96			Balboni Maria Santina	€ 5,12
				Benini Alessandra	€ 5,12
				Bianchi Maria Teresa	€ 5,12
				Bocchi Paola	€ 5,12
				Gianati Marinella	€ 5,12
				Bonora Mirella	€ 5,12
				Chiarelli Paolo	€ 5,12
				Droghetti Francesco	€ 5,12
Utile	<b>€ 19,80</b>				

*Su richiesta del Direttore di esprimere parere sulla ripartizione proposta, il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva.*

#### **5.M DELEGATO DEL DIRETTORE PER LA RADIOPROTEZIONE.**

Il Direttore comunica al Consiglio che intende rinnovare al **Dott. Giovanni DI DOMENICO**, ricercatore confermato nel ssd FIS/07 Fisica medica, la delega ad occuparsi della Radioprotezione e sicurezza del personale nel Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra e dei rapporti con l'Esperto qualificato e il Medico di sorveglianza.

Il Dott. Di Domenico collaborerà con la segreteria amm.va del dipartimento per avere tutte le informazioni che riguardano le posizioni di lavoro e/o rapporti con UNIFE del personale esposto a rischio di esposizione a radiazioni ionizzanti in modo da informare con tempestività il **SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE** di ogni variazione e/o cessazione della posizione del personale suddetto, ad evitare anche di sostenere costi che non abbiano ragione d'essere.

*Su richiesta del Direttore, il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva.*

#### **ATTIVITA' ANNUALE DEL DIPARTIMENTO**

Il Direttore intende illustrare al Consiglio l'attività svolta dal nuovo dipartimento a un anno dalla riorganizzazione che ha comportato la fusione di due dipartimenti – Fisica e Scienze della Terra.

Il lavoro svolto, non senza difficoltà e resistenze, ha cercato faticosamente un punto di equilibrio fra le molteplici esigenze, diverse tra di loro poiché diversa è la natura dei gruppi di ricerca che operano nel dipartimento. Fondamentale ricordare anche l'obbligatoria applicazione di una normativa sempre più stringente sui processi e nei controlli.

Le azioni intraprese dalla Direzione del dipartimento si possono così sintetizzare:

- uso della delega con la nomina di alcuni docenti quali incaricati di rappresentare il dipartimento in molti organismi di Ateneo;

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

- unificazione e omogeneizzazione di alcune procedure per programmare gli interventi necessari alla ricerca e alla didattica, ottimizzando le risorse finanziarie disponibili;
- congruenza della organizzazione amministrativa e tecnica per il raggiungimento degli obiettivi fissati dall'Ateneo;
- promozione della collaborazione fra servizi, anche di altri soggetti, agevolando la comunicazione interna e la circolazione delle informazioni;
- sviluppo e condivisione di soluzioni innovative che pongano in relazione stabile le componenti del dipartimento;
- valorizzazione del personale tecnico amm.vo mediante la partecipazione attiva alla formazione in tutti gli ambiti, per lo sviluppo della crescita personale e condivisione di esperienze nei processi di riorganizzazione interna al dipartimento.

Il Direttore commenta le slides che mostrano in sequenza: il nuovo organigramma del dipartimento, i delegati nominati, il lavoro della segreteria amministrativa. Esprime un ringraziamento particolare alla segreteria amministrativa che, pur essendo sotto organico, ha gestito con professionalità ed efficienza la difficile fase di transizione dai vecchi al nuovo dipartimento, e che ha iniziato a gestire negli ultimi mesi l'ancora più difficile transizione al bilancio unico di Ateneo. Illustra i servizi che già erano in essere nei due ex dipartimenti, una nuova distribuzione degli addetti in alcuni laboratori e servizi, l'istituzione del laboratorio stampe, dell'ufficio acquisti e del servizio ricevimento e distribuzione merci. Ricorda che, ad ulteriore potenziamento delle attività del Dipartimento, sono state finanziate con fondi di dipartimento (ad integrazione del fondo di Ateneo) tutte le richieste relative ad assegni di ricerca e contributi didattici, ed è stato creato un apposito fondo per escursioni didattiche, con finanziamento del piano escursioni.

In definitiva, ritiene che il nuovo Dipartimento abbia ben raccolto l'eredità dei due precedenti dipartimenti e sia già a pieno regime per tutte le attività che gli competono (ricerca, didattica e terza missione), con ottimi risultati, nonostante la situazione molto difficile a livello universitario e in generale nel Paese. Si dice certo che questo costante impegno permetterà al Dipartimento di mantenere i primi posti a livello nazionale che la recente Valutazione della Qualità della Ricerca gli ha assegnato.

Alcuni interventi manifestano qualche perplessità per il nuovo assetto dei laboratori di area geologica che hanno necessità di una organizzazione del tutto particolare. Il Direttore chiede che queste criticità evidenziate nella riorganizzazione gli vengano comunicate in maniera da adeguare quali siano le reali attività svolte e i referenti/addetti di supporto che sviluppano la maggior parte delle loro mansioni in queste strutture.

Il Consiglio prende atto.

Sul punto 6) all'ordine del giorno

#### **6-VARIE ED EVENTUALI**

*NULLA DA DISCUTERE*

Escono gli invitati dal Direttore, i rappresentanti eletti, i ricercatori di ruolo e i ricercatori a tempo determinato. Alla sola presenza dei professori di I e II fascia, il Direttore pone in discussione gli argomenti previsti seguenti:

Sul punto 7) all'ordine del giorno.

#### **7- QUESTIONI RELATIVE AI PROFESSORI DI II FASCIA**

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese

*NULLA DA DELIBERARE.*

Escono i professori associati. Alla sola presenza dei professori di I fascia, il Direttore pone in discussione gli argomenti previsti al punto 8) all'ordine del giorno.

Sul punto 8) all'ordine del giorno

<b>8- QUESTIONI RELATIVE AI PROFESSORI DI I FASCIA</b>
--

*NULLA DA DELIBERARE.*

Esaurita la trattazione degli argomenti previsti all'ordine del giorno, il Direttore alle ore **17:50** dichiara chiusa la seduta.

Il presente verbale è stato redatto, letto e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to Roberto Calabrese