

Protocollo n. 61 Repertorio n. 03/2014 del 27/01/2014



Verbale n. 4\_\_

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FERRARA  
ATTI DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO  
DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA  
SEDUTA DEL 23 GENNAIO 2014**

*L'anno 2014 (Duemilaquattordici=)*

*in questo giorno di **Giovedì 23** (ventitrè=)*

*del mese di **Gennaio 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 15/1/2014 prot. n. 27 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	A	GAMBACCINI Mauro	G
GUIDI Vincenzo	P	MANTOVANI Franco	G	MASETTI Daniele	P
POSENATO Renato	P	ROSATI Piero	G	SIENA Franca	P
TITARCHUK Lev	A	TRIPICCIÓN Raffaele	P		

**PROFESSORI DI RUOLO - II FASCIA**

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

**RICERCATORI DI RUOLO**

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

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to: Roberto Calabrese

PORCU' Federico	G	RICCI Barbara	P	SPIZZO Federico	P
TAIBI Angelo	G	VAVASSORI Paolo	A	VINCENZI Donato	G

**RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO**

CORBAU Corinne Sabine	G
FIORINI Massimiliano	P
MAZZOLARI Andrea	A
NOTARI Alessio	A
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	P
PARISE Michele	P	TESSARI Umberto	P

**RAPPRESENTANTI DEGLI ASSEGNISTI DI RICERCA**

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

**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
  - ✓ Richiesta congedo a.a 2014-15
- 4 - PROGRAMMAZIONE DIDATTICA A.A. 2013-2014
- 5 - Questioni relative alla organizzazione del Dipartimento e dell'Università:
  - ✓ Provvedimenti amministrativi e contabili
  - ✓ Accessi al Dipartimento
  - ✓ Contratti e Convenzioni
  - ✓ 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

- ✓ Conferma in ruolo di associato nel ssd GEO/07 (prof.ssa Costanza Bonadiman)

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) Prof. Daniele MASETTI - Cessazione per volontarie dimissioni con decorrenza 1.11.2014

2) Nomina del Prof. Giuseppe Cruciani a Presidente della Fondazione GEOITALIA per lo studio e lo sviluppo delle Scienze della Terra, con sede legale a Firenze.

COMUNICAZIONI dal Senato Accademico del 22/1/2013:

- il finanziamento FFO 2013 non è stato positivo: rispetto al finanziamento 2012 il finanziamento è diminuito del 4.97%. In particolare è stato penalizzante l'indicatore IRAS6 della VQR, e c'è il sospetto che i dati in base ai quali l'ANVUR ha calcolato questo indicatore non siano stati correttamente comunicati da UNIFE.
- Il consiglio direttivo dell'ANVUR ha approvato a dicembre un documento sull'accreditamento dei corsi di dottorato. Il documento contiene molte criticità, ed il Direttore invita i docenti a leggerlo ed inviare commenti.
- Approvato il Codice di Comportamento dell'Università di Ferrara
- Approvato il nuovo piano triennale di reclutamento del personale, che prevede 7.92 punti organico in più rispetto a quello precedente. Una criticità da risolvere a livello MIUR riguarda la possibilità di effettuare chiamate dirette di abilitati in presenza di più di un abilitato in un dato settore concorsuale.

**SEGNALAZIONI IMPORTANTI**

1) E' partito l'accordo quadro per la Manutenzione ordinaria dei Dipartimenti gestito dal software Nettare. I referenti per qualsiasi guasto sono:

- ✓ Magnani Andrea e Parise Michele per i Blocchi C+G+H
- ✓ Chiarelli Paolo e Droghetti Francesco per i Blocchi B e parte del blocco F
- Il referente per i servizi generali del Polo Scientifico Tecnologico è Bombardi Erika

Per qualsiasi problema (Elettrico-Idraulico-Falegname-Fabbro e Edile) contattare i referenti che si attiveranno effettuando la segnalazione

**Nel 2013 il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra è quello che ha speso meno tra tutti i Dipartimenti (un fattore 10 in meno) e questo grazie agli interventi effettuati dai tecnici.**

2) E' stato segnalato che la porta di accesso al blocco B (quella d'angolo) è sempre aperta così come avviene per la porta d'ingresso principale durante il week end.

Si suggerisce di dire agli utenti del Blocco che si accertino di richiudere la porta una volta entrati e alle guardie giurate che alla sera la chiudano.

Sul punto 2) all'ordine del giorno

**2 – QUESTIONI RELATIVE ALLA DIDATTICA**

**COMUNICAZIONE IMPORTANTE DAL SA DEL 22/1/2014**

**Rispetto dei regolamenti in materia di esami di profitto.**

Il Rettore ha comunicato che il Consiglio degli studenti in data 30 settembre si è riunito e ha deliberato di richiedere formalmente alle Autorità accademiche di intercedere presso il corpo docente per ricordare le normative che riguardano il sostenimento degli esami di profitto, in

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to: Roberto Calabrese

quanto è stato riferito che alcuni docenti praticano il c.d. "salto d'appello" per cui vietano a uno studente che si presenti a un appello e la cui preparazione risulti insufficiente, di sostenere l'esame nella data d'appello immediatamente successiva.

Il Rettore ha inoltre ricordato che l'articolo 42 comma 6 del Regolamento didattico di Ateneo prevede che "*lo studente in regola con la posizione amministrativa può sostenere senza alcuna limitazione tutti gli esami per i quali possiede l'attestazione di frequenza, nel rispetto delle propedeuticità previste nel regolamento del corso di studio*".

Dall'interpretazione della presente disposizione si evince che non è possibile per i docenti vietare agli studenti di sostenere gli esami in tutti gli appelli a loro disposizione senza violare tale norma.

Il Rettore ha evidenziato che tale pratica può creare problemi agli studenti come, a titolo d'esempio:

- il mancato rispetto del numero minimo di sei appelli ogni anno che ogni studente deve avere a disposizione secondo quanto previsto dall'articolo 41 comma 15 del Regolamento Studenti;
- l'eventuale perdita dei requisiti idonei alla richiesta o mantenimento della borsa di studio.

Il Rettore ha chiesto pertanto ai Direttori di Dipartimento, per i corsi di studio afferenti alle relative strutture di farsi carico del rispetto della suddetta normativa.

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

## **2.A Approvazione dei Rapporti del Riesame dei Corsi di Studio afferenti al Dipartimento.**

Il Direttore rammenta che con l'entrata in vigore del Sistema AVA nelle Università, l'ANVUR ha previsto il Riesame dei CdS, processo tipicamente finalizzato al miglioramento della gestione e dei risultati del CdS che è obiettivo fondamentale dei processi di valutazione.

Anche per quest'anno tutti i corsi di studio sono tenuti a compilare il Rapporto di Riesame. Anvur ha predisposto a tal fine un modello che ripropone in forma leggermente modificata il modello già diffuso l'anno scorso. Tale rapporto deve essere preventivamente approvato con delibera del competente Consiglio unico e ratificato dal Consiglio di Dipartimento.

**Descrizione e finalità del Riesame:** La revisione è un processo, condotto annualmente dal CdS e coordinato dal docente Responsabile delle attività del CdS che si conclude con la redazione di un Rapporto annuale consuntivo e riepilogativo (**Rapporto Annuale di Riesame**, acronimo **RAR**), che deve essere approvato collegialmente dalla struttura che detiene la responsabilità di progettazione e implementazione del CdS. [fonte FAQ Anvur di febbraio 2013]

Il documento viene redatto al fine di tenere sotto controllo le attività di formazione, i loro strumenti, i servizi e le infrastrutture. Sulla base di quanto emerge dall'analisi dei **dati quantitativi** (ingresso nel Corso di Studio, regolarità del percorso di studio, uscita dal Corso di Studio e ingresso nel mercato del lavoro) e di **indicatori** da essi derivati, tenuto conto della loro evoluzione nel corso degli anni accademici precedenti, delle criticità osservate o segnalate sui singoli segmenti del percorso di studio e sul loro coordinamento nel corso dei periodi didattici, il Rapporto di Riesame annuale documenta, analizza e commenta:

- gli effetti delle azioni correttive annunciate nei Rapporti di Riesame annuali precedenti;
- i punti di forza e le aree da migliorare che emergono dall'analisi dell'anno accademico in esame;

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to: Roberto Calabrese

- gli interventi correttivi sugli elementi critici messi in evidenza, i cambiamenti ritenuti necessari in base a mutate condizioni e le azioni volte ad apportare miglioramenti.

Il Sistema AVA considera il Riesame un atto essenziale del sistema di Autovalutazione della Qualità e ha la stessa accezione ad esso data dalla norma ISO 9000:2005: è un processo, programmato e applicato con cadenza prestabilita dall'istituzione o da una sua parte (Struttura di raccordo, Dipartimento, CdS), per valutare l'idoneità, l'adeguatezza e l'efficacia della propria azione, al fine di individuare e mettere in atto tutti gli opportuni interventi di correzione e miglioramento, scopo principale del processo di riesame.

**Indicatori presi in esame a livello di CdS (2014):** (con riferimento al DM 30 gennaio 2013, n. 47, allegato F: indicatori e parametri per la Valutazione periodica delle attività formative)

F.1) Numero medio annuo CFU/studente

F.3) Numero di CFU studenti iscritti al corso di studio da 2 anni/ studenti iscritti

F.4) Tasso di Laurea (percentuale di laureati all'interno della durata normale del corso di studio di I e II livello)

F.5 Tasso di abbandono dei corsi di laurea

F.9 Tempo medio per il conseguimento del titolo

F.21 Rapporto tra studenti provenienti da altro Ateneo/studenti laureati presso l'Ateneo iscritti ai corsi di laurea magistrali.

**Tutto ciò premesso,**

- ✚ il Direttore cede la parola al Prof. Posenato, Coordinatore del Consiglio unico in Scienze geologiche, che illustra i contenuti della relazione di Riesame del CDL in Scienze geologiche e della LM in Scienze geologiche, georisorse e territorio, parte integrante e sostanziale del presente verbale, già condiviso dal Consiglio unico nella seduta del 21/1/2014.

Al termine dell'illustrazione del Prof. Posenato e dopo breve dibattito, il Direttore pone in votazione la seguente delibera

**(Delibera 1/2014/23-1)**

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra e per quanto di competenza, acquisito il parere favorevole del Consiglio unico in Scienze geologiche del 22/2/2013, delibera l'approvazione delle Relazioni del Riesame rispettivamente per la LT in Scienze geologiche e LM in Scienze geologiche, georisorse e territorio.

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

- ✚ Il Direttore cede la parola al Prof. Tripiccione, Coordinatore del Consiglio unico in Fisica, che illustra i contenuti della relazione di Riesame del CDL in Fisica e della LM Physics parte integrante e sostanziale del presente verbale, già condiviso dal Consiglio unico in Fisica nella seduta del 15/1/2014.

Al termine dell'illustrazione del Prof. Tripiccione e dopo breve dibattito, il Direttore pone in votazione la seguente delibera:

**(Delibera 2/2014/23-1)**

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra e per quanto di competenza, acquisito il parere favorevole del Consiglio unico in Fisica del 20/2/2013, delibera l'approvazione delle Relazioni del Riesame rispettivamente per la LT in Fisica e LM in Physics.

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

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to: Roberto Calabrese

Sul punto 3) all'ordine del giorno

### 3 - QUESTIONI RELATIVE AI RICERCATORI

#### 3.A Richiesta fruizione periodo di congedo per ricerca a.a 2014-15 – Dott. Diego Bisero

Il Direttore ha ricevuto dal Dott. Diego Bisero, ricercatore confermato nel ssd FIS/03 Fisica della materia, la richiesta di fruire di un periodo congedo da dedicare ad esclusiva attività di ricerca dal 1/11/2014 al 31/10/2015, mantenendo l'assegno.

Il Dott. Bisero scrive:

...che nel periodo di fruizione del congedo intende dedicarsi ad esclusiva attività di ricerca nell'ambito dei materiali magnetici nanostrutturati. Tale attività riguarderà in particolare film sottili con anisotropia magnetica perpendicolare e matrici di nanoparticelle magnetiche e si svilupperà nell'ambito di due progetti finanziati dal MIUR (PRIN DyNanoMAG e FIRB Nanorest) che richiedono per il prossimo anno un impegno totale da parte del ricercatore per il raggiungimento degli obiettivi dichiarati dai progetti. L'attività di ricerca avverrà in stretta collaborazione con Università italiane ed estere presso le quali potrebbe rendersi necessario svolgere missioni scientifiche e/o campagne di misure:

- Università di Perugia
- LISC (Lab. interdisciplinare di Scienza Computazionale) Trento
- Università Pierre e Marie Curie di Parigi
- Universidad Complutense di Madrid
- Università di Gent (Belgio)

La richiesta del Dott. Bisero è stata sottoposta al parere del Consiglio unico in Fisica del 15/1/2014 che ha preso atto della richiesta del Dott. Bisero.

Dopo breve discussione, tenuto conto delle raccomandazione del SA del 20 Maggio 2008, il Direttore pone in votazione la seguente delibera.

**(Delibera 3/2014/23-01)**

Preso atto del programma di studio e ricerca al quale il Dott. Diego BISERO si dedicherà nel periodo di congedo richiesto, atteso che l'assenza del ricercatore non sarà pregiudizievole per lo svolgimento della didattica nei corsi di laurea in Fisica, il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, ai sensi dell'art. 8 della Legge 349/1958, delibera di concedere al dott. **DIEGO BISERO**, ricercatore confermato nel ssd FIS/03 Fisica della materia e afferente al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, il congedo richiesto per svolgere esclusiva attività di ricerca nel periodo dal 1/11/2014 al 31 /10/2015, con mantenimento dell'assegno.

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

Esce dall'aula la dott.ssa I. Masina

#### 3.A Richiesta congedo per ricerca – Dott.ssa Isabella Masina

Il Direttore ha ricevuto dalla Dott.ssa Isabella Masina, ricercatore confermato nel ssd FIS/02 Fisica teorica, la richiesta di un congedo da dedicare ad esclusiva attività di ricerca nel periodo dal 15/02/2014 al 17/05/2014 ai sensi dell'art. 8 della Legge 349/1958, da fruire presso la PH-TH

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to: Roberto Calabrese

Division del CERN di Ginevra per attività su tematiche legate alla fisica teorica delle particelle, in particolare il problema delle divergenze quadratiche per il valore della massa del bosone di Higgs.

La richiesta del ricercatore è stata sottoposta al parere del Presidente del Consiglio unico in Fisica che ha preso atto della richiesta e ha espresso un parere favorevole al periodo di congedo richiesto, essendo già stati assolti gli impegni didattici per l'aa 2013-14.

Dopo breve discussione, tenuto conto delle raccomandazione del SA del 20 Maggio 2008, il Direttore pone in votazione la seguente delibera.

**(Delibera 4/2014/23-01)**

Preso atto del programma di studio e ricerca al quale la dott.ssa I. Masina si dedicherà nel periodo di congedo richiesto, atteso che l'assenza del ricercatore non sarà pregiudizievole per lo svolgimento della didattica nei corsi di laurea in Fisica, il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, ai sensi dell'art. 8 della Legge 349/1958, delibera di concedere alla dott.ssa. **ISABELLA MASINA**, ricercatore confermato nel ssd FIS/02 Fisica teorica, e afferente al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, il congedo richiesto per svolgere esclusiva attività di ricerca nel periodo dal 15/2/2014 al 17/05/2014, con mantenimento dell'assegno. Le saranno rimborsate le spese di vitto e alloggio.

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

Rientra in aula la dott.ssa I. Masina

### **3.C Proposta di distribuzione fondi per la didattica ai ricercatori aa 2011-12**

Il Direttore ricorda che il SA del 20/11/2013 ha ridistribuito ai dipartimenti l'avanzo dei fondi residui destinati al pagamento della didattica ai ricercatori svolta nell'aa 2011-12.

Al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra sono stati attribuiti € **6848,06** e il Direttore ha incaricato il Dott. Federico Spizzo di portare all'attenzione del Consiglio di dipartimento una proposta di ripartizione del fondo residuo da liquidare, sentiti i ricercatori interessati.

Il Direttore cede la parola al Dott. Spizzo che riassume le tre proposte che erano state avanzate per la distribuzione di tale quota premiale tra i ricercatori che hanno svolto attività didattica in quell'anno accademico in uno dei corsi di laurea afferenti al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra:

- (1) Utilizzare la quota per pagare le ore svolte oltre il limite delle 90 solo ai Ricercatori che abbiano superato la soglia delle 90 ore svolgendo corsi presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra; ridistribuire poi il residuo tra tutti in modo proporzionale all'effettivo numero di ore di didattica svolte;
- (2) Utilizzare la quota per pagare le ore svolte oltre il limite delle 90, sia ai Ricercatori che abbiano superato la soglia delle 90 ore svolgendo corsi presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, pagandogliele per intero, che ai Ricercatori che superino la soglia delle 90 ore anche a causa di corsi svolti presso altri Dipartimenti;
- (3) Suddividere la quota tra tutti i Ricercatori in modo proporzionale all'effettivo numero di ore svolte presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.**

La scelta della proposta da adottare è stata lasciata ai Ricercatori del Dipartimento che hanno espresso, a maggioranza, **preferenza per la proposta numero (3).**

Mostra la Tabella con l'importo da corrispondere a ogni Ricercatore interessato:

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to: Roberto Calabrese

Bassi	Davide	287.7
Bianchini	Gianluca	575.5
Bisero	Diego	230.2
Chiavacci	Rossana	460.4
Ciullo	Giuseppe	287.7
Di Domenico	Giovanni	287.7
Drago	Alessandro	460.4
Giovannini	Loris	230.2
Guidorzi	Cristiano	230.2
Malagù	Cesare	690.6
Mantovani	Fabio	517.9
Martucci	Annalisa	287.7
Masina	Isabella	345.3
Moretti	Mauro	460.4
Natoli	Paolo	230.2
Porcù	Federico	230.2
Ricci	Barbara	230.2
Spizzo	Federico	230.2
Vavassori	Paolo	287.7
Vincenzi	Donato	287.7

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

**(Delibera 5/2014/23-01)**

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto in premessa e per quanto di competenza, accoglie la scelta dei Ricercatori afferenti e **delibera** di suddividere la quota di € **6848,06** fra tutti i Ricercatori in modo proporzionale all'effettivo numero di ore di didattica svolte presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra nell'aa 2011-2012, come da Tabella di cui sopra.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra unanime approva.*

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 ricorda che nel Consiglio di dipartimento del 18/12/2013 era pervenuta la richiesta 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. Non essendoci strutturati disponibili a ricoprire per l'aa 2013-14 l'insegnamento di Geologia

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to: Roberto Calabrese



applicata al III anno della Laurea in Scienze geologiche, è stato deliberato che l'insegnamento venisse messo a bando per una copertura mediante docenza esterna retribuita.

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

Illustra nel dettaglio la relazione ricevuta da parte della Commissione giudicatrice, riportata nell'ALLEGATO A, parte integrante e sostanziale del presente verbale, che ha valutato le domande pervenute applicando i criteri di valutazione approvati dal Consiglio nella seduta del 17/7/2013:

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
CANDIDATI: - FAZZINI MASSIMILIANO - CERVI FEDERICO - DEVOTO STEFANO						<b>IDONEO</b> <b>Dott. FAZZINI MASSIMILIANO</b>	

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

**(Delibera 6/2014/23-1)**

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto in premessa, delibera che venga affidato al Dott. **FAZZINI MASSIMILIANO** l'insegnamento di Geologia applicata - ssd GEO/05, 6 cfu, 50 ore di lezione da svolgere al 2° semestre dell'aa 2013-2014 mediante contratto di docenza esterna retribuita, secondo quanto contenuto nell'ALLEGATO A, parte integrante e sostanziale del presente verbale.

*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 Contratti e Convenzioni**

Il Direttore informa il Consiglio che il Prof. Riccardo Caputo ha inviato comunicazione che il Senato Accademico dell'Università Aristotele di Salonicco ha ratificato la delibera del Consiglio Rettorale relativa alla Convenzione fra l'Università d Aristotele di Salonicco, l'Università di Ferrara e il Comune di Tyrnavos per l'istituzione di un "Centro di Ricerca e Didattica per la Geologia dei terremoti a Tyrnavos".

L'Università di Ferrara ha già approvato la Convenzione in premessa nel SA del 19/9/2012, su parere favorevole dell'ex Dipartimento di Scienze della Terra che lo aveva espresso nella seduta del 12/7/2012.

La Convenzione di durata quinquennale è iniziata nel mese di gennaio 2014.

Per l'istituzione del Centro, UniFE mette a disposizione 5000 euro (già stanziati su fondi del Prof. Caputo). Scopo principale del Centro è quello di sviluppare ricerche nell'ambito della geologia dei terremoti, archeosismologia, paleosismologia e tettonica attiva con particolare enfasi alla regione tessala. Per quanto riguarda le attività didattiche, il Centro intende sviluppare un parco museale presso Tyrnavos nel settore centrale dell'omonima faglia sismogenica.

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to: Roberto Calabrese

L'Università Aristotele di Salonicco ha invitato l'Università di Ferrara a designare i membri del Consiglio Direttivo e del Consiglio Scientifico.

Il prof. Caputo ha avanzato al Direttore la proposta delle seguenti nomine:

Consiglio Direttivo: Prof. Riccardo Caputo, associato confermato nel ssd GEO/03  
Prof. Bruno Helly, Direttore di Ricerca Emerito del CNRS di Lyon

Nell'atto costitutivo, è previsto un Consiglio Direttivo ed un Consiglio Scientifico. Nel Consiglio Direttivo, UniFE deve nominare due membri ed il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra propone al Senato Accademico il Prof. Riccardo Caputo ed il Prof. Bruno Helly; il primo è membro di questo Dipartimento, il secondo (ved. cv allegato).

Entrambi, infatti, sono ritenuti i massimi esperti per la geologia dei terremoti della Tessaglia ed hanno svolto in stretta collaborazione ricerche scientifiche sulle tematiche che costituiscono proprio il principale scopo del Centro. Ciò è ben documentato dalle numerose pubblicazioni su riviste internazionali. La sinergia con il collega francese iniziata circa vent'anni fa, si è rafforzata con il tempo grazie a diverse campagne geoarcheologiche e paleosismologiche congiunte ed alla preparazione di progetti scientifici internazionali comuni. Parte delle strutture già presenti nel Centro sono state realizzate in collaborazione. Considerato il suo curriculum, il suo profilo accademico (Emerito) e la piena fiducia guadagnata nei lustri, la scelta del collega francese rappresenta un valore aggiunto anche in termini di internazionalizzazione del nostro Ateneo.

Come previsto dall'atto costitutivo del Centro, il Consiglio Direttivo dovrà a sua volta nominare tre membri del Consiglio Scientifico su designazione delle parti, nel numero di uno per ciascun Ente partecipante. Per i suddetti motivi, il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra propone al Senato Accademico la designazione del Prof. Riccardo Caputo.

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

**(Delibera 7/2014/23-1)**

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto in premessa, delibera di proporre al Senato Accademico la nomina dei Prof.ri **RICCARDO CAPUTO e BRUNO HELLY nel Consiglio Direttivo** del *Centro di Ricerca e Didattica per la Geologia dei terremoti a Tyrnavos (Grecia)*.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra propone inoltre al Senato Accademico di designare il Prof. **RICCARDO CAPUTO membro del Consiglio Scientifico** del *Centro di Ricerca e Didattica per la Geologia dei terremoti a Tyrnavos (Grecia)*.

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

## **5.B NOMINA COMMISSIONI PER AFFIDAMENTI ASSEGNI DI RICERCA**

1) Il Direttore comunica che è scaduta il 18/1/2014 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: GEO/02
- ✓ Titolo della ricerca: Modellizzazione tridimensionale di sistemi piattaforma -bacino del Triassico delle Dolomiti
- ✓ Fondi PRIN 2010-11, responsabile prof. Gianolla
- ✓ Durata del contratto: 12 mesi
- ✓ Importo del contratto: € 19.037

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to: Roberto Calabrese

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:

- Prof. Piero Gianolla –associato confermato nel ssd GEO/02
- Prof. Daniele Masetti – ordinario nel ssd GEO/02
- Prof. Michele Morsilli - associato confermato nel ssd GEO/02

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

**(Delibera 8/2014/23-1)**

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra, designa i **Prof.ri GIANOLLA PIERO, MASETTI DANIELE, MORSILLI MICHELE** 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: Modellizzazione tridimensionale di sistemi piattaforma -bacino del Triassico delle Dolomiti, ssd GEO/02

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

2) Il Direttore comunica che è scaduta il 18/1/2014 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: GEO/07
- ✓ Titolo della ricerca: Utilizzo degli isotopi stabili nei sistemi idro-agro-alimentari
- ✓ Fondi: finanziamento assegni di ricerca di ateneo anno 2013 + fondi Prof. Beccaluva
- ✓ 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 proposti quali membri della Commissione i seguenti docenti:

- Prof. Beccaluva Luigi – ordinario nel ssd GEO/07
- Prof. Siena Franca - ordinario nel ssd GEO/07
- Dott. Bianchini Gianluca - ricercatore confermato nel ssd GEO/09

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

**(Delibera 9/2014/23-1)**

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra, designa i **Prof.ri BECCALUVA LUIGI, SIENA FRANCA e BIANCHINI GIANLUCA** 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: Utilizzo degli isotopi stabili nei sistemi idro-agro-alimentari, ssd GEO/07

*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

3) Il Direttore comunica che è scaduta il 18/1/2014 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/05
- ✓ Titolo della ricerca: Sviluppo di lenti di LAUE per raggi gamma e sue possibili applicazioni anche non astrofisiche
- ✓ Fondi: INFN Convenzione LARIX + fondi prof. F. Frontera
- ✓ 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:

- Prof. Piero Rosati – ordinario confermato nel ssd FIS/05
- Dott. Cristiano Guidorzi - ricercatore confermato nel ssd FIS/05
- Dott. Federico Porcù - ricercatore confermato nel ssd FIS/06

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

**(Delibera 10/2014/23-1)**

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra, designa i **Prof.ri ROSATI PIERO, GUIDORZI CRISTIANO, PORCU' FEDERICO** 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: Sviluppo di lenti di LAUE per raggi gamma e sue possibili applicazioni anche non astrofisiche, ssd FIS/05.

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

4) Il Direttore comunica che è scaduta il 18/1/2014 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/07
- ✓ Titolo della ricerca: Ricostruzioni 3D per applicazioni mammografiche avanzate e tecniche di ottimizzazione su processori grafici.
- ✓ Fondi: finanziamento assegni ateneo 2013 + finanziamento convenzione INFN
- ✓ 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. Angelo Taibi – ricercatore non confermato nel ssd FIS/07
- Prof. Mauro Gambaccini – professore ordinario confermato nel ssd FIS/07
- Dott. Di Domenico Giovanni - ricercatore confermato nel ssd FIS/07

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

**(Delibera 11/2014/23-1)**

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to: Roberto Calabrese

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra, designa i **Prof.ri TAIBI ANGELO, GAMBACCINI MAURO e DI DOMENICO GIOVANNI** 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: Ricostruzioni 3D per applicazioni mammografiche avanzate e tecniche di ottimizzazione su processori grafici, ssd FIS/07.

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

### **5.C Richiesta anticipo di cassa Prof. Daniele Masetti**

Il Direttore del Dipartimento ha ricevuto dal Prof. Daniele Masetti quanto segue:

“”Considerato il ritardo con cui sarà liquidato l'anticipo della convenzione ENI di cui sono responsabile, sono a richiedere che il Dipartimento anticipi l'importo di Euro 23.085, necessario per il rinnovo dell'assegno del Dr. Bertoni che lavora al progetto, in scadenza al 31 marzo p.v.””

Il Dipartimento, conferma il Direttore, è nelle condizioni di poter concedere l'anticipo richiesto dal Prof. Masetti, per il ritardo solo tecnico da parte di ENI del pagamento della quota dovuta, e chiederà alla Ragioneria di UNIFE di indicare il corretto procedimento per trasferire l'importo di Euro 23.085 necessario per il rinnovo dell'assegno di ricerca al Dottor Bertoni.

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

### **5.D RINNOVO ASSEGNO DI RICERCA**

1) Il Prof. Guido Zavattini associato confermato nel ssd FIS/07, 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	Prof. GUIDO ZAVATTINI – PA nel ssd FIS/07
Area CUN	02 Scienze fisiche
Settore scientifico-disciplinare:	FIS/07
Assegnista	<b>DOTT. GIUSEPPE MESSINEO</b>
Titolo assegno (italiano)	<b>Ottimizzazione dell'apparato PVLAS per lo studio sperimentale del vuoto quantistico.</b>
Campo principale della ricerca	PHYSICS
Durata del contratto	12 mesi: dal 1-4-2014 al 31-03-2015
Importo del contratto	impegno di spesa globale di Euro 23.085
Copertura finanziaria	Euro 11543 da finanziamento assegni di ricerca anno 2013 + quota dipartimentale Finanziamento assegno da Sezione INFN di Ferrara (convenzione in atto con UNIFE) Euro 11542.50
Sede	Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra
Impegno n.	----

Dopo breve discussione, il Direttore pone in votazione la seguente delibera  
**(Delibera 12/2014/23-1)**

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to: Roberto Calabrese

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra, approva la richiesta di rinnovare l'assegno di ricerca al **DOSS. GIUSEPPE MESSINEO** con le caratteristiche sopra descritte, dal 1-4-2014 al 31-03-2015.

L'impegno di spesa per il rinnovo dell'assegno deve gravare a carico dei seguenti fondi:

Euro 11543 da finanziamento assegni di ricerca anno 2013 + quota dipartimento FST
Finanziamento assegno da Sezione INFN di Ferrara (convenzione in atto con UNIFE) Euro 11.542.50

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

2) Il prof. Daniele Masetti 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	Prof. Paolo Ciavola, associato confermato nel ssd GEO/04
Area CUN	04 Scienze della Terra
Settore scientifico-disciplinare:	GEO/04
Assegnista	DOSS. DUCCIO BERTONI
Titolo assegno (italiano)	Processi di trasporto sedimentario a corto e medio termine sulle spiagge del Nord Adriatico
Campo principale della ricerca	Environmental science
Durata del contratto	12 mesi: dal 1-4-2014 al 31-03-2015
Importo del contratto	impegno di spesa globale di Euro 23.085
Copertura finanziaria	Euro 23.085 copertura intero importo con contratto ENI n. <b>2500005314</b>
Sede	Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

Dopo breve discussione, il Direttore pone in votazione la seguente delibera  
**(Delibera 13/2014/23-1)**

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra, approva la richiesta di rinnovare l'assegno di ricerca al **DOSS. DUCCIO BERTONI** con le caratteristiche sopra descritte, dal 1-4-2014 al 31-03-2015.

La copertura di spesa per il rinnovo dell'assegno deve gravare a carico dei seguenti fondi:

Euro 23.085 copertura intero importo con contratto ENI n. <b>2500005314</b>
---

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra unanime approva.*

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

### 5.1 Trasferimenti di beni ad altri dipartimenti e strutture di UNIFE

Il Direttore informa il Consiglio che è stato richiesto dal Sistema Museale di Ateneo il trasferimento dei beni relativi alla Collezione *Instrumentaria* di Scienze Fisiche, attualmente inventariata e custodita dal Dipartimento.

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to: Roberto Calabrese

Dopo aver ricevuto assicurazioni dal Direttore del Sistema museale che tale procedura comporta solo un cambio di etichetta, ma che la Collezione resterà al Dipartimento e continuerà ad essere un bene prezioso anche per l'opera di divulgazione scientifica della Fisica e della ricerca in generale come avviene da anni, si procede ad avviare la procedura di trasferimento.

<b>STRUMENTI TECNICI, ATTREZZATURE IN GENERE, MACCHINE DA UFFICIO DA TRASFERIRE</b>					
<b>n. Inv. vecchio</b>	<b>n. Inv. attuale</b>	<b>Descrizione cespite</b>	<b>Anno di carico</b>	<b>Prezzo Euro</b>	<b>Codice nuova sottocollocazione</b>
41	8000000008835	METRO CAMPIONE IN FERRO CON SCRITTA "ROSA T", DIVISO IN CM., IN CUSTODIA DI LEGNO (TIMBRO UFFICIALE DI CERALACCA SULLA SCATOLA ILLEGGIBILE)	1929	0,04	03CSF
42	8000000008842	METRO CAMPIONE DIVISO IN DUE, IN ASTUCCIO DI LEGNO	1929	0,04	03CSF
43	8000000008848	REGOLO IN OTTONE A SEZIONE QUADRATA, LUNGHEZZA MEZZO METRO, IN ASTUCCIO DI LEGNO (FIRMATO: TORQUATO TASSO, FERRARA, 1832)	1929	0,03	03CSF
44	8000000008855	METRO IN OTTONE DIVISIONI IN 0,5 CM. CON DUE FASCE SCORREVOLI DI CUI UNA CON VERNIERO (FIRMATO: TECNOMASIO, MILANO)	1929	0,03	03CSF
45	8000000008863	LITRO CAMPIONE IN OTTONE TORNITO, IN SCATOLA DI LATTA FODERATA DI VELLUTO ROSA	1929	0,01	03CSF
57	8000000008919	SERIE DI PESI FERRARESI CILINDRICI, DALLA MEZZ'ONCIA ALLA LIBBRA (INCISA SULLA PARTE SUPERIORE L'INDICAZIONE DEL PESO - LIBBRA, ONCIA, ECC)	1929	0,01	03CSF
58	8000000008920	OROLOGIO CON RUOTE IN OTTONE, TELAIO IN FERRO, QUADRANTE IN VETRO CON NUMERI DORATI (FIRMATO: TORQUATO TASSO, FERRARA, 1829)	1929	0,05	03CSF

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to: Roberto Calabrese

60	8000000008922	LIVELLO A CANNOCCHIALE DI OTTONE, CON SCATOLA/TREMPIEDE DI LEGNO (FIRMATO: ERTEL & SOHN, MONACO)	1929	0,13	03CSF
70	8000000009010	BILANCIA DI PRECISIONE, (IN CUSTODIA A VETRI), CON VARI PESI, CON TIMBRO BARUZZI NEL CASSETTO	1929	0,12	03CSF
77	8000000009083	SFEROMETRO SU BASE DI LEGNO E PIANO DI VETRO CUSTODITO IN UNA CAMPANA DI VETRO	1929	0,09	03CSF
79	8000000009103	BILANCIA IDROSTATICA DI MOOR-WESTFHAL COMPLETA	1929	0,14	03CSF
91	8000000010133	TELAIO IN LEGNO CON SCIVOLO FODERATO DI VELLUTO MARRON, PER LA DIMOSTRAZIONE DELL'ATTRITO	1929	0,01	03CSF
92	8000000010510	APPARECCHIO PER LA DIMOSTRAZIONE DELLA FORZA CENTRIFUGA, COMPLETO DI ACCESSORI	1929	0,17	03CSF
93	8000000010627	APPARECCHIO PER I MOVIMENTI DI RIVOLUZIONE DELLA TERRA E DELLA LUNA ATTORNO AL SOLE (TELLURIO) (FIRMATO: SEBASTIANO ZAVAGLIA, FERRARA, 1855 - TOTALE ESEMPLARI COSTRUITI N. 3)	1929	0,08	03CSF
102	8000000007914	BAROMETRO A VASCHETTA SU TAVOLA DI LEGNO	1929	0,01	03CSF
103	8000000007926	BAROMETRO MODELLO CANTONI SU TAVOLA DI LEGNO	1929	0,03	03CSF
105	8000000007951	MACCHINA PNEUMATICA, MODELLO TECNOMASIO CON VOLANO E TREMPIEDE IN GHISA	1929	0,18	03CSF
107	8000000007978	PIATTO IN VETRO DIPINTO DEL DIAM. DI CM 30, CON PIEDE IN OTTONE E RUBINETTO PER MACCHINA PNEUMATICA	1929	0,03	03CSF

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to: Roberto Calabrese



108	8000000007996	MODELLO DI LEGNO DELLE VALVOLE DELLA MACCHINA PNEUMATICA (FIRMATO: TECNOMASIO, MILANO, N. 25, CON SCRITTA A PENNA "UNIVERSITÀ DI FERRARA")	1929	0,01	03CSF
110	8000000008031	PALLONE DI VETRO PER IL PESO DELL'ARIA (INIZIO 1800)	1929	0,03	03CSF
112	8000000008062	FONTANA INTERMITTENTE IN VETRO CON GHIERA E VASCA IN OTTONE (TECNOMASIO, LONGONI, DELL'AQUA, MILANO)	1929	0,04	03CSF
116	8000000008133	TAVOLETTA DI FERRO CON PIEDE VERNICIATO PER VACUOMETRO	1929	0,01	03CSF
117	8000000008154	CAMPANA PNEUMATICA, DIAMETRO CM. 17 ALTEZZA CM. 30	1929	0,01	03CSF
118	8000000008173	CAMPANA PNEUMATICA, DIAMETRO CM. 20 ALTEZZA CM. 25	1929	0,01	03CSF
127	8000000008312	MANOMETRO SU PIEDE DI OTTONE E DUE TUBI DI VETRO (FIRMATO: TECNOMASIO, MILANO)	1929	0,01	03CSF
132	8000000008363	VACUOMETRO MAC-LEOD, SU SUPPORTO DI LEGNO (FIRMATO: ARTHUR PFEIFFER, WETZLAR)	1929	0,08	03CSF
138	8000000008428	DIAPASON PER NOTA MUSICALE LA3 (N. 2 PEZZI - INCISO "870 SCHW")	1929	0,02	03CSF
139	8000000008439	PIASTRA DI OTTONE QUADRATA SU PIEDE DI LEGNO	1929	0,01	03CSF
142	8000000008474	CASSA SONORA PRISMATICA CON ASSICELLA SCORREVOLE	1929	0,01	03CSF
145	8000000008505	SPECCHIO CUBICO ROTANTE MEDIANTE PULEGGE DI LEGNO, CON SUPPORTO DI LEGNO	1929	0,02	03CSF
146	8000000008507	DUE DIAPASON A 64 HERTZ (INCISO C 64)	1929	0,07	03CSF
148	8000000008508	SIRENA DI CAGNIARD DE LA TOUR CON CONTAGIRI	1929	0,21	03CSF
151	8000000008511	CINQUE DIAPASON A VIBRAZIONI DIVERSE IN ASTUCCIO	1929	0,05	03CSF

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to: Roberto Calabrese

154	8000000008520	DUE LAMINE VIBRANTI PER JAZZ	1929	0,01	03CSF
155	8000000008521	TUBO DI KUNDT SU BASE DI LEGNO GIALLO	1929	0,01	03CSF
157	8000000008522	PIASTRA DI OTTONE OTTAGONALE SU BASE DI LEGNO	1929	0,01	03CSF
158	8000000008523	PIASTRA DI ZINCO CIRCOLARE SU BASE DI LEGNO	1929	0,01	03CSF
160	8000000008524	CASSETTA DI RISONANZA PER LA NOTA MUSICALE LA 3	1929	0,01	03CSF
167	8000000008530	VASO DI OTTONE BUCHERELLATO SU TREPPEDI PER LA DETERMINAZIONE DELLO ZERO DEI TERMOMETRI	1929	0,01	03CSF
169	8000000008532	APPARATO PER CALIBRARE I TUBI DEI TERMOMETRI (FIRMATO: L. GOLAZ, PARIGI, 1863)	1929	0,05	03CSF
177	8000000008546	TERMOMETROGRAFO DEL BELLANI SU TAVOLETTA DI LEGNO VERNICIATO, CON SCALE E INDICAZIONI MANOSCRITTE, 1850 CA.	1929	0,01	03CSF
179	8000000008550	PIROMETRO A QUADRANTE CON BASE IN GHISA E TRE ASTE IN FERRO, RAME, OTTONE (FIRMATO: TECNOMASIO, LONGONI, DALL'AQUA, MILANO)	1929	0,03	03CSF
182	8000000008554	PIROMETRO AD ARGILLA DI WEDGWOOD (FIRMATO: TECNOMASIO, MILANO)	1929	0,02	03CSF
184	8000000008559	TERMOMETRO METALLICO DI BREGUET CON MORSETTI PER LA DIMOSTRAZIONE DEL CALORE PRODOTTO DALLA CORRENTE	1929	0,04	03CSF
185	8000000008560	TERMOMETRO ANTICO CON SPIRALE MOLTO STRETTA E CER-CHIO GRADUATO IN LEGNO (FIRMATO: A.L. BREGUET, PARIGI, INIZIO 1800)	1929	0,01	03CSF
187	8000000008565	APPARECCHIO DI REGNAULT PER LA DILATAZIONE DEI GAS (FIRMATO: L. GOLAZ, PARIGI,	1929	0,05	03CSF

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to: Roberto Calabrese

		1864)			
194	8000000008566	APPARECCHIO DI REGNAULT PER LA DETERMINAZIONE DELLA TENSIONE DEL VAPORE ACQUEO COL METODO DELL'ACQUA SOTTO PRESSIONE (INCOMPLETO)	1929	0,21	03CSF
196	8000000008571	APPARECCHIO DI GUY-LUSSAC PER LA DENSITÀ DEI VAPORI CON VASCA A GHIERA	1929	0,04	03CSF
200	8000000008583	IGROMETRO A COMPENSAZIONE DEL REGNAULT CON DOPPIO ASPIRATORE SU PIEDE DI GHISA	1929	0,06	03CSF
205	8000000008584	EOLIPILA A GETTO ORIZZONTALE CON RECIPIENTE SFERICO DI RAME SU BASE DI GHISA E COLONNETTA D'OTTONE	1929	0,01	03CSF
212	8000000008594	TERMOSCOPIO DI LESLIE (FIRMATO: TECNOMASIO, MILANO, SECONDA METÀ DEL 1800)	1929	0,01	03CSF
214	8000000008595	APPARECCHIO DEL MELLONI COMPLETO PER L'ESPERIENZA DEL CALORE RAGGIANTE (FIRMATO: TECNOMASIO, MILANO, 1860 CA.)	1929	0,31	03CSF
215	8000000008596	DUE CUBI DI LESLIE	1929	0,01	03CSF
216	8000000008597	PIROELIOMETRO DI POUILLET (SECONDA METÀ DEL 1800)	1929	0,03	03CSF
233	8000000008611	APPARECCHIO CRIOSCOPICO DI BECKMAN PER PESI MOLECOLARI COMPLETO DI TERMOMETRO	1929	0,08	03CSF
235	8000000008616	PORTALUCE IN OTTONE CON SPECCHIO DI CM. 20x5	1929	0,01	03CSF
236	8000000008617	ELIOSTATO DI SILBERMANN (FIRMATO: J. DUBOSCQ, PARIGI, 1865)	1929	0,15	03CSF
239	8000000008635	APPARECCHIO PER LA LEGGE DELLA RIFLESSIONE E RIFRAZIONE DELLA LUCE (RIFRATTOMETRO) (SECONDA METÀ DEL 1800)	1929	0,14	03CSF

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to: Roberto Calabrese

240	8000000008640	SPECCHIO PIANO CIRCOLARE	1929	0,01	03CSF
244	8000000008656	POLIPRISMA AD ANGOLO RETTO PER LIQUIDI CON QUATTRO SCOMPARTI, SU PIEDE DI OTTONE	1929	0,03	03CSF
245	8000000008657	PRISMA CAVO PER LIQUIDI AD ANGOLO VARIABILE CON MONTATURA E PIEDE IN OTTONE	1929	0,01	03CSF
246	8000000008658	PRISMA GRANDE DI VETRO AD ANGOLO VARIABILE PER LIQUIDI CON VASCA E PIEDE IN OTTONE (FIRMATO: J. DUBOSCQ, PARIGI)	1929	0,08	03CSF
250	8000000008676	SPECCHIO SFERICO CONCAVO (DIAM. CM 16) CON CORNICE DI LEGNO	1929	0,01	03CSF
251	8000000008677	SPECCHIO CONVESSO	1929	0,01	03CSF
252	8000000008678	POLISPECCHIO SFERICO CONVESSO A NOVE SPECCHI, UNO CENTRALE E OTTO ALL'INTORNO PIU' PICCOLI	1929	0,01	03CSF
253	8000000008680	SPECCHIO CILINDRICO ANAMORFICO, ALTEZZA CM. 17 (MANCANO LE SEI FIGURE CHE ERANO A CORREDO)	1929	0,01	03CSF
254	8000000008681	SPECCHIO CILINDRICO ANAMORFICO, ALTEZZA CM. 12, (MANCANO LE CINQUE FIGURE CHE ERANO A CORREDO)	1929	0,01	03CSF
255	8000000008682	LENTE CONVERGENTE DIAM. CM 15 CON MONTATURA IN LEGNO	1929	0,01	03CSF
261	8000000008684	TRE MODELLI DEL FUNZIONAMENTO DELLA VISIONE, SU BASE DI LEGNO (MANCANO I MODELLI IN VETRO DELL'OCCHIO)	1929	0,01	03CSF
263	8000000008690	MICROSCOPIO SOLARE IN CASSETTA DI LEGNO CON ACCES- SORI (INIZIO 1800)	1929	0,06	03CSF
264	8000000008694	MICROSCOPIO SEMPLICE ANTICO MONTATO IN OSSO NERO IN CUSTODIA DI LEGNO	1929	0,01	03CSF

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to: Roberto Calabrese

265	8000000008695	MICROSCOPIO ANTICO IN OTTONE, CON OBIETTIVI E LENTI MONTATE IN OTTONE	1929	0,03	03CSF
266	8000000008696	MICROSCOPIO COMPOSTO ANTICO MONTATO IN CARTONE E LEGNO (METÀ 1700)	1929	0,01	03CSF
267	8000000008697	PREPARAZIONI MICROSCOPICHE SU ASTICELLE DI LEGNO	1929	0,01	03CSF
268	8000000008698	MICROSCOPIO COMPOSTO, MONTATO ORIZZONTALMENTE SU CASSETTA DI NOCE (FIRMATO: AMICI, MODENA) (INCISO SUL COPRIOCULARE 1820 CA)	1929	0,06	03CSF
270	8000000008702	MICROTOMO IN OTTONE SU BASE DI LEGNO CON CASSETTINO (FIRMATO: TECNOMASIO, LONGONI, DALL'AQUA, MILANO)	1929	0,04	03CSF
272	8000000008713	CAMERA LUCIDA IN CASSETTA DI LEGNO (FIRMATO: TECNOMASIO, LONGONI, DALL'AQUA, MILANO)	1929	0,03	03CSF
273	8000000008715	CAMERA LUCIDA IN CASSETTA DI LEGNO	1929	0,04	03CSF
274	8000000008718	STEREOSCOPIO IN LEGNO INCOMPLETO (FIRMATO SU DUE CARTIGLI: PERISTYLE VALOIS COMPTOIR 183 BIS, PALAIS, ROYAL)	1929	0,01	03CSF
277	8000000008738	CONO DI VETRO IN ANELLO DI OTTONE CON MANICO DI LEGNO	1929	0,01	03CSF
278	8000000008741	DISCO DI NEWTON IN LEGNO VERNICIATO DIAM. CM. 30	1929	0,01	03CSF
280	8000000008745	SPETTROSCOPIO A VISIONE DIRETTA A GRANDE DISPERSIONE IN CASSETTA DI LEGNO (FIRMATO: HANS HEHLE, BERLINO, FINE 1800)	1929	0,09	03CSF
281	8000000008746	APPARECCHIO DEI DUE SPECCHI DI FRESNEL PER LE INTERFERENZE, SU COLONNETTA DI OTTONE E TREMPIEDE IN GHISA	1929	0,05	03CSF
283	8000000008747	BIPRISMA DI POUILLET CON MONTATURA	1929	0,01	03CSF

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to: Roberto Calabrese

285	8000000008755	RETICOLO DI ROWLAND (COPIE SU VETRO) DI PRIMA QUALITÀ (FIRMATO: THORP)	1929	0,03	03CSF
286	8000000008756	RETICOLO DI ROWLAND (COPIE SU VETRO) DI SECONDA QUALITÀ (FIRMATO: THORP)	1929	0,02	03CSF
287	8000000008757	RETICOLO DI ROWLAND (COPIE SU VETRO) DI TERZA QUALITÀ (INCISO SUL VETRINO "15000 LPI")	1929	0,01	03CSF
293	8000000008762	APPARATO DI NORREMBERG CON ACCESSORI	1929	0,08	03CSF
294	8000000008763	MICROSCOPIO POLARIZZANTE CON SPECCHIO, PIANO MOBILE, MONTATO IN LEGNO (FIRMATO: OFFICINA G. POGGIALI, FIRENZE)	1929	0,10	03CSF
296	8000000008764	ESAGONO DI LAMINE DI GESSO DI SPESSORE DIVERSO SU LASTRA DI VETRO CIRCOLARE, MONTATO IN LEGNO	1929	0,01	03CSF
297	8000000008765	COMPENSATORE PARALLELO MONTATO IN SUGHERO (FIRMATO: SOLEIL, PARIGI)	1929	0,02	03CSF
304	8000000008766	POLARIMETRO LAURENT, CON TUBI DI VARIE MISURE (LAURENT SUCC.I DE SOLEIL, PARIGI, A. JOBIN SUCC.I)	1929	0,31	03CSF
305	8000000008767	BOCCETTINA DI VETRO A FACCE PARALLELE CON TAPPO (FIRMATO: MARTIGNONI MELA & C., GENOVA)	1929	0,01	03CSF
306	8000000008770	DUE APPARECCHI DIMOSTRATIVI DEI DIFETTI DELLA VISTA E DELLA LORO CORREZIONE (ACQUISTATO NEL 1926)	1929	0,02	03CSF
313	8000000008790	TRE OBIETTIVI MONTATI IN OTTONE COMPLETI DI SUPPORTI (F.150-F.160-F.360)	1929	0,08	03CSF
315	8000000008791	PRISMA DI VETRO CON MANICO IN OTTONE	1929	0,02	03CSF
319	8000000008798	APPARECCHIO FOTOGRAFICO 18x24 CON OBIETTIVO RODENSTOCK CON CHASSIS (IN CASSETTA DI LEGNO)	1929	0,26	03CSF

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to: Roberto Calabrese

321	8000000008799	APPARECCHIO PER LA PRODUZIONE DEGLI ANELLI DI NEWTON	1929	0,06	03CSF
332	8000000008801	PALLONE DI VETRO CON PIEDE PNEUMATICO	1929	0,01	03CSF
338	8000000008804	LASTRA DI VETRO VERDE DIM. MM. 25x35	1929	0,01	03CSF
339	8000000008805	BOTTIGLIA ELETTROMAGNETICA DI LANE	1929	0,01	03CSF
342	8000000008806	SCARICATORE A MANICI DI VETRO A CERNIERA	1929	0,01	03CSF
346	8000000008807	CONDENSATORE SFERICO CON PIEDE PNEUMATICO	1929	0,05	03CSF
350	8000000008808	ELETTROSCOPIO A PALLINE DI SAMBUCO	1929	0,01	03CSF
351	8000000008809	ELETTROMETRO PELTIER, CON ASTE DI OTTONE (SOTTO CAMPANA DI VETRO ROTTA)	1929	0,01	03CSF
352	8000000008810	ELETTROMETRO DI BOHNENBERGER A DUE PILE A SECCO	1929	0,03	03CSF
354	8000000008811	ELETTROMETRO A CAMPANA DI CRISTALLO QUADRATA DI CM. 6 DI LATO CON GRADAZIONI	1929	0,01	03CSF
355	8000000008812	ELETTROSCOPIO A FOGLIE D'ORO	1929	0,01	03CSF
356	8000000008813	ELETTROMETRO DI ELSTER E GAITEL CON ACCESSORI, IN CASSETTA DI LEGNO	1929	0,01	03CSF
357	8000000008814	ELETTROSCOPIO A FOGLIA D'ORO IN CASSETTA CUBICA DI METALLO NICHELATO CON DUE PARETI DI VETRO	1929	0,01	03CSF
362	8000000008815	VOLTAMETRO AD U SU BASE DI LEGNO	1929	0,01	03CSF
366	8000000008816	RETTANGOLO TERMOELETTRICO DI SEEBECK SU PIEDE DI LEGNO	1929	0,01	03CSF
367	8000000008817	MODELLO IN LEGNO DELLA PILA TERMOELETTRICA DEL NOBILI (FIRMATO: G. BONGIOVANNI, FERRARA, FINE 1800)	1929	0,01	03CSF

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to: Roberto Calabrese

371	8000000008818	CELLA AL SELENIO IN CASSETTA DI LEGNO (FIRMATO: FERDINAND ERNECKE, BERLINO)	1929	0,02	03CSF
372	8000000008819	ELETTROMETRO CAPILLARE DI OSTWALD SU COLONNA DI FERRO, A PIEDE DI GHISA, CON MICROSCOPIO A SCALA MICROMETRICA	1929	0,03	03CSF
380	8000000008821	DISCHI DI RAME E ZINCO IN ASTUCCIO DI NOCE PER LA DIMOSTRAZIONE DELL'ELETTRICITA' DI CONTATTO	1929	0,01	03CSF
381	8000000008822	DUE ELETTROSCOPI CON CAMPANA DI VETRO E CUSTODIA IN LEGNO	1929	0,04	03CSF
382	8000000008823	LANASETOSCOPIO "CARCERO BERNINI"	1929	0,01	03CSF
383	8000000008824	ELETTROMETRO STATICO	1929	0,31	03CSF
386	8000000008825	DUE PILE CAMPIONE DI WESTON (N. 1: ALLOCCHIO BACCHINI, MILANO, N. 13466; N. 2: FRITZ KOHCER-LEIPZIG, N. 281)	1929	0,04	03CSF
387	8000000008826	GALVANOMETRO (FIRMATO: HARTMANN & BRAUN, FRANCOFORTE, 1551)	1929	0,93	03CSF
394	8000000008828	GABBIA DI FARADAY IN RETE DI OTTONE ALTA CM. 35 SU BASE DI LEGNO	1929	0,01	03CSF
397	8000000008830	MACCHINA ELETTROSTATICA A DUE DISCHI DI EBANITE, SU CAVALLETTO DI LEGNO (FIRMATO: TECNOMASIO, MILANO, 1920 CA.)	1929	0,67	03CSF
400	8000000008832	GALVANOMETRO DEL NOBILI (METÀ 1800)	1929	0,06	03CSF
404	8000000008833	MAGNETE NATURALE ARMATO, IN SCATOLA PRISMATICA DI OTTONE	1929	0,01	03CSF
405	8000000008834	MAGNETE PRISMATICO CM. 6x4x3, CON GHIERA DI OTTONE	1929	0,01	03CSF

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to: Roberto Calabrese



414	8000000008837	BUSSOLA DI DECLINAZIONE DIAM. CM. 8 CON DOPPIA GRADUAZIONE SU CERCHIO ARGENTATO IN SCATOLA DI PELLE	1929	0,01	03CSF
415	8000000008838	SOSPENSIONE CARDANICA IN LEGNO, PER BUSSOLA DI DECLINAZIONE INV. N. 414	1929	0,01	03CSF
417	8000000008839	MODELLO DI BUSSOLA D'INCLINAZIONE CON CERCHIO DI OTTONE DI CM 8 SU PIEDE DI LEGNO IN FILO DI ACCIAIO	1929	0,01	03CSF
418	8000000008840	AGO D'INCLINAZIONE DI CM 40 CON STAFFA DI LASTRA DI OTTONE SU PIEDE DI LEGNO	1929	0,01	03CSF
421	8000000008843	SCALA SU TAVOLETTA DI LEGNO	1929	0,01	03CSF
426	8000000008846	SUPPORTO IN OTTONE CON PICCOLA BASE DI LEGNO	1929	0,01	03CSF
427	8000000008847	SUPPORTO E BASE IN OTTONE PER AGO MAGNETICO	1929	0,01	03CSF
431	8000000008849	APPARECCHIO PER L'ESPERIENZA DELL'OERSTED, IN LEGNO CON 4 MORSETTI DI OTTONE	1929	0,01	03CSF
432	8000000008850	BUSSOLA DELLE TANGENTI CON TREPPIEDI A VITI DI LIVELLO	1929	0,10	03CSF
434	8000000008852	GALVANOMETRO DEL NOBILI A FILO SOTTILE	1929	0,06	03CSF
438	8000000008853	AMPEROMETRO VOLTMETRO (FIRMATO: TECNOMASIO, MILANO)	1929	0,06	03CSF
439	8000000008854	AMPEROMETRO KOHLRAUSCH A BOBINA VERTICALE	1929	0,04	03CSF
440	8000000008856	AMPEROMETRO A QUADRANTE IN DECIMI DI AMPÈRE, DA 0 A 5 AMPÈRE (FIRMATO: C.L.C. & O.)	1929	0,01	03CSF
441	8000000008857	VOLTMETRO IN DECIMI DA 0 A 5 VOLTS	1929	0,01	03CSF
442	8000000008858	VOLTMETRO DA 80 A 130 VOLTS (FIRMATO: SIEMENS & HALSKE, BERLINO, N. 2955)	1929	0,02	03CSF
443	8000000008859	VOLTMETRO A QUADRANTE PER CORRENTE ALTERNATA DA 0- 140 VOLTS (FIRMATO: S.H.)	1929	0,02	03CSF

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to: Roberto Calabrese

444	8000000008860	TAVOLA DI AMPÈRE CON DUE COLONNE IN OTTONE DI FORMA DIVERSA E ACCESSORI	1929	0,03	03CSF
446	8000000008861	APPARECCHIO PER LA ROTAZIONE DI UNA CORRENTE ORIZZONTALE PER OPERA DI CORRENTE CIRCOLARE	1929	0,01	03CSF
448	8000000008862	APPARECCHIO PER LA ROTAZIONE DI UNA CORRENTE CIRCOLARE AD OPERA DI UN ALTRA FISSA CON COMMUTATORE A MERCURIO	1929	0,01	03CSF
462	8000000008864	APPARECCHIO PER L'ESPERIENZA DEL MAGNETISMO DI ROTAZIONE, CON DISCO DI RAME DI CM. 15 E CALAMITA ROTANTE (FRENO ELETTRICO)	1929	0,04	03CSF
463	8000000008865	APPENDICI POLARI DI FERRO PRISMATICHE CM 12x4x4 PER L'ESPERIENZA FARADAY	1929	0,01	03CSF
464	8000000008866	APPENDICI A PUNTA DELLA SEZIONE CM 3x3, CON SQUADRA DI FERRO	1929	0,01	03CSF
465	8000000008867	APPARECCHIO PER L'ESPERIENZA DEL FOUCAULT DEL DISCO ROTANTE, DIAM. CM. 8, SUPPORTO IN OTTONE	1929	0,02	03CSF
467	8000000008869	APPARECCHIO PER LE CORRENTI INDOTTE DALLA CORRENTE E DAI MAGNETI, SU SUPPORTO IN LEGNO E NUCLEO DI FERRO	1929	0,02	03CSF
473	8000000008870	INDUTTORE A SLITTA DI DU BOIS-REYMOND	1929	0,06	03CSF
480	8000000008872	APPARECCHIO PER IL CAMPO MAGNETICO ROTANTE PRODOTTO DA CORRENTI BIFASI, SU BASE DI LEGNO (FIRMATO: FRATELLI DUO FABBRICANTI, FERRARA)	1929	0,03	03CSF
482	8000000008873	MOTORE BIFASE TESLA, CON NUCLEO CIRCOLARE E AVVOLGIMENTI, DIVISO IN 4 SEZIONI	1929	0,02	03CSF

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to: Roberto Calabrese

484	8000000008874	APPARATO DI MOORE PER EXTRACORRENTE, CON INTERRUTTORE NICHELATO, CON DUE TUBI DI VETRO VUOTI DIFFERENTI (FIRMATO: RICHARD MULLER-URI, BRAUNSCHWEIG)	1929	0,01	03CSF
485	8000000008875	DUE TUBI DI CROOKES A PALLONCINO CON TRE ELETTRODI	1929	0,01	03CSF
486	8000000008876	TUBO DI CROOKES A PERA CON CROCE IN ALLUMINIO	1929	0,01	03CSF
487	8000000008877	TUBO DI CROOKES CILINDRICO CON LAMINA SPALMATA DI SOSTANZA FOSFORESCENTE	1929	0,01	03CSF
488	8000000008878	TUBO DI CROOKES A MULINELLO ROTANTE DI MICA	1929	0,09	03CSF
490	8000000008880	DUE TUBI DI CROOKES DI LUNGHEZZA CM 30	1929	0,01	03CSF
498	8000000008881	CONTATORE TRIFASE PER LA CORRENTE DELLA CITTA'	1929	0,09	03CSF
502	8000000008883	TELEFONO IN LEGNO GIALLO CON CORNETTA (INCISO SUL LEGNO: N. 109)	1929	0,01	03CSF
504	8000000008884	APPARECCHIO RICEVITORE DEI SEGNALI ORARI RADIOTELEGRAFICI (FIRMATO: A. DALL'ECO, FIRENZE - ACQUISTATO NEL 1913)	1929	0,14	03CSF
510	8000000008886	TUBO PER RAGGI X, SU SUPPORTO DI LEGNO	1929	0,03	03CSF
512	8000000008887	GALVANOMETRO WHEATSTONE IN CASSETTA DI LEGNO (N. 26056) (FIRMATO: OFFICINE GALILEO, FIRENZE)	1929	0,15	03CSF
514	8000000008889	AMPEROMETRO DA 0 A 80 AMPÈRE (N. 69834)	1929	0,08	03CSF
518	8000000008892	PICCOLO ROCCHETTO DI RUHMKORFF	1929	0,26	03CSF
521	8000000008894	VOLTMETRO DA 150 V (N. 38897)	1929	0,08	03CSF
522	8000000008895	AMPEROMETRO DA 100 AMPÈRE (FIRMATO: CGS SOC. ANONIMA C. OLIVETTI & C., MILANO)	1929	0,08	03CSF

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to: Roberto Calabrese

523	8000000008896	AMPEROMETRO DA 30 AMPÈRE (FIRMATO: ISTRUMENTI DI MISURA CGS, MILANO MONZA)	1929	0,08	03CSF
525	8000000008898	VOLTMETRO A DUE SCALE DA 0- 10 E DA 10-20 VOLTS (N. 508)	1929	0,11	03CSF
528	8000000008899	TRASFORMATORE AD OLIO PER L'ACCENSIONE DEI TUBI DI COLIDGE, COMPLETO DI REOSTATO SU CARRELLO E CAVO FLESSIBILE (FIRMATO: RANGONI & PURICELLI FABBRICA APPARECCHI ELETTRMEDICI, BOLOGNA)	1929	2,32	03CSF
530	8000000008901	VOLTMETRO SU BASE DI LEGNO DA 0-2500 V (FIRMATO: ISTRUMENTI DI MISURA CGS, MILANO MONZA)	1929	0,03	03CSF
531	8000000008902	VOLTMETRO SU BASE DI LEGNO DA 0-150 V (FIRMATO: ISTRUMENTI DI MISURA CGS, MILANO MONZA)	1929	0,08	03CSF
533	8000000008904	VOLTMETRO SU BASE DI LEGNO DA 0-10 V, CON REOSTATO (FIRMATO: ISTRUMENTI DI MISURA CGS, MILANO MONZA)	1929	0,08	03CSF
534	8000000008905	AMPEROMETRO DA 0-30 AMPÈRE	1929	0,08	03CSF
535	8000000008906	SUPPORTO IN CERAMICA PER MILLIAMPEROMETRO PER ALTA TENSIONE	1929	0,15	03CSF
536	8000000008907	AMPEROMETRO SU BASE DI LEGNO DA 0-20 AMPÈRE (FIRMATO: ISTRUMENTI DI MISURA CGS, MILANO MONZA)	1929	0,08	03CSF
537	8000000008908	AMPEROMETRO SU BASE DI LEGNO DA 0-6 AMPÈRE (N. 691661) (FIRMATO: VEIFA- WERKE, FRANCOFORTE)	1929	0,08	03CSF
538	8000000008909	STANDARD-CONDENSEUR, IN CASSETTA DI LEGNO LUCIDO E COPERCHIO A VETRO (FIRMATO: S.A. ING. BELLOTTI, MILANO)	1929	0,14	03CSF
563	8000000008917	BOTTIGLIA DI WOUOLF A TRE COLLI, ALTEZZA CM. 25	1929	0,01	03CSF

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to: Roberto Calabrese

564	8000000008918	BOTTIGLIA DI WOULF A DUE COLLI, ALTEZZA CM. 20	1929	0,01	03CSF
612	8000000008924	SESTANTE PER AEREO IN CUSTODIA DI VETRO (DONO DI ITALO BALBO)	1929	0,01	03CSF
968	8000000010694	MICROSCOPIO REICHERT CON ACCESSORI (FIRMATO: C. REICHERT, VIENNA, FINE 1800)	1930	0,77	03CSF
970	8000000010698	LENTE BICONVESSA MONTATA IN OTTONE, DIAM. MM. 87	1930	0,01	03CSF
971	8000000010700	PRISMA A SPECCHI PER LA COSTRUZIONE DI ALLINEAMENTI ORTOGONALI, MONTATO IN OTTONE	1930	0,01	03CSF
972	8000000010702	CANNOCCHIALE A LENTI RIENTRANTI IN OTTONE (MONTATO SU TEODOLITE)	1930	0,01	03CSF
973	8000000010704	CANNOCCHIALE PICCOLO ANTICO	1930	0,01	03CSF
974	8000000010706	SPECCHIO CONCAVO BASCULANTE CON MONTATURA IN OTTONE, DIAM. MM. 90, PER TELESCOPIO	1930	0,01	03CSF
978	8000000010711	SOSTANZE FOSFORESCENTI IN DUE SCATOLE DI LEGNO (SU UNA SCATOLA È RIPORTATA LA DICITURA "PHOSPHOROSCOPE")	1930	0,01	03CSF
979	8000000010713	LENTE BICONVESSA MONTATA IN LEGNO (MM.120)	1930	0,01	03CSF
980	8000000010716	LENTE PIANO-CONVESSA MONTATA IN LEGNO (MM. 150)	1930	0,01	03CSF
982	8000000010719	TRE PREPARAZIONI MICROSCOPICHE RACCOLTE IN TRE CASSETTINE (SU UNA CASSETTINA FIRMATO: F.W. SCHIECK'S)	1930	0,01	03CSF
983	8000000010721	MICROSCOPIO SEMPLICE MONTATO IN OTTONE	1930	0,02	03CSF
984	8000000010723	TRE OBIETTIVI MONTATI IN OTTONE	1930	0,01	03CSF
986	8000000010727	SERIE DI 7 LENTI ASSORTITE IN ASTUCCIO RIVESTITO DI PELLE NERA	1930	0,02	03CSF
990	8000000010733	CRISTALLO DI QUARZO	1930	0,10	03CSF

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to: Roberto Calabrese

992	8000000010736	PRISMA CAVO A SEZIONE EQUILATERA (LATO MM. 34)	1930	0,01	03CSF
993	8000000010738	DISPOSITIVO PER LA PRESA DI FOTOGRAFIE SPETTROSCOPICHE, DA APPLICARSI ALLO SPETTROSCOPIO DI BUNSEN	1930	0,04	03CSF
994	8000000010740	DISCHI DI CARTONE (N. 14) PER ESPERIENZE SUI COLORI	1930	0,01	03CSF
996	8000000010743	DISPOSITIVO IN OTTONE PER SUPPORTO UNIVERSALE LENTI	1930	0,03	03CSF
997	8000000010745	MODELLO IN LEGNO DEL PRISMA DI NICOL	1930	0,01	03CSF
998	8000000010747	MODELLO IN LEGNO DEL ROMBOEDRO	1930	0,01	03CSF
1002	8000000007889	SERIE DI TRE TELAI QUADRATI CON VETRI COLORATI, CM. 14X14 (ROTTO IL VETRO GIALLO)	1930	0,02	03CSF
1004	8000000007892	MODELLO DI ROMBOEDRO IN CARTONE	1930	0,01	03CSF
1014	8000000007904	COLORIMETRO (L'OCULARE DELLO STRUMENTO È STATO USATO PER LA COSTRUZIONE DEL FOTOMETRO DI LUMIE) (FIRMATO: HANS HEHLE, BERLINO)	1930	0,05	03CSF
1016	8000000007907	FOSFOROSCOPIO DEL BECQUEREL (FIRMATO: J. DUBOSCQ, PARIGI)	1930	0,10	03CSF
1036	8000000007933	MILLIAMPEROMETRO BALZARINI (25 mA)	1930	0,18	03CSF
1037	8000000007935	MILLIAMPEROMETRO BALZARINI PICCOLO, A ZERO LATERALE (FIRMATO: E. BALZARINI, MILANO)	1930	0,08	03CSF
1064	8000000007968	MILLIAMPEROMETRO ALPHA 50mA FONDO SCALA	1930	0,54	03CSF
1072	8000000007982	INDUTTORE TERRESTRE ORIENTABILE SU SOSTEGNO (CERCHIO DI PALMIERI)	1930	2,52	03CSF
1222	8000000008247	SEGGIOLA GIREVOLE PER ESPERIENZA SUL MOVIMENTO D'INERZIA	1949	3,62	03CSF
1234	8000000008264	CUFFIA TELEFONICA (APPLICATA AD UNA RADIO)	1949	0,21	03CSF

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to: Roberto Calabrese

1740	8000000008533	OROLOGIO ELETTRICO DA TAVOLO IN OTTONE, SOTTO CAMPANA DI VETRO (FIRMATO: KUNDO)	1955	8,26	03CSF
1743	8000000008534	DIAPASON DO/3, 261 HZ (FIRMATO: OFFICINE GALILEO)	1955	4,65	03CSF
1744	8000000008535	DIAPASON FA/3, 349 HZ (FIRMATO: OFFICINE GALILEO)	1955	4,65	03CSF
1745	8000000008536	DIAPASON LA/3 (N. 2), 435 HZ (FIRMATO: OFFICINE GALILEO)	1955	9,55	03CSF
1746	8000000008537	DIAPASON DO/3 (FIRMATO: OFFICINE GALILEO)	1955	4,65	03CSF
1747	8000000008538	AGO MAGNETICO ROSSO-BLU, DI 5 CM., SU PERNO VERTICALE	1955	0,93	03CSF
1784	8000000008547	MACCHINA DA SCRIVERE ROYAL	1955	15,49	03CSF
1785	8000000008548	TAVOLA PER MACCHINA DA SCRIVERE	1955	2,58	03CSF
5066	8000000012536	DIAPASON SCRIVENTE 414-76	1969	2,74	03CSF
5067	8000000012537	LAMPADA AD ARCO (442-32) (FIRMATO: TECNOMASIO, MILANO, ING. LONGONI LUIGI)	1969	69,72	03CSF
5068	8000000012538	SUPPORTO (442-44) PER LAMPADA AD ARCO INV. N. 5067	1969	21,17	03CSF
<b>TOTALE STRUMENTI TECNICI, ATTREZZATURE IN GENERE, MACCHINE DA UFFICIO (103)</b>				<b>165,00</b>	

### MOBILI E ARREDI DA TRASFERIRE

n. Inv. vecchio	n. Inv. attuale	Descrizione cespite	Anno di carico	Prezzo Euro	Codice nuova sottocollocazione
23	8000000008610	SCRIVANIA IN NOCE CON INTARSI DIM. CM. 125x75 CON CINQUE CASSETTI	1929	0,03	03CSF
<b>TOTALE MOBILI E ARREDI (101)</b>				<b>0,03</b>	

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to: Roberto Calabrese

Dopo l'accettazione del trasferimento dei beni, questi saranno inventariati presso lo SMA. Dopo breve discussione, il Direttore pone in votazione la seguente delibera

**(Delibera 14/2014/23-1)**

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 al Sistema museale di Ateneo dei beni elencati nella tabella sopra riportata per un ammontare complessivo di € **165,03. Il trasferimento di inventario dei cespiti della collezione allo SMA è vincolato al mantenimento della collezione presso il Dipartimento stesso.**

*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 domanda di permanenza presso il dipartimento di Fisica e Scienze della Terra da ordinario dal servizio nell'anno 2012.

### 5f.1 Richiesta Prof. Filippo Frontera – in quiescenza dal 1/11/2012

Il Direttore comunica di avere ricevuto domanda di accesso al Dipartimento da parte del Prof. Filippo Frontera e 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.

L'esito della valutazione sarà comunicato al richiedente.

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to: Roberto Calabrese



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 Prof. Frontera, già ordinario nel ssd FIS/01 e in quiescenza dal 1/11/2012, è coordinatore nazionale di un PRIN 2009 in scadenza il prossimo aprile 2014, è responsabile del progetto LAUE per lo sviluppo di una lente focalizzante per raggi gamma, e coordina la procedura in corso per la brevettazione da parte di ASI+UNIFE della procedura di assemblaggio di una lente per applicazioni medicali, ed è in corso un'attività di analisi dati. In aggiunta segue degli studenti stranieri del dottorato internazionale IRAP-PhD, essendo membro della Faculty di tale dottorato.

Gli è stato affidato con contratto retribuito il corso di *Measurement and observation of celestial X and gamma ray* - 6 cfu 42 ore di lezione al 2° semestre - nella LM Physics per l'a.a 2013-14.

Il Prof. Frontera continua a svolgere attività di ricerca che comporta sorveglianza medica in quanto esposto a rischio radiogeno per l'uso di strumentazione a raggi X presso il laboratorio LARIX del dipartimento.

Si apre un breve dibattito al termine del quale il Direttore pone in votazione la seguente delibera:

**(Delibera 15/2014/23-1)**

Il Consiglio del Dipartimento, valutata attentamente la richiesta avanzata dal prof. Filippo Frontera, autorizzerà l'accesso al dipartimento previa presentazione da parte dell'interessato di tutta la documentazione necessaria che comprovi la regolarità della posizione, in particolare per quanto attiene il possesso di copertura assicurativa per infortuni, responsabilità civile ed per i rischi professionali.

L'accesso eventuale sarà concesso fino al 31/10/2014 e verrà comunicato per iscritto dal Direttore all'interessato. 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 concedere l'accesso al Dipartimento da parte del Prof. Filippo Frontera.*

**5.G Richiesta affidamento di incarico per ricerca.**

Il Direttore informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Dott. Cesare Malagù, ricercatore confermato nel ssd FIS/01, la comunicazione della necessità di conferire un incarico di collaborazione per l'esecuzione di *Sviluppo e realizzazione di array di sensori chemoresistivi* per la durata di sei mesi.

L'incarico consiste nella preparazione di sensori basati su ossidi metallici semiconduttori e nel testarli in laboratorio e in campo e al candidato è richiesta documentata attività tecnica nel settore della sensoristica ambientale, con particolare riferimento alle tecnologie innovative rappresentate dai microsensori allo stato solido.

Il Direttore ricorda ai presenti che il Consiglio di dipartimento, come del resto previsto anche dal regolamento di ateneo Regolamento per il conferimento di incarichi di prestazione d'opera autonoma aveva stato deliberato all'unanimità di far precedere ad una possibile eventuale selezione pubblica una verifica della disponibilità a svolgere l'incarico richiesto, rivolta al personale interno alla struttura, messa all'albo e pubblicizzata 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.

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to: Roberto Calabrese

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 collaborazione richiesta, avendo ampiamente assolto l'accertamento dell'impossibilità oggettiva di utilizzare le risorse umane disponibili all'interno della struttura.

Il Direttore, con mandato del Consiglio, predisporrà:

1) la verifica interna volta ad accertare la disponibilità di personale strutturato a svolgere l'incarico proposto per l'esecuzione di: *Sviluppo e realizzazione di array di sensori chemoresistivi* per la durata di sei mesi.

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

**con Delibera 16/2014/23-1 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 Richiesta lavori ai servizi e laboratori del Dipartimento**

Il Direttore comunica che dopo la presentazione al Consiglio del 18/12/2013 del lavoro svolto dal personale tecnico amministrativo durante l'anno 2013, si è tenuta il 13/1/2014 una riunione indetta dal Direttore con i tecnici del dipartimento per la messa a punto dei servizi della struttura, dei laboratori già in essere, dei nuovi servizi istituiti. Sono state altresì fissate alcune semplici regole per la richiesta di lavori ai servizi.

Per i servizi elettronico, meccanico, ed informatico le richieste sono da fare attraverso il sito <https://web.fe.infn.it/works>. Per gli altri servizi dovrà essere inviata una e-mail di richiesta ai responsabili/addetti.

Il Prof. Beccaluva interviene per spiegare che ogni laboratorio di area geologica fa capo ad uno o più docenti responsabili che si avvalgono del supporto e della collaborazione dei tecnici del dipartimento che da anni seguono la manutenzione della strumentazione e sono nelle condizioni di svolgere preparazione/o studi di campioni di materiali e analisi, in particolare per la parte che riguarda gli studenti e dottorandi.

Il Direttore prosegue e mostra ai presenti la seguente situazione:

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to: Roberto Calabrese

## SERVIZIO ELETTRONICA

<b>Responsabili:</b>	<b>Addetti del Dipartimento</b>
Ing. Cotta Ramusino Angelo	Sig. Padoan Claudio
Sig. Milano Luciano	Sig. Magnani Andrea
	Sig. Chiarelli Paolo Dal 1/1/2014 (tempo parziale)

## SERVIZIO OFFICINA MECCANICA

<b>Responsabile</b>	<b>Addetto del Dipartimento</b>
Ing. Vittore Carassiti	Sig. Landi Luca

## SERVIZIO INFORMATICO

<b>Responsabile</b>	<b>Addetti del Dipartimento</b>
Dott. Gianoli Alberto	Dott. Gambetti Michele
	Dott. Verde Massimo

## SERVIZI generali Blocco C

<b>Responsabile</b>	<b>Addetti logistica</b>
Il Direttore	Sig. Magnani Andrea
	Sig. Parise Michele

## AUTOMEZZI DEL DIPARTIMENTO

<b>Responsabile</b>	<b>Addetti manutenzione</b>
Il Direttore	Sig. Chiarelli Paolo
	Sig. Droghetti Francesco

## SERVIZIO Vuoto e Criogenia

<b>Responsabile</b>	<b>Addetto</b>
Il Direttore	Ing. Statera Marco

Servizi di nuova istituzione

## SERVIZI generali Blocco B

<b>Responsabile</b>	<b>Addetti logistica</b>
Il Direttore	Sig. Chiarelli Paolo
	Sig. Nalin Franco

## LABORATORIO STAMPE

<b>Responsabile</b>	<b>Addetto</b>
Il Direttore	Dott. Verde Massimo

## SERVIZIO Consegna Merci

<b>Responsabile</b>	<b>Addetti</b>
Il Direttore	Sig. Padoan Claudio
	Sig. Pennini Claudio

## UFFICIO ACQUISTI MEPA

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to: Roberto Calabrese

<b>Responsabile</b>	<b>Addetto</b>
Segretario amm.vo	Sig. Pennini Claudio

**Laboratori e servizi**

	<b>Referente</b>
SERVIZIO di Disegno	Sig. Nalin Franco

<b>Laboratori didattici</b>	<b>Referenti</b>
Laboratorio di Micropaleontologia	Sigg. Chiarelli Paolo e Droghetti Francesco
Laboratorio di Microscopia	
Laboratorio di Paleontologia	
Laboratorio di Cartografia e GIS	
Laboratorio di Fotogeologia	

<b>Laboratori di ricerca</b>	
Laboratorio di Chimica umida	Dott. Tassinari Renzo
Laboratorio di Fluorescenza RX	
Laboratorio di Ionocromatografia	
Laboratorio di Spettrometria e Plasma Massa	Dott. Verde Massimo
Laboratorio di Diffrazione RX	
Laboratorio di Inclusioni Fluide	
Laboratorio di Analisi Termiche	Sig.ra Bonora Mirella
Laboratorio di Preparazione Campioni	
Laboratorio Sezioni Sottili mineralogico-petrografico	Sigg. Droghetti Francesco e Chiarelli Paolo
Laboratorio di Geofisica	
Laboratorio di Geomorfologia	Dott. Tessari Umberto
Laboratorio di Sedimentologia	
Laboratorio Sezioni Sottili geologico-paleontologico	Sig. Tamoni Renzo
Laboratorio di Idrogeologia	Sig. Chiarelli Paolo
Laboratorio preparazione lavati di Micropaleontologia	Sig. Nalin Franco

Sul punto 6) all'ordine del giorno

**6-VARIE ED EVENTUALI****6.A Comunicazioni dalla Commissione per la Internazionalizzazione**

Il Direttore cede la parola alla prof.ssa Luppi che illustra i lavori della Commissione per l'internazionalizzazione del 20/11/2013 e invita i colleghi a partecipare alle iniziative di interesse.

**Rete "Unitown" - iniziative del 2014**

Gli studenti rappresentano per le città universitarie un vantaggio culturale ed economico che non può essere ignorato dalle amministrazioni e la partecipazione degli studenti alle decisioni che li riguardano è quindi auspicabile.

L'incontro che il Prof. Somma sta organizzando insieme al Consiglio degli Studenti, si terrà presumibilmente tra febbraio e marzo 2014 e vedrà la partecipazione di circa 20 studenti provenienti dalle diverse università europee interessate ad "Unitown" che è un progetto di Ateneo che richiede la partecipazione attiva dei dipartimenti per allargare la rete ai partner che sono strategici per i dipartimenti stessi. I Docenti sono invitati a prendere contatto con l'ufficio mobilità e didattica

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to: Roberto Calabrese

internazionale per verificare quali delle università a suo tempo indicate dai dipartimenti abbiano effettivamente manifestato interesse per “Unitown” oppure non abbiano risposto alla proposta in modo da ricontattare queste ultime per verificare la possibilità di una loro adesione alla rete.

### **Ferrara School of...**

Nella prossima sessione straordinaria sono molti gli studenti che hanno le caratteristiche per poter ottenere il diploma di “Ferrara School of...” La maggioranza dei dipartimenti ha già deliberato le linee guida secondo cui assegnare il diploma e ha già laureato studenti ammissibili.

La prof.ssa Luppi ricorda che nel prossimo mese di marzo, durante la giornata dell'internazionalizzazione, i diplomi verranno consegnati agli studenti che ne avranno diritto durante una cerimonia pubblica.

La docente insiste sul fatto che queste iniziative hanno un'importanza strategica per i requisiti della VQR, alla luce dei risultati illustrati dal Direttore nelle comunicazioni.

### **Banca dati delle relazioni internazionali**

La prof. Luppi ricorda che l'Università di Ferrara ha realizzato una Banca dati delle relazioni internazionali che fanno capo all'ateneo e alle sue varie articolazioni, disponibile all'indirizzo [https://servizi.unife.it/relazioni\\_internazionali/](https://servizi.unife.it/relazioni_internazionali/)

La Banca dati è uno strumento indispensabile a definire le nostre linee di internazionalizzazione partendo dalla valorizzazione dell'esistente. Il nostro dipartimento è certamente uno dei più attivi a livello di ricerca di tutto l'ateneo, è pertanto opportuno controllare che tutte le attività siano già inserite nella banca dati ed aggiungere quelle mancanti.

### **Rete “Routes”**

Dopo una brillante partenza, le attività della rete hanno segnato il passo.

Nella riunione tenutasi in Brasile erano presenti solo i rappresentanti degli atenei sudamericani con i quali però si è ragionato sulle iniziative da mettere in campo nel prossimo futuro e si è inoltre potuta organizzare una “Routes Academy” sul tema della progettazione territoriale sostenibile. Bisogna ora lavorare sul fronte della ricerca per l'elaborazione di progetti che possano coinvolgere tutti i partner anche in considerazione che il nuovo programma comunitario “Horizon 2020” pone proprio l'accento sul tema della sostenibilità. Per l'autunno del 2014 verrà organizzata a Ferrara una seconda “Routes Academy”, finanziata dalla Regione Emilia Romagna, sul tema della **gestione dei disastri** cui sono molto interessati tutti i partner “Routes”.

Il Prof. Somma ricorda che è necessario inviare una comunicazione ai partner contenente il punto di quanto fatto in quest'anno annunciando già la “Routes Academy” sui disastri e preannunciando un incontro generale della rete previsto di nuovo a Ferrara per il settembre del 2014. La rete Routes è presente nel sito Unife international. Si tratta di una iniziativa indispensabile a riallacciare i contatti con i partner presenti e futuri, e invita pertanto a prestare la massima assistenza e collaborazione.

La prof.ssa Luppi pone anche l'accento sulla continuità del progetto di “campus sostenibile” cui sono molto interessati i partner sudamericani. Questo progetto dovrebbe essere portato avanti insieme ad “Unife sostenibile” di cui adesso è responsabile il nostro Prof. V. Guidi.

Al termine dell'illustrazione il prof. Billi si dice molto interessato al tema centrale dell'iniziativa essendo da molto tempo impegnato nella ricerca scientifica proprio sul fronte dei disastri e della gestione del territorio e che si attiverà per essere parte attiva dei progetti.

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

## **6.B REGOLAMENTO PER GLI AUTOMEZZI**

Il Prof. Gianolla chiede al Direttore se è possibile accorciare i tempi di prenotazione per gli automezzi in quanto molto spesso per chiamate di emergenza necessità di utilizzare una FIAT PANDA che è stata acquistata con i suoi fondi e di cui si è sempre accollato le spese e la manutenzione.

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to: Roberto Calabrese

Il Direttore risponde che ogni proposta di miglioramento dell'utilizzo dei mezzi è ben accetto, ma va considerato che i mezzi si sono ridotti di numero, ma non gli utenti, e che il parco macchine è sempre più vetusto.

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

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**

Esce dall'aula la prof.ssa C. Bonadiman.

### **7.A Conferma in ruolo di associato della Prof.ssa COSTANZA BONADIMAN**

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra nella sua composizione ristretta ai soli professori di prima fascia e seconda fascia, in data odierna è chiamato a relazionare sulla attività didattica e scientifica della Prof.ssa COSTANZA BONADIMAN, associato non confermato nel settore scientifico disciplinare GEO/07 Petrologia e petrografia, che ha preso servizio in tale ruolo presso la Facoltà di Scienze MFN dell'Università di Ferrara il 31 Dicembre 2010.

Il Direttore cede la parola alla Prof.ssa Franca Siena che illustra ai presenti l'attività svolta dalla Prof.ssa Bonadiman.

#### **RELAZIONE SINTETICA SULL'ATTIVITA' DIDATTICA NEL TRIENNIO 31 Dicembre 2010 - 30 Dicembre 2013 DI COSTANZA BONADIMAN, PROFESSORE ASSOCIATO IN ATTESA DI CONFERMA IN RUOLO NEL SETTORE DISCIPLINARE A04 GEO/07**

Nel triennio 31 dicembre 2010 - 30 dicembre 2013 la Prof. ssa Costanza Bonadiman ha svolto la seguente attività didattica:

- Titolare del Corso di Geochimica - Laurea Triennale in Scienze Geologiche negli AA 2010/11, 2011/12 , 2012/2013 e 2013/2014

- Titolare del Corso di Geologia del Petrolio - Laurea Specialistica in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio nell' AA 2010/11, 2011/2012 e 2012/2013. Il corso, fondamentale per l'indirizzo inter-Ateneo (Università di Ferrara, Padova e Trieste) è stato svolto anche con l'interventi di esperti internazionali di geochimica degli Idrocarburi e del gruppo ENI.

- Titolare del Corso di "Petroleum System Modeling - Laurea Specialistica in Scienze Geologiche , Georisorse e Territorio negli AA 2010/11, 2011/2012 e 2012/2013. Il corso, fondamentale per l'indirizzo inter-Ateneo (Università di Ferrara, Padova e Trieste) è stato svolto anche con l'interventi di ricercatori del gruppo ENI.

-Responsabile del modulo- Esercitazioni - del corso di Petrografia (Titolare Prof. L. Beccaluva)- Laurea Triennale in Scienze Geologiche negli AA 2010/11, 2011/12 , 2012/2013 e 2013/2014.

-Responsabile (Titolare) della verifica delle conoscenze della lingua inglese per il Corso di Laurea di Scienze Geologiche negli AA 2010/11, 2011/12 , 2012/2013 e 2013/2014

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to: Roberto Calabrese

- Responsabile delle attività formative per i Dottorandi XXVI- XXVII e XXVIII ciclo di Scienze della Terra dell'Università di Ferrara.
- Relatore e co-relatore di Tesi di Laurea per i Corsi di Laurea in Scienze Geologiche (LT) e Laurea Specialistica in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio (LS).
- Relatore e co-relatore di Tesi di Dottorato sia per il corso di Dottorato di Scienze della Terra dell'Università di Ferrara e di Perugia, che in cotutela (Italia-Francia, Programma Vinci- e Cina- Hefei University).
- Membro di commissioni per esami di Laurea in Scienze Geologiche
- Membro commissioni per gli esami di ammissione e conseguimento del titolo nel corso di Dottorato di Ricerca in scienze della Terra sia di sede che nazionale (Università di Padova, Università di Pavia).

\*\*\*\*\*

**RELAZIONE SINTETICA SULL'ATTIVITA' SCIENTIFICA NEL TRIENNIO 31 Dicembre 2010 - 30 Dicembre 2013 DI COSTANZA BONADIMAN, PROFESSORE ASSOCIATO IN ATTESA DI CONFERMA IN RUOLO NEL SETTORE DISCIPLINARE A04 GEO/07**

Durante il triennio 31-12-2010/ 30-12-2013 la propria attività scientifica si è svolta principalmente nel campo della petrologia e geochimica magmatica svolgendo ricerche su:

- petrologia di noduli di mantello
- chimica delle fasi minerali peridotitiche utilizzando gli strumenti propri della modellistica geochimica e della cristallografica, per poter calcolare in modo accurato i parametri chimico-fisici (i.e.  $x$ -P-T,  $f_{O_2}$ ,  $a_{H_2O}$ )
- petrologia del sistema magma-sorgente
- petrologia delle meteoriti condritiche

L'attività scientifica si è concretizzata, con 7 pubblicazioni su riviste nazionali ed internazionali, 2 pubblicazioni in stampa o sottomesse a riviste internazionali; 14 riassunti presentati a Congressi di rilevanza internazionale (di cui 7 comunicazioni), nonché come proponente (convener) di 5 sessioni nell'ambito dei più importanti congressi internazionali (EGU, AGU e Goldschmidt Conference)

Gli studi riguardanti la petrologia e geochimica di varie popolazioni di noduli di mantello di diversi ambienti geodinamici[1-5] costituiscono la parte rilevante dell'intera attività di ricerca.

Il triennio preso in esame in particolare ha visto una ricerca articolata e complessa su una popolazione di noduli campionati nella regione più meridionale della Patagonia argentina. Prendendo in esame contemporaneamente modellistiche geochimiche, mineralogiche e petrologiche, si sono compiutamente caratterizzati la composizione geochimica e mineralogica del mantello litosferico sottostante l'area ed i processi impoverimento e ri-arricchimento per effetto di interazione con materiali portati in profondità dalla subduzione e riciclati nella porzione di mantello patagonico soprasubduttivo. I risultati sono stati prima presentati in congressi internazionali e si sono poi concretizzati con una pubblicazione quasi "monografia" sulla rivista più importante del settore petrologico [2].

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to: Roberto Calabrese

Congiuntamente sono in corso ricerche su varie popolazioni di xenoliti di mantello intraplacca antartico (Terra Vittoria settentrionale -NVL-) finanziate da due progetti nell'ambito del Programma Nazionale Ricerche in Antartide (PNRA). In particolare si è sviluppato uno studio petrologico di dettaglio delle fasi minerali peridotitiche utilizzando gli strumenti propri della modellistica geochemica e della cristallografia, per poter calcolare in modo accurato i parametri chimico-fisici (i.e.  $x$ -P-T,  $fO_2$ ,  $a_{H_2O}$ ) che hanno permesso di ricostruire la storia geotermobarometrica dei vari domini di mantello presi in esame [3].

Si sono inoltre concretizzate le ricerche condotte in ambito di un programma internazionale di collaborazione Italia-Australia basato sull'analisi dei rapporti isotopici di Sr, Nd, and Hf su separati di minerali e misure *in situ* di Re/Os nei solfuri di peridotiti di mantello dell'areale antartico. Queste hanno permesso di proporre un modello evolutivo del mantello litosferico che suggerisce un reservoir eclogitico per la regione sorgente del magmatismo dell'area [4].

Grazie ad una intensa attività collaborativa con l'Università di Hefei (Cina) è in corso uno studio su una estesa campionatura di noduli di mantello nella provincia di Jiangsu nella Cina orientale.

In particolare durante il triennio si è promossa una intensa attività analitica sull'utilizzo di varie tecniche (soprattutto FTIR) per misurare il contenuto di  $H_2O$  nei minerali nominalmente anidri (NAMs) con l'obiettivo di caratterizzare il contenuto di  $H_2O$  in questo dominio di mantello e come questo si riflette sulla evoluzione geodinamica dell'intero areale.

I risultati sono stati prima presentati in congressi internazionali e si stanno concretizzando in una prima importante pubblicazione (manoscritto EPSL).

Le ricerche in ambito magmatico (*s.l.*) riguardano principalmente la caratterizzazione petrologica geochemica dei magmi basici e delle possibili sorgenti (ovvero il grado di fusione parziale del dominio di mantello). Nello specifico, il triennio preso in esame ha visto l'avvio di uno studio multidisciplinare di lave basiche e noduli di mantello del sistema di Rift Antartico occidentale (West Antarctic Rift System, WARS) di Terra Vittoria Settentrionale, al fine di fornire elementi conoscitivi importanti per la caratterizzazione petrologica-geochemica del sistema magma-sorgente durante la formazione del Sistema di Rift Antartico occidentale (West Antarctic Rift System, WARS). Questo studio è finanziato dal progetto "Stabilità delle fasi idrate nel mantello litosferico dei grandi sistemi di rift continentale: un approccio petrologico-sperimentale su noduli e lave basiche della Terra Vittoria Settentrionale" di cui la sottoscritta è responsabile nazionale.

Nello specifico il contributo a questa ricerca è focalizzato sulla caratterizzazione chimica delle inclusioni vetrose (MI) ospiti nelle olivine basaltiche. Esse registrano le condizioni iniziali di formazione del magma in relazione alla sorgente di mantello.

In questo ambito inoltre è stato avviato un importante studio sulle relazioni magma-sorgente del vulcano Etna, mediante lo studio delle relazioni di reazione  $x$ -P-T,  $fO_2$ ,  $a_{H_2O}$  dei principali minerali (in particolare plagioclasio e clinopirosseno) durante l'ascesa del magma [6].

Infine, in questo triennio è da segnalare il crescente interesse per lo studio petrologico delle meteoriti condriti nell'ottica di affinare i modelli geochemici di formazione originale del mantello terrestre [6-7].

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to: Roberto Calabrese



L'opportunità d avviare questa ricerca è fornita dall'acquisizione di un nuovo frammento della condrite CV3 di Vigarano [8], una delle meteoriti più importanti per gli studi geochimici e cosmochimici volti alla comprensione delle porzioni più profonde della Terra e dell'evoluzione del sistema solare.

### Articoli pubblicati in Riviste

- [1] Bonadiman C., Coltorti M., Beccaluva L., Griffin W.L., O'Reilly S.Y., Siena, F. (2011) Metasomatism versus host magma infiltration: a case study of Sal mantle xenoliths, Cape Verde Archipelago. SPECIAL PAPERS / GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA, 478, 283-305
- [2] Faccini B., Bonadiman C., Coltorti M., Grégoire M., Siena F. (2013). Oceanic Material recycled within the Subpatagonian Lithospheric Mantle (Cerro del Fraile, Argentina). JOURNAL OF PETROLOGY, 54, 1211-1258 (I.F. 4.714)
- [3] Bonadiman, C., Nazzareni, S., Coltorti, M., Comodi, P., Giuli, G., Faccini, B. (2013). Crystal-chemistry of amphiboles: implications for oxygen fugacity and water activity in lithospheric mantle beneath Victoria Land, Antarctica. CONTRIB.MINERAL.PETROL Accepted for publication. (I.F. 3.476).
- [4] Melchiorre M., Coltorti M., Bonadiman C., Faccini B., O'Reilly S.Y., Pearson N.J. (2011). The role of eclogite in the rift-related metasomatism and Cenozoic magmatism of Northern Victoria Land, Antarctica. LITHOS, 124, 319-330. (I.F. 3.779).
- [5] Upton B.G.J., Downes H., Bonadiman C., Kirstein L. A., Hill P.G., Ntaflos, T. (2011). The lithospheric mantle and lower crust-mantle relationships under Scotland: a xenolithic perspective JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY, 168, 873-885 (I.F. 2.583).
- [6] Beccaluva L., Bianchini G., Bonadiman C., Natali C., Siena F. (2011) .Petrogenesis and geodynamic control of intraplate Cenozoic volcanism in Italy. Journal of Virtual Explorer. 36 (ISSN 1441-8142)
- [7] Giacomoni P.P, Ferlito C., Coltorti, M., Bonadiman C., Lanzafame G. Plagioclase as Archive of Magma Ascent Dynamics on "Open Conduit" Volcanoes: the 2001-2006 Eruptive Period at Mount Etna. Earth Science Reviews-under reviews (I.F. 7.339)
- [8] Bonadiman C. Le meteoriti ferraresi: gli oggetti più antichi del nostro sistema solare. Geitalia 33, 7-10.
- [9] Merli M., Bonadiman C., Sciasca L. Pavese A. Partitioning coefficient of water between perovskite and periclase at high pressure by *Ab-initio* calculations. Geochimica e Cosmochimica Acta - under reviews (I.F. 3.884)

### Attività editoriale di Volumi

Bianchini G., Bonadiman C., Aulbach S, Schutt D (eds). Tectonophysics Special Volume: "**Integrated Geophysical-Geochemical Constraints on Composition and Structure of the Lithosphere**" in preparazione.

### Riassunti di presentazioni a Congressi

2013- Faccini B., Bonadiman C. Coltorti M. Gregoire M. Siena F. The role of oceanic sediments in the metasomatism of subpatagonian lithospheric mantle beneath Cerro del Fraile (Argentina). Mineralogical Magazine Goldschmidt2013 Abstract Volume, 1058

2013- Gentili S., Comodi P., Bonadiman C. ,Coltorti M., Biagioni C., Zucchini A. A new insight of the role of the fluids below Victoria Land (Harrow Peaks,Antarctica) Mineralogical Magazine Goldschmidt2013 Abstract Volume, 1154

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to: Roberto Calabrese

2013- Giacomoni P.P., Coltorti M., Ferlito C., Bonadiman C., Lanzafame A.G. Textural and compositional zoning of plagioclase as archive of magmatic evolution: The Mt. Etna case study. Mineralogical Magazine Goldschmidt2013 Abstract Volume, 1164

2013- Giacomoni P.P., Coltorti M., S. Mukasa S., Bonadiman C., Ferlito C., Pelorosso B. Petrological study of Cenozoic basic lavas and melt inclusions from Northern Victoria Land (Antarctica) Mineralogical Magazine Goldschmidt2013 Abstract Volume, 1165 (comunicazione orale)

2013- Bonadiman C., Nazzareni S., Coltorti M., Comodi P., Giuli G., Faccini B. Crystal-chemistry of amphiboles: implications for oxygen fugacity and water activity in lithospheric mantle beneath Victoria Land, Antarctica.

Geophysical Research Abstracts Vol. 15, EGU2013-10291, 2013 (comunicazione orale)

2012 - M. Coltorti, C. Bonadiman, S. Arai, B. Faccini, S. Ishimaru. Textural and chemical relationships between amphibole and peridotitic phases in Ichinomegata mantle xenoliths. . In: EGU2012. Vienna, Austria, 22-27 Aprile 2012, vol. formato elettronico CD, p. 1, (comunicazione orale)

2012 - C. Bonadiman, B. Faccini, M. Coltorti, M. Gregoire, F. Siena. Oceanic Material recycled within the Subpatagonian Lithospheric Mantle (Cerro del Fraile, Argentina). In: Goldschmidt Conference, 2012. Montreal, Canada, 24-29 giugno, 2012, vol. formato elettronico CD, p. 1 (comunicazione orale)

2012 - M. Coltorti, C. Bonadiman, S. Arai, B. Faccini, S. Ishimaru. Petrological features of amphibole-bearing mantle xenoliths from Ichinomegata (Japan). In: Goldschmidt Conference, 2012. Montreal, Canada, 24-29/06, 2012, vol. formato elettronico CD, p. 1

2012 - S. Nazzareni, P. Comodi, C. Bonadiman, B. Faccini, M. Amphiboles from the subcontinental lithospheric mantle of the Northern Victoria Land (Antarctica): implications for the water activity and metasomatism. In: Goldschmidt Conference, 2012. Montreal, Canada, 24-29/06, 2012, vol. formato elettronico CD, p. 1 (comunicazione orale)

2012 - Gentili S., Comodi P., Bonadiman C., Faccini B., Coltorti M. (2012). Mineralogical quantitative analyses

and petrological study of mantle xenoliths from Harrow Peaks (Northern Victoria Land, Antarctica). In: European Mineralogical Congress, 2012. Francoforte, 3-7/09 2012, vol. formato elettronico CD, p.1.

2012 - Bonadiman C., Coltorti M. (2012). The redox conditions of anhydrous and hydrous xenoliths of suprasubduction and intraplate lithospheric mantle. In: AGU Fall meeting, 2012. 3-7 Dicembre 2012., vol. formato elettronico CD, p. 1, American Geophysical Union (comunicazione orale)

2011 - Faccini B., Melchiorre M., Coltorti M., Bonadiman C. (2011). Nature and evolution of Northern Victoria

Land subcontinental lithospheric mantle (Antarctica). In: Geophysical Research Abstract . vol. 13, p, European Geosciences Union, Vienna, 03-08 April 2011

2011 - Melchiorre M., Faccini B., Coltorti M., Gregoire M., Bonadiman C., Benoit M. (2011). Melts migrating through the mantle wedge: evidences from Patagonian and Western Pacific mantle xenoliths In: Goldschmidt 2011. Mineralogical Magazine, vol. 75, p. 1451, ISSN: 0026-461X, Praga, 14-19 Agosto 2011

2011 - Bonadiman C., Coltorti M. (2011). Numerical modelling for peridotite phase melting trends in the

SiO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-FeO-MgO-CaO system at 2 GPa. Mineralogical Magazine, In: Goldschmidt Conference 2011. Praga, Repubblica Ceca , 14-19 agosto 2011, vol. 75, p. 548, ISSN: 0026-461X (comunicazione orale)

ALTRE ATTIVITA' DI RICERCA E DI TIPO GESTIONALE PER IL PERIODO 31 DICEMBRE 2010 - 30

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to: Roberto Calabrese

dicembre 2013 DI COSTANZA BONADIMAN, PROFESSORE ASSOCIATO IN ATTESA DI CONFERMA IN RUOLO DI CONFERMA IN RUOLO NEL SETTORE DISCIPLINARE A04 GEO/07

**-Organizzazioni di sessioni tematiche in Congressi internazionali:**

EGU 2011 - Vienna, Austria, 2-7 Maggio: Nature and evolution of the lithospheric mantle - inferences on magma genesis: Conveners: C. Bonadiman, M. Godard .

EGU 2012, Vienna 22-27 Aprile: Evolution of the lithospheric mantle: a petrological and geochemical perspective from the non-cratonic mantle xenoliths and orogenic peridotites Co-Conveners: Theo Ntaflou, Costanza Bonadiman, Michel Grégoire.

AGU Fall Meeting 2012, San Francisco(USA) 3-7 Dicembre: Integrated Multidisciplinary Constraints on Composition and Structure of the Lithosphere Mantle. Convener(s): G. Pearson; D.Schutt, C.Lesher, C. Bonadiman

EGU 2013, Vienna 22-27 Aprile: Evolution of the lithospheric mantle: a petrological and geochemical perspective from the non-cratonic mantle xenoliths and orogenic peridotites: Co-conveners: T.Ntaflou, C. Bonadiman, M. Grégoire.

Goldschmidt Conference 2013, Firenze 5-30 Agosto: Integrated Geophysical-Geochemical Constraints on Composition and Structure of the Lithosphere. Conveners: D. Schutt, C. Bonadiman, S.a Aulbach, G. Bianchini.

- **Peer-Reviewer per riviste internazionali** (Journal of Petrology, Nature geosciences, Lithos, Tectonophysics, Geochimica et Cosmochimica Acta, Earth and Planetary Science letters and Contribution Mineralogy and Petrology).

- **Peer-Reviewer di progetti di ricerca scientifici internazionali** (Swiss Science Foundation e Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC)

- **Partnerships** con Università e Centri di Ricerca Nazionali ed Internazionali (Università di Pavia, Università di Padova, Università di Palermo, Università di Milano, Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), Mcquaire University, Sidney, Australia; University of Vienna (Austria); CNRS, Toulouse (Francia); Birkbeck College, London (U.K)

**- Titolarità dei seguenti progetti di ricerca:**

2013- Principal Investigator (Coordinatore nazionale): del Progetto di rilevanza nazionale **MIUR-PNRA**: "Stabilità delle fasi idrate nel mantello litosferico dei grandi sistemi di rift continentale: un approccio petrologico-sperimentale su noduli e lave basiche della Terra Vittoria Settentrionale"

**-Partecipazione ai seguenti progetti di ricerca di Ateneo (FAR) e MIUR finanziati**

di Ateneo (FAR) finanziati dall'Università degli Studi di Ferrara:

2011-2012 "Il sistema C-O-H nel mantello terrestre e sue ricadute sul ciclo profondo dei volatili-Parte I Responsabile: Prof. M. Coltorti

2012-2013 Il sistema C-O-H nel mantello terrestre e sue ricadute sul ciclo profondo dei volatili-Parte II Responsabile: Prof. M. Coltorti

MIUR:

PRIN2010-11: "Genesi e differenziazione dei magmi in relazione all'ambiente geodinamico ed alle caratteristiche petrologiche e geochimiche delle loro sorgenti: implicazioni per l'evoluzione del sistema convergente Africa-Europa". Responsabile Unità di Ferrara: Prof. F. Siena

IL SEGRETARIO  
f.to Gloria Rossi

IL DIRETTORE  
f.to: Roberto Calabrese

PNRA2010 : Noduli e lave basiche per la conoscenza del sistema C-O-H nel mantello terrestre delle regioni polari ,  
Responsabile Nazionale Prof. M. Coltorti

**-Partecipazione alla Commissione 04 Scienze della Terra** come membro rappresentante dei professori associati per la valutazione dei progetti FAR dell'Università di Ferrara per gli anni 2012/2013 e 2013/2014.

Il Direttore ricorda che la relazione completa presentata al Consiglio per la conferma nel ruolo di associato è stata preventivamente esaminata per la parte didattica dal Consiglio unico in Scienze geologiche nella seduta del 21-1-2014 e dove è stato espresso un parere particolarmente positivo sull'attività svolta dal docente.

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

**(Delibera 17/2014/23-1)**

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, nella sua composizione ristretta ai soli professori di I fascia e II fascia nel prendere atto di quanto sopra, esprime unanime un giudizio pienamente positivo sull'attività didattica e scientifica svolta dalla Prof.ssa **COSTANZA BONADIMAN** nel triennio 2010-2013 per la conferma nel ruolo di associato nel SSD GEO/07 e si compiace con il Professore per l'eccellente lavoro svolto sia in ambito scientifico che didattico durante il triennio di conferma.

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

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 **18:00** 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