

Protocollo n. 101 del 28/01/2016**Repertorio n. 4/2016**

Verbale n. 1

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

SEDUTA DEL 27 Gennaio 2016

L'anno 2016 (Duemilasedici=)

*in questo giorno di **Mercoledì 27** (ventisette =)*

*del mese di Gennaio **alle ore** (ore undici =)*

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

convocato con avvisi scritti in data 18/01/2016 , prot. n. 60, inviati per e-mail a ciascun membro, si è adunato il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

*Presiede il Prof. **Roberto CALABRESE***

Ha la funzione di Segretario Patrizia FORDIANI

L'appello dà il seguente risultato:

PROFESSORI DI RUOLO - I FASCIA

CALABRESE Roberto	P	CAPUTO Riccardo	P	COLTORTI Massimo	P
CRUCIANI Giuseppe	P	FIorentINI Giovanni	G	GAMBACCINI Mauro	P
GUIDI Vincenzo	P	POSENATO Renato	P	ROSATI Piero	P
SIENA Franca	P	TRIPICCIÓNE Raffaele	P		

PROFESSORI DI RUOLO - II FASCIA

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

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

RICERCATORI DI RUOLO

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

RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO

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

RAPPRESENTANTI del PERSONALE TECNICO

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

RAPPRESENTANTI del PERSONALE AMMINISTRATIVO

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

RAPPRESENTANTE degli ASSEGNISTI DI RICERCA

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

RAPPRESENTANTE degli iscritti DOTTORATI DI RICERCA

GADDA Giacomo	P				
---------------	---	--	--	--	--

Sono stati invitati dal Direttore a partecipare alla seduta

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

P= presente G= assente giustificato A= assente AG= assente giustificato

Alla riunione è presente la sig.ra Patrizia Fordiani, che svolge la funzione di segretario verbalizzante.

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

Il Direttore alle ore 11.15, preso atto delle giustificazioni presentate, accertato il numero dei presenti e constatata la validità dell'adunanza, procede ad illustrare gli argomenti previsti all'ordine del giorno:

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

Sul primo oggetto: “Comunicazioni del Direttore”

1.1 - Il Presidente apre la seduta informando che l'ufficio Personale Docente ha reso noto che è consultabile all'indirizzo web:

<http://www.unife.it/ateneo/uffici/ripartizione-risorse-umane/ufficio-personale-docente/>

il D.R. 23.12.2015, n. 1826 di rideterminazione dei settori concorsuali e settori scientifico disciplinari ai sensi del D.M. 855/2015.

1.2 - Il Presidente informa che venerdì 29 gennaio prende nuovamente il via la serie di conferenze “I venerdì dell'Universo”. Si tratta di sei appuntamenti; l'ultimo è in programma il 1° aprile.

Il Curatore Responsabile è il prof. Mauro Savrè, mentre l'organizzazione è di Michele Parise; dal prossimo anno il Curatore Responsabile sarà Federico Spizzo.

1.3 - Il Presidente lascia la parola alla prof.ssa Luppi, la quale informa che di recente si è recata in Vietnam, precisamente nella città di Hanoi per un progetto di ricerca. Nell'occasione ha contattato i responsabili di importanti realtà universitarie vietnamite, estremamente desiderosi di aprirsi al mondo occidentale, in particolare per i seguenti settori:

- Geofisica dell'ambiente: polluzioni e inquinamento dell'acqua
- Sismologia
- Ricostruzioni mappe satellitari
- Fisica delle particelle (parte teorica)
- Fisica computazionale
- Nanotecnologie

Il Governo vietnamita finanzia borse di dottorato all'estero.

Se qualcuno è interessato ad aprire rapporti con questa realtà prenda contatto con la prof. Luppi.

1.4 – In riferimento alle scadenze legate alla VQR 2011-2014, il Presidente informa che l'ANVUR ha concesso una proroga per l'inserimento dei prodotti, fissando la nuova scadenza al 29 febbraio.

Non sono ancora stati pubblicati i criteri definitivi; la Commissione Qualità del Dipartimento, che avrà il compito di valutare i prodotti da inserire per singolo docente, sta monitorando la situazione.

Il suggerimento è quello di non inserire nulla prima di ricevere indicazioni dalla stessa Commissione; al momento serve solo il lavoro preparatorio di verifica dei prodotti indicati e dei relativi codici. La situazione è molto complessa e si stanno attendendo gli sviluppi.

Vi sono forti pressioni contrarie ad ANVUR e VQR; se non si conoscono ancora i criteri di valutazione, risulta difficile individuare i prodotti da valutare.

Nel pomeriggio di oggi è in programma – presso il Rettorato – una riunione sulla parte VQR dedicata alla terza missione; parteciperanno il prof. Santarato e Patrizia Fordiani.

1.5 – Il Presidente informa che il Senato ha approvato il Bando Far 2016; la scadenza per la presentazione delle domande è fissata per il 16 febbraio; importante a tal proposito inserire tutti i prodotti nella banca dati IRIS.

1.6 – Chiede la parola Renzo Tassinari, per informare il Consiglio che l'Ateneo sta predisponendo una procedura di trasferimento per il collega Franco Nalin; senza che quest'ultimo ne avesse fatto richiesta. A tal proposito Tassinari vuole manifestare la preoccupazione dei tecnici dell'area GEO. Si renderà necessaria una redistribuzione delle competenze che attualmente sono a carico del collega Nalin.

Sul secondo oggetto: “Questioni relative alla didattica”

2.1 Approvazione dei Rapporti di Riesame dei Corsi di Studio afferenti al Dipartimento.

Il Direttore rammenta che con l'entrata in vigore del Sistema di Autovalutazione, Valutazione e Accreditamento (AVA) nelle Università, l'ANVUR ha previsto la redazione del Rapporto di Riesame per ciascun CdS, processo tipicamente finalizzato al miglioramento della gestione e dei risultati del CdS, obiettivo fondamentale dei processi di valutazione.

Il suddetto Rapporto, redatto dal Gruppo di Riesame, deve essere preventivamente approvato con delibera del competente Consiglio Unico e ratificato dal Consiglio di Dipartimento.

2.1.1 Approvazione dei Rapporti di Riesame dei Corsi di Studio in Scienze Geologiche.

Il Direttore cede la parola al Prof. Cruciani, Coordinatore del Consiglio unico in Scienze geologiche, che illustra i contenuti dei **Rapporti di Riesame del CdS in Scienze geologiche e del CdS Magistrale in Scienze geologiche, georisorse e territorio** (Allegati 1 e 2, parte integrante e sostanziale del presente verbale).

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

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 25 gennaio 2016, **delibera l'approvazione dei Rapporti di 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 unanime approva.

2.1.2 Approvazione dei Rapporti di Riesame dei Corsi di Studio in Fisica.

Il Direttore cede la parola al Prof. Rosati, Coordinatore del Consiglio unico in Fisica, che illustra i contenuti dei **Rapporti di Riesame del CdS in Fisica e del CdS Magistrale in Physics (Allegati 3 e 4, parte integrante e sostanziale del presente verbale).**

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

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 26 Gennaio 2016, **delibera l'approvazione dei Rapporti di Riesame** rispettivamente per la **LT in Fisica e LM in Physics.**

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

2.2 Approvazione dei Rapporti di Riesame "Ciclico" dei Corsi di Studio afferenti al Dipartimento.

Il Direttore ricorda che il D.M. 47/2013 e ss.mm.ii. prevede, oltre alla redazione del Rapporto di riesame annuale anche quella del Rapporto di riesame ciclico dei corsi di studio.

Il Rapporto di Riesame ciclico mette in luce principalmente la permanenza della validità degli obiettivi di formazione e del sistema di gestione utilizzato dal Corso di Studio per conseguirli. Prende quindi in esame l'attualità della domanda di formazione che sta alla base del Corso di Studio, le figure professionali di riferimento e le loro competenze, la coerenza dei risultati di apprendimento previsti dal Corso di Studio nel suo complesso e dai singoli insegnamenti e l'efficacia del sistema di gestione del Corso di Studio.

Nell'attuale fase di accompagnamento alla costruzione del sistema di Assicurazione di Qualità degli Atenei, l'ANVUR valuterà positivamente la redazione dei RdR annuale e ciclico. A regime, l'elaborazione di entrambi i Rapporti alla fine del ciclo didattico rappresenterà un forte elemento di attenzione da parte della Commissione di Esperti della Valutazione e dell'ANVUR.

A questo proposito, il Presidio di Qualità ha suggerito che almeno un corso di studio (laurea e/o laurea magistrale) per ciascun Dipartimento proceda alla stesura di tale Rapporto.

2.2.1 Approvazione del Rapporto di Riesame Ciclico del Corso di Studio in Scienze Geologiche

Il Direttore cede la parola al Prof. Cruciani, Coordinatore del Consiglio unico in Scienze geologiche, che illustra i contenuti del **Rapporto di Riesame Ciclico del CdS in Scienze geologiche (Allegato 5, parte integrante e sostanziale del presente verbale).**

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

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 25 Gennaio 2016, **delibera l'approvazione del Rapporto di Riesame Ciclico** per la **LT in Scienze geologiche.**

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

2.2.2 Approvazione del Rapporto di Riesame Ciclico del Corso di Studio in Fisica

Il Direttore cede la parola al Prof. Rosati, Coordinatore del Consiglio unico in Fisica, che illustra i contenuti del **Rapporto di Riesame Ciclico del CdS in Fisica (Allegato 6, parte integrante e sostanziale del presente verbale)**.

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

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 26 Gennaio 2016, **delibera l'approvazione del Rapporto di Riesame Ciclico per la LT in Fisica.**

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

2.2.3 Approvazione del Rapporto di Riesame Ciclico del Corso di Studio LM Physics

Il Direttore cede la parola al Prof. Rosati, Coordinatore del Consiglio unico in Fisica, che illustra i contenuti del **Rapporto di Riesame Ciclico del CdS in LM Physics (Allegato 7, parte integrante e sostanziale del presente verbale)**.

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

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 26 Gennaio 2016, **delibera l'approvazione del Rapporto di Riesame Ciclico per la LM in Physics.**

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

2.3 Approvazione modifiche alla Sezione A delle Schede SUA-CdS LM-74 (inserimento testo quadro A4.b.1)

Il Direttore informa il Consiglio che, con mail del 23.01.2016 i Delegati alla Didattica di Ateneo hanno comunicato la richiesta del CUN per cui anche i CdS che non hanno modifiche da apportare al proprio ordinamento ottemperino ad un obbligo previsto, consistente nella compilazione del campo A4.b.1, relativo ai primi due Descrittori di Dublino (questo campo è il risultato dello sdoppiamento dell'A4b effettuato nella scheda SUA-CdS tra parti ordinamentali e parti annuali). Sono state ricevute garanzie che, in caso di inserimento dei dati in tale campo, la procedura di valutazione rispecchierà quanto segnalato nella comunicazione inserita nella delibera che i Dipartimenti hanno approvato e gli organi collegiali discuteranno (ovvero l'approvazione automatica dell'ordinamento, senza ulteriori analisi).

Si prosegue illustrando la proposta per il quadro A4.b.1 della SUA-CdS per la LM-74:

Conoscenza e comprensione

- Conoscenze specifiche ed avanzate di sistemi petroliferi, stratigrafia, sedimentologia, micropaleontologia e di analisi di facies;
- Conoscenza e comprensione dei sistemi deposizionali attuali e fossili e della loro evoluzione spazio-temporale;
- Conoscenze e competenze specifiche per le ricostruzioni stratigrafico-sedimentologiche di affioramento e di sottosuolo;
- Conoscenza e comprensione delle comunità bentoniche fossili e loro paleoecologia;

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

- Conoscenze micropaleontologiche per l'analisi biostratigrafica e per le ricostruzioni paleo-ambientali;
- Conoscenze specifiche ed avanzate di geofisica e dei metodi di indagine geofisica e relative applicazioni all'esplorazione petrolifera, alla stratigrafia, alla mitigazione del rischio sismico e alla paleosismologia;
- Conoscenze specifiche ed avanzate dei terremoti e delle strutture sismogeniche e del rischio sismico;
- Conoscenze specifiche nell'utilizzo di software dedicati per le indagini geofisiche per la modellizzazione di corpi geologici e per le ricostruzioni dei sistemi petroliferi
- Conoscenza e comprensione dei processi della dinamica esogena e della morfodinamica superficiale;
- Conoscenza e comprensione delle principali tecniche di indagine di campo e da remoto sulla stabilità dei pendii, Conoscenza e comprensione sull'evoluzione dei bacini idrografici e della costa;
- Conoscenza e comprensione dei principi geomorfologici necessari per la progettazione e la realizzazione degli interventi per la salvaguardia del territorio dalle calamità naturali;
- Conoscenza e comprensione di nozioni tecniche per la pianificazione ambientale e la gestione del territorio;
- Conoscenza e comprensione per la qualificazione e quantificazione delle risorse idriche superficiali e sotterranee;
- Conoscenza e comprensione per la modellazione, la pianificazione dell'uso e la salvaguardia degli acquiferi;
- Conoscenza e comprensione per la modellazione numerica dei processi di evoluzione del paesaggio;
- Conoscenza e comprensione per redigere cartografie tematiche, anche rappresentate tramite sistemi informatici territoriali;
- Conoscenza e comprensione per individuare e valutare le pericolosità geologiche;
- Conoscenza e comprensione per progettare e condurre indagini geognostiche, anche con metodi geofisici;
- Conoscenza e comprensione per redigere relazioni geologiche per le opere di ingegneria civile mediante la costruzione Conoscenza e comprensione del modello geologico tecnico;
- Conoscenza e comprensione per programmare e progettare interventi geologici ed assumere la direzione dei lavori relativi;
- Conoscenze specifiche ed avanzate di cristallografia, cristallochimica, sistematica e tecniche mineralogiche dei minerali e dei geomateriali;
- Conoscenze specifiche ed avanzate di petrografia, petrologia, geochimica elementare ed isotopica e loro applicazioni alla caratterizzazione e sfruttamento dei geomateriali e all'inquinamento delle acque;
- Conoscenze operative delle principali tecniche d'indagine mineralogica e petrografica (microscopia ottica, microscopia elettronica, diffrazione dei raggi X anche con luce di sincrotrone) e per analisi geochimiche, anche avanzate (spettrometria di fluorescenza a raggi X, microsonda elettronica, spettrometria plasma-massa e spettroscopie), supportate dai principi teorici fondamentali;
- Conoscenze evolute per poter interpretare i materiali, i fenomeni e i processi del pianeta Terra secondo il percorso conoscitivo minerali (scala atomica e nano-scala) rocce (micro- e meso-scala) fenomeni e processi geologici (macro-scala) anche attraverso esperienze di campo e laboratorio, coadiuvate dall'utilizzo di specifici software;
- Conoscenze avanzate delle caratteristiche chimico-fisiche di minerali e chimico-petro-fisiche di minerali e rocce ai fini dell'utilizzo e della gestione delle georisorse;
- Conoscenze avanzate di minerali e rocce (e loro analoghi di sintesi) ai fini delle loro applicazioni nei campi industriale, agro-alimentare, ambientale, energetico ed edilizio.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

IL SEGRETARIO

f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

- Capacità di applicare le conoscenze specifiche di riconoscimento macro e microscopico delle rocce sedimentarie e del loro contenuto fossilifero ai fini classificativi, di riconoscimento di minerali e fossili, e dei processi diagenetici;
- Capacità di applicare le conoscenze specifiche di stratigrafia e sedimentologia per ricostruire la distribuzione delle facies e la loro evoluzione spazio-temporale e ricostruire modelli deposizionali;
- Capacità di applicare le conoscenze specifiche biostratigrafiche e paleoecologiche alle ricostruzioni paleoambientali e paleoclimatiche e per datazioni relative;
- Capacità di gestire dati geologici multidisciplinari (stratigrafici, sedimentologici, paleontologici, strutturali e geofisici) per creare quadri di sintesi di aree complesse ed estese geograficamente;
- Capacità di ricostruire sistemi petroliferi attraverso l'analisi integrata di dati di sottosuolo e di superficie;
- Capacità di pianificare le attività di esplorazione ai fini della ricerca petrolifera;
- Capacità di applicare le conoscenze nella comprensione dei terremoti e redigere piani territoriali relativi al rischio sismico e sua mitigazione;
- Capacità di adattare le competenze operative di terreno e di laboratorio acquisite alle esigenze professionali e di ricerca, anche di fronte a situazioni nuove o non familiari;
- Capacità di sviluppare progetti scientifici e/o tecnico applicativi nei vari settori della Geomorfologia e Geologia Applicata e dell'idrogeologia;
- Capacità di effettuare rilevamenti e studi geomorfologici e dei processi morfodinamici, anche con tecniche di telerilevamento, per la mitigazione e prevenzione dei rischi geologici per frane, valanghe e fenomeni di erosione del suolo, inondazioni fluviale e marine;
- Capacità di predisporre e condurre indagini e studi finalizzati alla predisposizione di piani urbanistici, alla costruzione di edifici e di grandi infrastrutture, alla sistemazione di pendii naturali ed artificiali, di aste fluviali e di litorali;
- Capacità di produrre studi di impatto ambientale e di pianificare e gestire sistemi di monitoraggio ambientale;
- Capacità di redigere cartografie tematiche, anche rappresentate tramite sistemi informatici territoriali;
- Capacità di individuare e valutare le pericolosità geologiche e di condurre indagini geognostiche, anche con metodi geofisici;
- Capacità di redigere relazioni geologiche per le opere di ingegneria civile mediante la costruzione del modello geologico tecnico;
- Capacità di programmare e progettare interventi geologici ed assumere la direzione dei lavori relativi;
- Capacità di applicare le conoscenze specifiche ed avanzate di simmetria, cristallografia e tecniche mineralogiche ai minerali ed ai geomateriali ai fini della loro descrizione a scala atomistica, microstrutturale e tessiturale;
- Capacità di riconoscere e classificare i vari tipi di rocce con criteri e strumenti petrografici e geochimici per lo sfruttamento a scopo edilizio ed ornamentale;
- Capacità di riconoscere e classificare i minerali (e i loro analoghi di sintesi) all'interno di miscele policristalline e polifasiche (rocce, depositi incoerenti, suoli o altre matrici) tramite caratterizzazione analitica (mineralogica, chimica e petrografica);
- Capacità di certificare la composizione chimica e l'analisi mineralogica quantitativa modale dei materiali geologici (geomateriali);
- Capacità di certificare la composizione geochimica, petrografica e mineralogica quantitativa dei terreni e dei beni monumentali di natura litoide e lapidea, la composizione geochimica delle acque e dell'atmosfera, nonché la frazione di fasi minerali potenzialmente nocive nell'ambiente.
- Capacità di pianificare strategie atte al corretto reperimento e sfruttamento delle georisorse naturali.
- Capacità di applicare le conoscenze specifiche ed avanzate di Mineralogia, Petrografia, Geochimica alle problematiche dell'inquinamento ambientale e del degrado dei beni culturali.

IL SEGRETARIO

f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

- Capacità di riconoscere i background naturali e le anomalie mineralogiche e geochimiche dovute all'inquinamento e al degrado.
- Capacità di pianificare strategie atte ad eseguire bonifiche ambientali, opere di messa in sicurezza e restauro.

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

2.4 Approvazione modifiche alla Sezione A delle Schede SUA-CdS LM-17 (inserimento testo quadro A4.b.1)

Il Direttore informa il Consiglio che, con mail del 23.01.2016 i Delegati alla Didattica di Ateneo hanno comunicato la richiesta del CUN per cui anche i CdS che non hanno modifiche da apportare al proprio ordinamento ottemperino ad un obbligo previsto, consistente nella compilazione del campo A4.b.1, relativo ai primi due Descrittori di Dublino (questo campo è il risultato dello sdoppiamento dell'A4b effettuato nella scheda SUA-CdS tra parti ordinamentali e parti annuali). Sono state ricevute garanzie che, in caso di inserimento dei dati in tale campo, la procedura di valutazione rispecchierà quanto segnalato nella comunicazione inserita nella delibera che i Dipartimenti hanno approvato e gli organi collegiali discuteranno (ovvero l'approvazione automatica dell'ordinamento, senza ulteriori analisi).

Si prosegue illustrando la proposta per il quadro A4.b.1 della SUA-CdS per la LM-17:

Conoscenza e comprensione

Il laureato magistrale in Fisica dovrà:

- possedere conoscenza e comprensione della fisica moderna, e una preparazione culturale approfondita anche sugli aspetti più avanzati e recenti della ricerca in fisica.
- avere una solida comprensione del metodo scientifico e consapevolezza della natura e del valore dell'approccio scientifico alla conoscenza, nonché delle implicazioni a livello di società delle attività di ricerca scientifica di base ed applicata.

Ci si propone in particolare di ampliare, approfondire e portare a più alto livello di maturità le conoscenze acquisite nella laurea triennale in fisica, in quelle aree della disciplina che sostituiscono una base metodologica e conoscitiva comune per qualunque specifico settore della fisica. Ci si concentra inoltre su alcuni dei campi di ricerca nell'ambito della fisica fondamentale e delle applicazioni della fisica alla tecnologia, particolarmente sviluppati presso il nostro Dipartimento.

Queste finalità vengono perseguite negli insegnamenti impartiti e verificate nelle relative prove di esame, e con anche maggior rilievo nel lavoro per la tesi di laurea magistrale, che è strutturata e condotta come un vero lavoro di ricerca scientifica in ambito fisico.

Gli obiettivi formativi vengono perseguiti con lo studio dei più importanti sviluppi teorici e sperimentali, anche recenti, nelle varie aree disciplinari e con attività di laboratorio differenziate nelle quali si acquisisce una diretta esperienza delle recenti metodiche sperimentali nelle diverse aree, e si applicano sofisticate tecniche di analisi ed elaborazione dei dati e di simulazione numerica.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il laureato magistrale in Fisica dovrà avere:

- capacità di individuare e analizzare un problema, di proporre ipotesi di soluzione e di applicarle in ambito scientifico, sia teorico che sperimentale (problem solving);

- capacità di formalizzare e risolvere problemi negli ambiti fondamentali della fisica moderna.
- capacità di individuare ed applicare con sicurezza gli strumenti matematici avanzati utilizzati nell'indagine e nella modellazione fisica;
- capacità di analizzare le approssimazioni fatte, i limiti di validità dei modelli e gli errori associati ad una specifica trattazione di un problema fisico;
- capacità di elaborare modelli teorici o di progettare tecniche e apparati sperimentali in grado di aggiungere ulteriori livelli di conoscenza nell'area di ricerca considerata;
- capacità di individuare gli approcci più utili per la possibile indagine di un nuovo fenomeno fisico o di un comportamento inaspettato e per la loro descrizione ed interpretazione sia nella attività di ricerca di base che in quella applicata;
- abilità nello sviluppare approcci e metodi originali, con particolare interesse per le tecnologie innovative;
- capacità di orientarsi in maniera professionale nelle varie aree di ricerca in fisica;
- capacità di reperire, comprendere e analizzare criticamente la letteratura scientifica avanzata disponibile.

Questi obiettivi vengono particolarmente perseguiti con gli insegnamenti del percorso formativo e con le modalità delle corrispondenti prove di verifica, con l'attività pratica nei corsi di laboratorio e nel lavoro per la tesi di laurea, sia nel contatto continuo con un gruppo attivo nella ricerca che con l'iniziativa e l'elaborazione personale, incentivata e verificata durante il lavoro stesso.

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

Sul terzo oggetto “Programmazione Didattica”

Non ci sono argomenti in discussione.

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

4.1) Ratifica decreto del direttore – repertorio 1/2016 del 12/1/2016

Il Presidente informa che, con proprio decreto: repertorio n. 1/2016 del 12 gennaio 2016 (protocollo n. 32/2016), ha proceduto alla nomina della commissione giudicatrice per il conferimento di un assegno di ricerca dal titolo “Studio dei volatili nelle MI (Melt Inclusions) e confronto con paragenesi anidre e idrate in xenoliti di mantello” proposta dal prof. Massimo Coltorti, responsabile scientifico dell'assegno. La Commissione è composta dallo stesso prof. Coltorti nel ruolo di Presidente, dalla prof.ssa Franca Siena (membro) e dalla prof.ssa Costanza Bonadiman (Segretario).

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra ratifica il contenuto del Decreto n. 1/2016 (con protocollo 32/2016), emanato in data 12/1/2016 dal Direttore del Dipartimento e unanime approva.

4.2) Ratifica decreto del direttore – repertorio 3/2016 del 15/1/2016

Il Presidente informa in data 14 dicembre 2015, nella banca dati SUA-CdS, è apparsa una nota di chiarimento sulle modalità di inserimento e visualizzazione dei cd. Corsi internazionali ai sensi del DM. 1059/13. Nel nostro Ateneo rientrano in questa tipologia tutti gli accordi con Università straniere che portano al rilascio di un doppio titolo (nazionale ed estero).

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

Contrariamente al recente passato, per i corsi di tale tipologia, viene stabilito che siano collocati all'interno delle singole schede SUA-CdS nel campo "Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti" (B5 sezione Qualità) e non più nel campo "Corsi interAteneo" (sezione Amministrazione), dove unicamente i corsi congiunti possono essere inseriti. Ciò comporta che tutte le informazioni attualmente presenti dovranno essere riportate nel quadro della sezione Qualità ed eliminate dalla sezione Amministrazione. Il Ministero ha deciso che tale variazione rientri nelle modifiche agli ordinamenti didattici, da effettuare entro il 3 febbraio 2016.

Si è di conseguenza resa necessaria l'emanazione, da parte del Direttore, del seguente decreto:

DECRETO n. 3/2016 del 15/1/2016

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA

- vista la nota del 14 dicembre 2015 che definisce le indicazioni operative di MIUR, CUN e ANVUR relative alla corretta collocazione nei quadri della Scheda Sua-cds degli accordi per lo svolgimento di programmi integrati internazionali che portano al rilascio di doppi titoli;
- considerata la richiesta di modifica degli ordinamenti didattici dei corsi di studio che nell'a.a 2014/2015 avessero inserito le convenzioni relative ai progetti di doppio titolo nel campo Corsi interateneo della sezione Amministrazione;
- vista la necessità di spostare tali convenzioni nel campo Assistenza e accordi per la mobilità internazionale e degli studenti della sezione Qualità;
- considerato che tale variazione comporta una modifica di ordinamento del corso di studio da inviare all'approvazione del Cun;
- vista l'indicazione della nota che specifica come si possa segnalare nel campo "Comunicazioni dell'Ateneo al CUN" delle scheda Sua-cds l'informazione che questo spostamento è l'unica modifica di ordinamento effettuata quest'anno per assicurare l'approvazione automatica dell'ordinamento da parte del CUN;
- richiamata la normativa attualmente vigente in materia utile ai fini della presente delibera:
 - Decreto Ministeriale 270/2004, relativo alla "Modifica al regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei, approvato con decreto del Ministro dell'Università e della ricerca scientifica e tecnologica 3 novembre 1999, n. 509", che all'art. 3 comma 10 prevede che "...Sulla base di apposite convenzioni, le università italiane possono rilasciare i titoli di cui al presente articolo, anche congiuntamente con altri atenei italiani o stranieri...";
 - Decreti Ministeriali 16 marzo 2007, denominati rispettivamente "Determinazione delle classi di Laurea" e "Determinazione delle classi di Laurea Magistrale", in attuazione del D.M. 270/04;
 - Decreto Ministeriale n. 386 del 26 luglio 2007, col quale sono state definite le "Linee guida per la progettazione dei nuovi ordinamenti didattici dei corsi di laurea e di laurea magistrale";
 - Dm 23 dicembre 2013, "Autovalutazione, accreditamento iniziale e periodico delle sedi e dei corsi di studio e valutazione periodica Adeguaamenti e integrazioni al DM 30 gennaio 2013, n.47" che al punto e, tipologia ii Docenti di riferimento dell'allegato B prevede che "Per corsi di studio internazionali si fa riferimento ai corsi che prevedono il rilascio del doppio titolo, del titolo multiplo o del titolo congiunto con atenei stranieri e quelli erogati integralmente in lingua inglese. Sentita l'ANVUR e con successivo provvedimento ministeriale potrà essere definita ulteriormente la platea dei corsi di studio rientrante tra i corsi "internazionali".

DECRETA

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

che l'ordinamento didattico del corso di studio in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio (classe LM – 74), nel quale figura inserita la convenzione per il rilascio del doppio titolo con l'Universidad de Cadiz – Cadice (Spagna), venga modificato come di seguito:

-eliminazione dal campo Corsi interateneo della Sezione Amministrazione della Scheda Sua-cds dell'accordo presente;

-segnalazione nel campo *Comunicazioni dell'Ateneo al CUN della seguente nota:*

“Come da indicazioni del 14 dicembre 2015 si informa che ai fini del corretto inserimento dei programmi relativi ai corsi di studio cd. Internazionali che portano al rilascio di un doppio titolo, l'unica modifica apportata a codesto ordinamento didattico è relativa allo spostamento della convenzione in essere con l'Università straniera di Cadiz – Cadice (Spagna)”

-che l'ordinamento didattico del corso di studio in Fisica (classe LM – 17), nel quale figura inserita la convenzione per il rilascio del doppio titolo con l'Université Paris Sud – Paris (Francia) venga modificato come di seguito:

-eliminazione dal campo Corsi interateneo della Sezione Amministrazione della Scheda Sua-cds dell'accordo presente;

-segnalazione nel campo *Comunicazioni dell'Ateneo al CUN della seguente nota:*

“Come da indicazioni del 14 dicembre 2015 si informa che ai fini del corretto inserimento dei programmi relativi ai corsi di studio cd. Internazionali che portano al rilascio di un doppio titolo, l'unica modifica apportata a codesto ordinamento didattico è relativa allo spostamento della convenzione in essere con l'Università straniera di Paris Sud – Paris (Francia)”

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra ratifica il contenuto del Decreto n. 3/2016 (con protocollo 55/2016), emanato in data 15/1/2016 dal Direttore del Dipartimento e unanime approva.

4.3) Rinnovo assegno di ricerca responsabile Prof. Roberto Calabrese.

Il Prof. Roberto Calabrese, PO nel SSD FIS/01, ha proposto alla Direzione del Dipartimento il rinnovo di un assegno di ricerca, al **Dott. Alen Khanbekyan**, dal titolo **"Raffreddamento ed intrappolamento di atomi di francio"**.

Si tratta di un assegno attivato in base all'art. 22 della Legge 240/2010, con decorrenza 1° marzo 2015; i mesi totali già usufruiti risultano essere 12.

Il rinnovo dell'assegno della durata di **12 mesi**, per un importo lordo di Euro 23.531,00 risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.TR.20.10.10.010 2014-FAR.L-CR_003	FAR 2013 — titolare Prof. Roberto Calabrese	€. 2.766,00
CA.TR.20.10.10.010 2014-R.A-_002	Fondo Dipartimento per assegni di ricerca	€. 9.000,00
Contributo INFN	Convenzione tra INFN e Università degli Studi di Ferrara art. 8.4 e 7.2 lettera I), lettera d'intenti del 07/01/2016	€. 11.765,00

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra, accertata la disponibilità dei finanziamenti dichiarati per la copertura dell'assegno come sopra indicato, **delibera di approvare** la richiesta di rinnovare l'assegno di ricerca al **Dott. Alen Khanbekyan** con le

IL SEGRETARIO

f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

caratteristiche sopra descritte, dal 01/03/2016 al 28/02/2017.

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

4.4) Rinnovo assegno di ricerca responsabile Prof. Paolo Lenisa.

Il Prof. Paolo Lenisa, PA nel SSD FIS/01, ha proposto alla Direzione del Dipartimento il rinnovo di un assegno di ricerca, al **Dott. Luca Barion**, dal titolo "**Realizzazione di un rivelatore al silicio per esperimenti di polarizzazione**".

Si tratta di un assegno attivato in base all'art. 22 della Legge 240/2010, con decorrenza 1° marzo 2015; i mesi totali già usufruiti risultano essere 12.

Il rinnovo dell'assegno della durata di **12 mesi**, per un importo lordo di Euro 23.531,00 risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.TR.20.10.10.010 2011-INT.A-LP_001	Fondi Accordo FZ-Juelich - titolare prof. Prof. Paolo Lenisa	€. 23.531,00
---	--	--------------

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra, accertata la disponibilità dei finanziamenti dichiarati per la copertura dell'assegno come sopra indicato, **delibera di approvare** la richiesta di rinnovare l'assegno di ricerca al **Dott. Luca Barion** con le caratteristiche sopra descritte, dal 01/03/2016 al 28/02/2017.

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

4.5) Rinnovo assegno di ricerca responsabile Prof. Paolo Lenisa.

Il Prof. Paolo Lenisa, PA nel SSD FIS/01, ha proposto alla Direzione del Dipartimento il rinnovo di un assegno di ricerca, al **Dott. Andrea Pesce**, dal titolo "**Simulazioni di dinamica di spin in anelli di accumulazione**".

Si tratta di un assegno attivato in base all'art. 22 della Legge 240/2010, con decorrenza 1° marzo 2014; i mesi totali già usufruiti risultano essere 24.

Il rinnovo dell'assegno della durata di **12 mesi**, per un importo lordo di Euro 23.531,00 risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.TR.20.10.10.010 2011-INT.A-LP_001	Fondi Accordo FZ-Juelich - titolare prof. Prof. Paolo Lenisa	€. 23.531,00
---	--	--------------

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra, accertata la disponibilità dei finanziamenti dichiarati per la copertura dell'assegno come sopra indicato, **delibera di approvare** la richiesta di rinnovare l'assegno di ricerca al **Dott. Andrea Pesce** con le caratteristiche sopra descritte, dal 01/03/2016 al 28/02/2017.

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

4.6) Rinnovo assegno di ricerca responsabile Prof. Alessandro Drago.

Il Prof. Alessandro Drago, PA nel SSD FIS/02, ha proposto alla Direzione del Dipartimento il rinnovo di un assegno di ricerca, al **Dott. Valentina Rolando**, dal titolo "**Simulazione idrodinamica di processi di scattering fra ioni pesanti ultra-relativistici**".

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

Si tratta di un assegno attivato in base all'art. 22 della Legge 240/2010, con decorrenza 1° marzo 2015; i mesi totali già usufruiti risultano essere 12.

Il rinnovo dell'assegno della durata di **12 mesi**, per un importo lordo di Euro 23.531,00 risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.TR.20.10.10.010 2011-INT.A-LP_001	Fondi Accordo FZ-Juelich - titolare prof. Prof. Paolo Lenisa	€. 23.531,00
---	--	--------------

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra, accertata la disponibilità dei finanziamenti dichiarati per la copertura dell'assegno come sopra indicato, **delibera di approvare** la richiesta di rinnovare l'assegno di ricerca al **Dott.ssa Valentina Rolando** con le caratteristiche sopra descritte, dal 01/03/2016 al 28/02/2017.

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

4.7) Rinnovo assegno di ricerca responsabile Prof. Piero Rosati.

Il Prof. Piero Rosati, PO nel SSD FIS/05, ha proposto alla Direzione del Dipartimento il rinnovo di un assegno di ricerca, al **Dott. Enrico Virgilli**, dal titolo "**Sviluppo di Lenti di Laue per raggi gamma e sue possibili applicazioni anche non astrofisiche**".

Si tratta di un assegno attivato in base all'art. 22 della Legge 240/2010, con decorrenza 1° marzo 2014; i mesi totali già usufruiti risultano essere 24.

Il rinnovo dell'assegno della durata di **12 mesi**, per un importo lordo di Euro 25.515,00 risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.TR.20.10.10.010 2013-RICCOMB-FF_001	Progetto Rimborso IVA – titolare prof. Filippo Frontera	€. 4.896,31
CA.TR.20.10.10.010 2010-RICCOMPR-FF_001	Progetto Rimborso IVA – titolare prof. Filippo Frontera	€. 20.618,70

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra, accertata la disponibilità dei finanziamenti dichiarati per la copertura dell'assegno come sopra indicato, **delibera di approvare** la richiesta di rinnovare l'assegno di ricerca al **Dott. Enrico Virgilli** con le caratteristiche sopra descritte, dal 01/03/2016 al 28/02/2017.

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

4.8) Rinnovo assegno di ricerca responsabile Prof. Vincenzo Guidi.

Il Prof. Vincenzo Guidi, PO nel SSD FIS/01, ha proposto alla Direzione del Dipartimento il rinnovo di un assegno di ricerca, alla **Dott.ssa Barbara Fabbri**, dal titolo "**Monitoraggio di molecole gassose inquinanti in ambienti indoor mediante sensori a semiconduttore**".

Si tratta di un assegno attivato in base all'art. 22 della Legge 240/2010, con decorrenza 1° marzo 2015; i mesi totali già usufruiti risultano essere 12.

Il rinnovo dell'assegno della durata di **12 mesi**, per un importo lordo di Euro 23.531,00 risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.TR.20.10.10.010 2011-EPR-GV_001	Fondi CNR - IMEM – titolare prof. Vincenzo Guidi	€. 23.531,00
---------------------------------------	--	--------------

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra, accertata la disponibilità dei finanziamenti dichiarati per la copertura dell'assegno come sopra indicato, **delibera di approvare** la richiesta di rinnovare l'assegno di ricerca alla **Dott.ssa Barbara Fabbri** con le caratteristiche sopra descritte, dal 01/03/2016 al 28/02/2017.

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

4.9) Rinnovo assegno di ricerca responsabile Prof. Umberto Simeoni.

Il Prof. Umberto Simeoni, PA nel SSD GEO/04, ha proposto alla Direzione del Dipartimento il rinnovo di un assegno di ricerca, alla **Dott.ssa Kizzi Utizi**, dal titolo "**Dinamica idrosedimentaria delle spiagge sabbiose alluvionali: sperimentazione in vasca della realizzazione di barre artificiali; monitoraggio di aree costiere attraverso rilievi in campo condotti con tecniche DGPS, single-beam e multi-beam; campionamento ed analisi tessiturali, elaborazione dati in ambiente GIS e creazione di database con inserimento di metadati**".

Si tratta di un assegno attivato in base all'art. 22 della Legge 240/2010, con decorrenza 1° dicembre 2012; i mesi totali già usufruiti risultano essere 36 considerando il periodo di congedo per maternità.

Il rinnovo dell'assegno della durata di **12 mesi**, per un importo lordo di Euro 23.531,00 risulta finanziato dal richiedente tramite:

Fondo di Ateneo	Fondo di Ateneo per gli assegni di ricerca	€. 1.575,42
CA.TR.20.10.10.010 2014-R.A-_002	Fondo Dipartimento per assegni di ricerca	€. 1.620,00
CA.TR.20.10.10.010 2012-NAZ.A-SU_001	Convenzione CURSA – titolare prof. Umberto Simeoni	€. 1.103,32
CA.TR.20.10.10.010 2013-RICCOMPB.SU_002	Fondo c/terzi Conv. Reg. E.R. Fiumi Romagnoli – titolare prof. Umberto Simeoni	€. 1.474,34
CA.TR.20.10.10.010 2013-RICCOMPB.SU_003	Fondo c/terzi Conv. Reg. E.R. Labante – titolare prof. Umberto Simeoni	€. 16.799,35
CA.TR.20.10.10.010 2013-RICCOMPB.SU_005	Fondo c/terzi Rimborso IVA 2012 – titolare prof. Umberto Simeoni	€. 112,80
CA.TR.20.10.10.010 2012-NAZ.A-SU_004	Contributo di ricerca CURSA per sostegno attività giovani ricercatori– titolare prof. Umberto Simeoni	€. 845,77

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra, accertata la disponibilità dei finanziamenti dichiarati per la copertura dell'assegno come sopra indicato, **delibera di approvare** la richiesta di rinnovare l'assegno di ricerca alla **Dott.ssa Kizzi Utizi** con le caratteristiche sopra descritte, dal 01/05/2016 al 30/04/2017.

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

IL SEGRETARIO

f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

4.10) Afferenza del dott. Claudio Natali – assegnista di ricerca – al Laboratorio Terra&Acqua Tech

Il Presidente informa che è pervenuta dalla Prof. Franca Siena, comunicazione relativa alla richiesta di far rientrare nell'ambito delle attività di ricerca del Laboratorio Tecnopolo Terra&Acqua Tech. Il rinnovo dell'assegno di ricerca del dott. Claudio Natali dal Titolo "**Utilizzo degli isotopi stabili nei sistemi idro-agro-ambientali**".

L'attività di ricerca del Dr. Natali, il cui assegno è stato attivato presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dal 1° marzo 2015 per la durata di 12 mesi, sarà incentrato, nei successivi 12 mesi, sulle attività di ricerca condotte dalla unità di ricerca della Prof.ssa Siena nell'ambito del Tecnopolo sul tema relativo all'utilizzo degli isotopi stabili nei sistemi idro-agro-ambientali, a valere sui fondi regionali per studi di fattibilità funzionali alla presentazione di progetti nell'ambito del programma H2020. La delibera di richiesta di rinnovo sarà assunta dal Comitato scientifico del Laboratorio Terra&Acqua Tech.

Quale componente del gruppo di ricerca della Prof. Siena e del Prof. Bianchini, il Dr. Natali frequenterà tutti gli spazi dipartimentali che continuano a costituire, ad oggi, sede provvisoria del Laboratorio Terra&Acqua Tech.

Il Consiglio prende atto ed autorizza l'assegnista all'utilizzo dei Laboratori ed degli spazi di ricerca secondo le modalità concordate con i responsabili dell'assegno e della struttura dipartimentale.

4.11) Richiesta di attivazione nuovo assegno – prof. Umberto Simeoni

Il Presidente riporta al consiglio che gli organi accademici non hanno ancora deciso se procedere o meno al rinnovo biennale del contratto di Ricercatore a Tempo Determinato per il settore scientifico disciplinare GEO/04 "GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA", proposto da questo consiglio con delibera del 21 dicembre scorso.

Nel caso in cui non si dovesse procedere con il suddetto rinnovo, per il rafforzamento dell'area scientifica GEO/04 il prof. Umberto Simeoni, PA nel SSD GEO/04, ha proposto alla Direzione del Dipartimento l'attivazione di un assegno di ricerca, ai sensi dell'art. 5, comma 2 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo "**Evoluzione delle aree lagunari deltizie e loro gestione nel rispetto dei principi delle normative europee IICZM, MSFD, PCP...**".

La tematica dell'assegno riguarda in particolare: gli ambienti lagunari e quelli umidi costieri sono a rischio di scomparsa lungo la costa mediterranea. In Italia, l'estensione delle lagune, dall'epoca pre-romana ad oggi, è passata da circa 3.000.000 a 170.000 ettari. Attualmente vi sono circa 198 lagune e bacini costieri e la maggior parte è concentrata lungo la costa dell'Alto Adriatico. Questa perdita è ulteriormente aggravata dalle variazioni del livello del mare e dalla frequenza sempre maggiore delle mareggiate. La scomparsa di questi ambienti determinerebbe gravi problemi ambientali (biodiversità, effetto tampone, ecc.) e considerevoli danni per l'economia su cui si basano le comunità locali.

La ricerca dunque intende focalizzarsi sull'evoluzione delle lagune costiere e zone umide in quanto questi sistemi sono una componente fondamentale per la conservazione della biodiversità in ambito costiero e rappresentano un registro importante per la percezione dei cambiamenti climatici in atto nei processi costieri.

Appare dunque evidente come una approfondita conoscenza delle proprietà fisiche di questi ambienti e della loro risposta morfodinamica alle forzanti naturali ed antropiche sia indispensabile per una loro gestione integrata.

In particolare, nella ricerca in oggetto, sarà effettuata una valutazione nell'area del Delta del Po di come le attività umane hanno influenzato loro evoluzione. Ciò consentirà di definire dei modelli concettuali evolutivi dei sistemi di barriera/laguna per proporre uno scenario evolutivo.

La ricerca proposta si integra con il progetto EU-Life Agree che mira alla conservazione degli habitat e specie della laguna di Goro con la definizione di tecniche di gestione integrata e sostenibili, rispettose delle normative EU.

L'assegno della durata di 24 mesi, per un importo lordo di Euro 65.000,00 risulta finanziato da fondi messi a disposizione dalla Sede.

L'avvio della procedura è subordinata all'assegnazione delle risorse da parte dell'Ateneo.

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra, approva la richiesta di attivare un nuovo assegno di ricerca con le caratteristiche sopra descritte, per un periodo di 24 mesi e con l'avvio della procedura subordinata all'assegnazione delle risorse da parte dell'Ateneo.

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

4.12) Nomina Commissione Giudicatrice Assegno di Ricerca FIS/04.

Il Presidente ricorda che il bando di concorso, emanato con D.R. 1830/2015, per il conferimento dell'assegno di ricerca dal titolo "Processi di nucleosintesi e loro applicazioni in astrofisica e medicina" (PRIN 2012 – CUP F78C13000420001, di cui è responsabile la Dott.ssa Isabella Masina), è scaduto lo scorso 23 gennaio. Si rende pertanto necessario nominare la commissione esaminatrice per l'espletamento del concorso. Si propongono i seguenti nominativi:

- presidente Prof. Giovanni Fiorentini
- membro Prof. Adriano Duatti
- segretario Dott.ssa Barbara Ricci

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

4.13) Nomina Commissione Giudicatrice Assegno di Ricerca GEO/07.

Il Presidente ricorda che il bando di concorso, emanato con D.R. 1830/2015, per il conferimento dell'assegno di ricerca dal titolo "Studio geochimico e sedimentologico delle acque e dei suoli nella Pianura Padana per il calcolo delle emissioni gassose naturali" (PRIN 2012 – CUP F78C13000420001), di cui è responsabile il Prof. Massimo Coltorti, è scaduto lo scorso 23 gennaio. Si rende pertanto necessario nominare la commissione esaminatrice per l'espletamento del concorso. Si propongono i seguenti nominativi:

- presidente Prof. Massimo Coltorti
- membro Prof.ssa Franca Siena
- segretario Prof.ssa Carmela Vaccaro

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

4.14) Nomina Commissione Giudicatrice Assegno di Ricerca FIS/01.

Il Presidente ricorda che il bando di concorso, emanato con D.R. 1830/2015, per il conferimento dell'assegno di ricerca dal titolo "Radiografia differenziale al K-edge per opere d'arte" (PRIN 2010-2011 – Prot. n. 2010Z5PKWZ_007 - CUP F71J2000280001), di cui è responsabile il Prof. Ferruccio Carlo Petrucci, è scaduto lo scorso 23 gennaio. Si rende pertanto necessario nominare la commissione esaminatrice per l'espletamento del concorso. Si propongono i seguenti nominativi:

- presidente Prof. Ferruccio Carlo Petrucci
- membro Dott. Giovanni Di Domenico
- segretario Dott. Angelo Taibi

Membro supplente: Prof. Mauro Gambaccini

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

4.15) Il Presidente informa il consiglio che il dott. Federico Spizzo ha manifestato l'esigenza di essere esonerato dalla gestione di tutte le operazioni riguardanti lo smaltimento dei rifiuti speciali.

Si rende pertanto necessario individuare un nuovo referente; il Presidente propone il prof. Loris Giovannini, che accetta.

4.16) Incarichi al personale tecnico amministrativo afferente al dipartimento.

Il Presidente ricorda che nel marzo 2015 aveva informalmente conferito all'Ing. Marco Statera, l'incarico di seguire il procedimento per acquisire le forniture di gas mediante la richiesta di una offerta con validità triennale, nonché la successiva gestione delle stesse bombole di gas e azoto. Da settembre 2015, l'ing. Statera è in aspettativa per un periodo di lavoro presso l'INFN di Milano.

Considerata l'importanza e la complessità di tale gestione, si è reso necessario – fin dallo stesso mese di settembre – che un altro tecnico del dipartimento si occupasse di tale gestione.

Il tecnico che da settembre 2015 – in assenza di incarico formale - segue la gestione delle bombole è Luca Landi. Le principali attività di cui si occupa sono le seguenti:

- Con la collaborazione degli utilizzatori si occupa di tener aggiornato il software "Gestione bombole" sia per quanto riguarda il Dipartimento che l'INFN.
- All'arrivo di nuove bombole, inserimento nel data base dei codici a barre delle bombole arrivate
- Scarico delle bombole ritirate in caso di fornitura continua.
- Ricognizione delle bombole esistenti associate agli utilizzatori, in modo da consentire al dipartimento ed INFN di pagare il contratto di noleggio.
- Controllo incrociato con le Segreterie Amministrative del Dipartimento e dell'INFN di recuperare la documentazione delle coperture finanziarie (sui fondi di ricerca dei docenti) dei costi relativi all'acquisizione di nuove bombole.
- Gestione della procedura di restituzione di bombole vuote o non più necessarie.

Le bombole necessitano di periodiche revisioni e soprattutto hanno una data di scadenza, che dipende dalla pericolosità del gas contenuto. Generalmente la durata è di 10 anni ma, nel caso di sostanze particolarmente pericolose, come l'idrogeno, il monossido di carbonio, il deuterio e altri gas tossici, le scadenze sono inferiori. Landi si occupa di gestire l'elenco di queste bombole, il loro contenuto e soprattutto la gestione della loro revisione e della loro scadenza. Nonostante la revisione sia a carico

IL SEGRETARIO

f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

del proprietario, l'utente ha il dovere di consegnare alla ditta fornitrice le bombole con revisione in scadenza o scadute; egli è infatti legalmente responsabile delle conseguenze che possono derivare da incidenti, esplosioni o fuoriuscite di gas durante l'uso e nello stoccaggio di bombole prive di revisione.

La gestione della richiesta di acquisto della bombola, rimane a carico dell'utilizzatore, che in autonomia si reca presso le segreterie di competenza (Dipartimento o INFN). Solamente all'arrivo della fornitura, con la consegna del documento di trasporto, Luca Landi prende in carico la gestione delle varie bombole.

Il Presidente ricorda che dall'indagine di mercato che si è svolta nel 2015 (affidamento approvato con delibera del consiglio di dipartimento del 25 marzo 2015) è risultata vincitrice la ditta SIAD, per il triennio 2015/1017.

Il Presidente propone al Consiglio di incaricare formalmente il tecnico Luca Landi nella gestione delle diverse tipologie di bombole acquisite e presenti in dipartimento; in particolare per quanto riguarda lo scadenziario legato alla loro revisione e scadenza.

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

4.17) Il Presidente presenta al Consiglio di Dipartimento la proposta di Variazioni di budget del bilancio unico di Ateneo 2016 per l'Unità Analitica UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra. Le variazioni in essa presenti riguardano l'aumento dello stanziamento di Voci di Costo, a seguito della rilevazione del seguente Ricavo:

€. **100.000,00** – Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.PO.20.70.10.040 – “Contributi per ricerca da finanziamenti non competitivi da soggetti privati”, per assegnazione da SCENT SRL, con sede a Ferrara, di un contributo liberale finalizzato a sostenere una ricerca mirata all'individuazione di cellule e marker tumorali attraverso sensori a base di semiconduttori nanostrutturati – responsabile prof. Cesare Malagù.

La corrispondente variazione in aumento avviene sulle voci di costo indicate in tabella 2.

In particolare la variazione viene vincolata al progetto 2016-PRN-PR.A-MC_001 – Contributo per ricerca 2016 da SCENT SRL - Malagù:

1- Variazione in aumento Voce di Ricavo

Codice Voce	Voce di contabilità analitica	Importo
CA.PO.20.70.10.040	Contributi per ricerca da finanziamenti non competitivi da soggetti privati	100.000,00

2 - Corrispondente variazione in aumento delle Voci di Costo

Codice Voce	Voce di contabilità analitica	Importo
CA.AT.10.20.20.020	Macchinari e attrezzature	15.000,00
CA.AT.10.20.30.010	Attrezzature scientifiche	10.000,00
CA.CO.20.25.10.010	Materiale di consumo per laboratori	10.000,00
CA.CO.20.40.15.010	Missioni per ricerca	40.000,00
CA.TR.20.10.10.010.01	Trasferimenti interni passivi – assegni di ricerca	25.000,00
	Totale	100.000,00

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

4.18) Procedimento per l'affidamento del servizio di noleggio autobus per escursioni didattiche del dipartimento.

Premesso che il Dipartimento, nella seduta di Consiglio del 9 ottobre 2015, ha approvato le escursioni didattiche proposte per l'anno accademico 2015/2016. Tali escursioni si concentrano in massima parte nel periodo aprile – giugno 2016; di seguito l'elenco:

- Barco (Levico Terme) 22/04/2016
- Mossano (Vicenza) 6/5/2016
- Brentonico (Passo San Valentino – TN) 6/5/2016
- Monte Cengio – Tresche – Conca (Altopiano di Asiago – VI) 20/5/2016
- Asiago 14/5/2016
- Loppio – Nago – Torbole (Lago di Garda) 13/5/2016
- Passo Rolle e Passo Valles (3 giorni) 13/6>15/6/2016
- Cineca (Casalecchio di Reno BO) 30/4/2016
- Legnaro (Padova) 15/5/2016
- Loiano (Bologna) 30/10/2016

Visto l'art. 125 del D.Lgs. 163/06.

Considerato:

-che sono state richieste offerte alle seguenti ditte:

Destinazione	Cosepuri	Mangherini	La Valle
Barco (Levico Terme) 22/4/2016 - Gianolla	750,00	660,00	600,00
Mossano (Vicenza) 6/5/2016 - Posenato	550,00	460,00	475,00
Brentonico (Passo San Valentino TN) 6/5/2016 – Gianolla	710,00	640,00	600,00
Monte Cengio – Tresche – Conca (Altopiano di Asiago – VI) 20/5/2016 - Gianolla	715,00	570,00	475,00
Asiago 14/5/2016 - Ghirotti	700,00	590,00	495,00
Loppio – Nago – Torbole (Lago di Garda) 13/5/2016 - Morsilli	815,00	650,00	600,00
Passo Rolle e Passo Valles (3giorni) dal 13 al 15/6/2016 - Ciavola	1.550,00	1.650,00	1.400,00
Cineca (Casalecchio di Reno – BO) 30/4/2016	510,00	460,00	460,00
Legnaro (Padova) 15/5/2016	530,00	460,00	460,00
Loiano (Bologna) 30/10/2016	550,00	460,00	460,00
	7.380,00	6.600,00	6.025,00

-che la copertura finanziaria viene garantita sui fondi ricevuti dall'Ateneo per il funzionamento 2016 Voce Coan CA.CO.20.05.90.900- Altri interventi a favore di studenti e borsisti;

-il bilancio unico di Ateneo di previsione annuale e triennale 2016-2018 approvato dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 17 dicembre 2015;

-la disponibilità di Patrizia Fordiani a ricoprire il ruolo di responsabile del procedimento;

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime delibera di autorizzare:

-l'affidamento, ai sensi dell'art. 125 del D.Lgs. 163/06, della fornitura di servizi di noleggio autobus all'operatore economico: ditta La Valle Trasporti s.r.l., con sede a Ferrara, per un importo pari ad euro 6.025,00 comprensivo di iva al 10%;

-l'imputazione della spesa alla voce CA.CO.20.05.90.900- Altri interventi a favore di studenti e borsisti, a carico del budget di esercizio 2016;

-la nomina di Patrizia Fordiani quale responsabile del procedimento;

Sul quinto oggetto "Varie ed eventuali"

5.1) Il Presidente informa il Consiglio che è in corso di pubblicazione il bando di selezione per i soggiorni di studio Erasmus per l'a.a. 2016/2017. La selezione avverrà tenendo conto anche dell'aspetto motivazionale. Al fine di poter predisporre i colloqui motivazionali previsti dall'articolo 9 del bando e redigere le graduatorie finali, è necessario che ciascun dipartimento provveda a nominare una commissione di valutazione composta da almeno tre nominativi; nonché fissare un luogo e una data per le prove, che dovranno tenersi non oltre la terza settimana di marzo.

I nominativi proposti sono i seguenti:

- Prof. Paolo Ciavola
- Prof.ssa Eleonora Luppi
- Dott. Angelo Taibi

Viene proposta come data per i colloqui il giorno 15 marzo alle ore 10,00 presso i locali del dipartimento (aula 412 – Blocco C).

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

5.2) Il Presidente lascia la parola alla dott.ssa Barbara Ricci, la quale, grazie all'ausilio di alcune slide illustra i risultati dell'edizione 2015 per l'evento Porte Aperte al Polo; partendo dall'ottimo risultato avuto in quest'ultima edizione, presenta al Consiglio le proposte per l'organizzazione dell'edizione 2016, che si terrà dall'11 al 16 ottobre. La novità di rilievo che vuole proporre per la prossima edizione è quella della notte junior al Polo Scientifico Tecnologico.

Il comitato organizzativo è composto da:

Per Fisica: Ricci Barbara – Parise Michele – Pagliara Giuseppe che sostituisce Federico Spizzo

Per Scienze della terra: Massimo Verde

Come per le precedenti edizioni, la dott.ssa Ricchi chiede al dipartimento un contributo per l'organizzazione dell'evento pari a 1.500,00 euro

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva la proposta di organizzare anche per l'anno 2016 l'evento "Porte Aperte" ed autorizza il finanziamento di 1500 euro a valere sul budget 2016.

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

Sul sesto oggetto “Questioni relative ai Ricercatori”**6.1) Convenzione con INFN per finanziamento RTD – s.s.d. FIS/01, settore concorsuale 02/A1.**

Il Presidente illustra al Consiglio la seguente proposta di convenzione, pervenuta dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare ed avente ad oggetto il finanziamento, per un periodo di tre anni, di un posto di ricercatore a tempo determinato con contratto di diritto privato a norma dell'articolo 24 comma 3, lettera a) della Legge n. 240/2010, a tempo pieno, della durata di anni tre, nel settore scientifico-disciplinare FIS/01 (Fisica Sperimentale), settore concorsuale 02/A1 (Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali):

CONVENZIONE PER IL FINANZIAMENTO DI UN POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO MEDIANTE CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO A NORMA DELL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A), DELLA LEGGE N. 240/2010

TRA

l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, con sede legale in Frascati, Via Enrico Fermi n. 40, C.F. 84001850589, nel prosieguo detto anche “INFN”, in persona del Suo Presidente Prof. Fernando Ferroni, nato a Roma il 12/01/1952, domiciliato per la carica presso la sede legale dell'Istituto e a ciò autorizzato con deliberazione del Consiglio Direttivo n. del

E

l'Università degli Studi di Ferrara, di seguito denominata Università, C.F. 80007370382, rappresentata dal Rettore Prof. Giorgio Zauli, nato a Forlì il 10/10/1960, domiciliato per la carica presso la sede legale dell'Università e a ciò autorizzato con delibera del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione, rispettivamente del..... e del.....

PREMESSO

- *che le Università sono centri primari della ricerca scientifica nazionale e che è compito delle Università elaborare e trasmettere criticamente le conoscenze scientifiche, anche promuovendo forme di collaborazione con Istituti extra-universitari di ricerca, finanziati, in tutto o in parte, dallo Stato o da organi preposti al finanziamento pubblico della ricerca;*
- *che l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, in base ai propri compiti istituzionali, promuove, coordina ed effettua la ricerca scientifica nel campo della fisica nucleare, subnucleare, astroparticellare e delle interazioni fondamentali, nonché la ricerca e lo sviluppo tecnologico pertinenti all'attività in tali settori, avvalendosi in via prioritaria della collaborazione delle Università regolata con apposite Convenzioni;*
- *considerato che le attività dell'Università nel campo della fisica nucleare, subnucleare, astroparticellare e delle interazioni fondamentali, nonché la ricerca e lo sviluppo tecnologico pertinente all'attività in tali settori, sono svolte prevalentemente presso i Dipartimenti dove hanno sede le Sezioni dell'INFN;*
- *che l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, in base ai propri compiti istituzionali, promuove e partecipa a collaborazioni, stipula Convenzioni in materia di studio, ricerca e servizi, promuove e provvede alla formazione scientifica e alla diffusione della cultura nei settori istituzionali anche in collaborazione con le Università;*
- *che l'Università, per il perseguimento dei propri fini istituzionali, può stabilire rapporti con enti pubblici e privati italiani attraverso contratti e convenzioni per lo svolgimento di attività di ricerca e didattiche finalizzate al completamento della formazione accademica e professionale, ai sensi dell'art. 4 comma 5 dello Statuto di Ateneo;*
- *che è già in atto una consolidata e fruttuosa collaborazione scientifica tra l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare e l'Università degli Studi di Ferrara - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra e che è interesse di entrambe le parti potenziare i rapporti di collaborazione scientifica nell'ambito dei rispettivi compiti istituzionali e nelle tematiche di comune interesse e promuovere il reclutamento di ricercatori a tempo determinato;*
- *che, pertanto, vi è la necessità di istituire e l'interesse a finanziare la copertura di un posto di Ricercatore a tempo determinato con contratto di diritto privato a norma dell'articolo 24, comma 3 lettera a) della Legge 240/2010, con impegno a tempo pieno, della durata di anni tre, per svolgere ricerche nell'ambito della Fisica nucleare, subnucleare o astroparticellare;*
- *gli obiettivi e le finalità dell'INFN, soggetto finanziatore, risultano convergenti con quelli dell'Università, a garanzia della libertà e dell'autonomia della didattica e della ricerca scientifica, nel rispetto dei valori che sono alla base delle attività Universitarie ed in conformità con i principi della Costituzione relativi allo sviluppo della cultura e della ricerca (art. 9 Cost.);*

VISTI

IL SEGRETARIO

f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

- la Legge 240/10 "Norme in materia di organizzazione delle Università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario" che all'art. 24 disciplina la figura del ricercatore a tempo determinato;

- il Regolamento dell'Università degli Studi di Ferrara recante modalità di espletamento delle procedure per il reclutamento di ricercatori universitari con contratto a tempo determinato a norma dell'art. 24 della legge 240/2010;

tutto ciò premesso e visto

SI CONVIENE E STIPULA QUANTO SEGUE

ART. 1

Le premesse costituiscono parte integrante del presente atto.

ART. 2

Oggetto della presente Convenzione è il finanziamento, per un periodo di tre anni, da parte dell'INFN di un posto di ricercatore a tempo determinato con contratto di diritto privato a norma dell'articolo 24 comma 3, lettera a) della Legge n. 240/2010, a tempo pieno, della durata di anni tre, nel settore scientifico-disciplinare FIS/01 (Fisica Sperimentale), settore concorsuale 02/A1 (Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali).

ART. 3

3.1 – Il suddetto posto a tempo determinato sarà bandito dall'Università mediante procedura di valutazione comparativa e il relativo contratto sarà attivato con le modalità previste dalla vigente normativa e come da Regolamento in premessa citato. La sede di servizio del Ricercatore sarà il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra. L'attività di ricerca potrà essere svolta presso le sedi dell'INFN previa intesa con il responsabile dell'attività medesima.

3.2 – Nell'ipotesi in cui il neoassunto con copertura dei costi retributivi a carico della presente Convenzione, nell'esercizio dei suoi diritti, cessi per qualsivoglia ragione le attività, la Convenzione si risolverà di diritto, fatti salvi gli effetti già prodotti. In tale caso l'Università sarà tenuta alla restituzione delle somme già erogate dall'ente finanziatore e non corrisposte ai sensi della presente Convenzione.

3.3 – La stipula della presente Convenzione non obbliga l'Università all'assunzione del personale ricercatore nell'ipotesi di impedimenti giuridici all'assunzione stessa; in tal caso, se l'impedimento giuridico è di carattere temporaneo, l'efficacia della Convenzione viene sospesa e la sua durata viene prorogata per un periodo pari a quello di permanenza dell'impedimento all'assunzione. Se, al contrario, l'impedimento è di carattere definitivo, la Convenzione si risolverà di diritto e l'INFN non sarà più tenuta all'erogazione del finanziamento di cui all'art. 4 della presente Convenzione.

ART. 4

4.1 - Il finanziamento per un importo totale di € 150.000,00 verrà corrisposto dall'INFN al Dipartimento in un'unica soluzione, entro 60 giorni dalla sottoscrizione della presente convenzione.

4.2 – L'importo del finanziamento è forfettario ed onnicomprensivo. Sono, in particolare, compresi in tale importo gli oneri previdenziali, assistenziali e assicurativi a carico del datore di lavoro, nonché l'IRAP.

ART. 5

Il ricercatore svolgerà la sua attività nell'ambito della ricerca in Fisica nucleare e subnucleare, in particolare ai fini dello studio delle particelle e dei costituenti elementari della materie e delle loro interazioni fondamentali, secondo un programma concordato tra il Direttore della Sezione INFN di Ferrara e il Direttore del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara, previa approvazione del Consiglio di Dipartimento.

ART. 6

La presente Convenzione ha la durata di tre anni dalla data di sottoscrizione.

ART. 7

Per qualsiasi controversia legata all'applicazione della presente convenzione, le parti convengono di comporre in via amichevole eventuali controversie che dovessero sorgere in merito all'applicazione medesima, interpretazione, esecuzione e risoluzione. In mancanza di bonaria composizione, per eventuali controversie Foro competente è il Tribunale di Ferrara.

ART. 8

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

Ai sensi del Dlgs 196/2003 – c.d. Codice Privacy – l'Università provvede al trattamento dei dati personali conosciuti in costanza dell'attività convenzionale esclusivamente nell'ambito del perseguimento dei propri fini istituzionali e in ogni caso conformemente all'Informativa privacy pubblicata sul sito internet di Ateneo.

ART. 9

Per quanto non espressamente previsto dalla presente Convenzione, trovano applicazione le vigenti disposizioni di legge in materia.

ART. 10

La presente Convenzione è firmata digitalmente, in unico originale, ex art. 24, commi 1 e 2 del C.A.D. - codice dell'Amministrazione digitale - Decreto Legislativo 7 marzo 2005, n. 82 ed è esente da tasse e imposte indirette diverse da quelle sul valore aggiunto ai sensi dell'art. 1 commi 353 e 354 della L. 23.12.2005 n. 266.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime esprime parere favorevole alla sottoscrizione della convenzione con l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, avente ad oggetto il finanziamento, per un periodo di tre anni, di un posto di ricercatore a tempo determinato con contratto di diritto privato a norma dell'articolo 24 comma 3, lettera a) della Legge n. 240/2010, a tempo pieno, della durata di anni tre, nel settore scientifico-disciplinare FIS/01 (Fisica Sperimentale), settore concorsuale 02/A1 (Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali).

6.2) Richiesta di bando per un posto di ricercatore a tempo determinato nel settore scientifico disciplinare FIS/05.

Il Presidente illustra al Consiglio la richiesta, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 240/2010, pervenuta dal prof. Piero Rosati, di attivare un bando per un posto di ricercatore a tempo determinato nel settore scientifico-disciplinare FIS/05 (Astronomia e Astrofisica), settore concorsuale 02/C1 (Astronomia, Astrofisica, Fisica della Terra e dei Pianeti), con i seguenti contenuti:

Tipologia RTD	Tipo A
Impegno (tempo pieno o definito)	tempo pieno
Settore concorsuale:	02/C1 - ASTRONOMIA, ASTROFISICA, FISICA DELLA TERRA E DEI PIANETI
Settore Scientifico-Disciplinare:	FIS/05 – ASTRONOMIA E ASTROFISICA
Dipartimento di afferenza:	Fisica e Scienze della Terra
Titolo del progetto di ricerca:	Sviluppo di Lenti Laue per raggi gamma per applicazioni di astrofisica delle alte energie
Attività didattica:	Supporto e <i>tutoring</i> a laureandi e dottorandi
Attività scientifica:	Attività di ricerca su tecnologie e metodologie per la costruzione di una Lente di Laue focalizzante di raggi X/Gamma e studio di fattibilità per la sua applicazione a una missione di Astrofisica delle alte energie nel contesto del progetto europeo AHEAD.
Attività assistenziale:	N/A
Durata del contratto:	Tre anni
Numero massimo di pubblicazioni da presentare: (non < 12)	15
Lingua straniera:	Inglese

PER IL SITO EUROPEO:

Posizione	RTD A
Titolo del progetto di ricerca in italiano	Sviluppo di Lenti Laue per raggi gamma per applicazioni di astrofisica delle alte energie
Titolo del progetto di ricerca <i>in inglese</i>	Development of a Laue Lens for hard-X-ray/Gamma-ray focusing and applications in high energy astrophysics

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

Descrizione sintetica in italiano (max 1000 caratteri)	L'attività di ricerca prevede: 1) sviluppo delle tecnologie e metodologie necessarie per la realizzazione finale di un prototipo di Lenti di Laue per la focalizzazione di raggi X/gamma (30-600 keV), utilizzando l'esistente infrastruttura del laboratorio LARIX presso il Polo Tecnologico, e studio di fattibilità di un concetto di missione europea di astrofisica delle alte energie (nell'ambito del progetto Europeo AHEAD); 2) sviluppo di un modello fisico dell'esperimento con simulazioni di performance di una Lente di Laue nel contesto del progetto AHEAD; 3) supporto alle operazioni dell'utilizzo transnazionale della Facility LARIX nell'ambito del progetto AHEAD; 4) supporto e tutoring a tesi di laurea e dottorato.
Descrizione sintetica <i>in inglese</i> (max 1000 caratteri)	The research activity includes: 1) the development of technologies and methodologies for the construction of a Laue Lens prototype to focus gamma ray (30-600 keV), using the LARIX Facility at UniFE, and feasibility studies of a mission concept for high-energy Astrophysics (in the framework of the European funded project AHEAD); 2) development of a physical model of a Laue Lens to meet the requirements of such a mission concept; 3) support to transnational access operations of the LARIX Facility within AHEAD; 4) tutoring of Bachelor, Master and PhD theses for this project.
Campo principale della ricerca *	<i>Astronomy</i>
Sottocampo della ricerca*	<i>Astrophysics</i>
Settore Concorsuale	02/C1 - ASTRONOMIA, ASTROFISICA, FISICA DELLA TERRA E DEI PIANETI
S.S.D.	FIS/05 – ASTRONOMIA E ASTROFISICA

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

Udito quanto sopra,

tenuto conto della seguente copertura finanziaria proposta dal prof. Rosati:

Euro 70.000 progetto 2010-RICCOMPR-FF_001 C/TERZI DTM LAUE FRONTERA

Euro 80.000 progetto 2015-UEH2020-RP_001 - UE H2020 PROGETTO AHEAD N. 654215

il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

delibera

di proporre agli Organi Accademici la richiesta di bandire una procedura di selezione per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore universitario con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato della durata di 36 mesi con regime di impegno a tempo pieno ai sensi della lettera a) dell'art. 24, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240, presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra - Settore concorsuale 02/C1, Settore scientifico-disciplinare FIS/05.

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

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

Escono i Ricercatori.

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

7.1) Nomina della Commissione esaminatrice per la selezione dei candidati per la copertura di 1 posto di seconda fascia nel SC 04/A2, SSD GEO/01.

Il Presidente informa il Consiglio che la procedura di selezione per la copertura di n. 1 posto di Professore universitario di seconda fascia, ai sensi dell'articolo 18, comma 1, della legge 240/2010, è stata bandita con Decreto del Rettore n. 1667 del 30 novembre 2015 (Albo repertorio 309/2015 - protocollo 38047). Il termine per la presentazione delle domande di partecipazione è scaduto lo scorso 14 gennaio. Si rende pertanto necessario nominare la commissione che espletterà la valutazione ai fini della chiamata di un professore associato nel settore scientifico disciplinare GEO/01 Paleontologia e Paleoeologia (settore concorsuale 04/A2).

Si propongono i seguenti nominativi:

Prof. Riccardo CAPUTO, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Università di Ferrara, S.C. 04/A2 - SSD GEO/03

Prof.ssa Alda NICORA, Dipartimento di Scienze della Terra 'Ardito Desio', Università di Milano, S.C. 04/A2 - SSD GEO/01

Prof. Renato POSENATO, S.C. 04/A2 - SSD GEO/01, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Università di Ferrara, S.C. 04/A2 - SSD GEO/01

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

7.2) Proposta di chiamata di un Professore Associato nel settore disciplinare FIS/01 (Fisica Sperimentale) a seguito dell'esito positivo della valutazione svoltasi ai sensi dell'articolo 24, comma 6, legge 240/2010.

Il Presidente comunica al Consiglio che la Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 25 del 13/01/2016 (Commissione composta dai Professori Vincenzo Guidi, Giorgio Sberveglieri e Roberto De Renzi) nell'ambito della procedura attivata per la valutazione di un ricercatore in Fisica Sperimentale (SSD FIS/01 - settore concorsuale 02/B1) che abbia conseguito l'abilitazione scientifica nazionale come professore di seconda fascia, ha concluso i suoi lavori lo scorso 20 gennaio: i relativi atti sono stati approvati dal Rettore con D.R. 26 gennaio 2015, n. 94 e sono stati resi pubblici nel sito internet dell'Ateneo.

Ha presentato domanda di partecipazione alla procedura il solo dott. Cesare Malagù, nei confronti del quale la Commissione, all'unanimità, ha formulato il proprio giudizio, esprimendo una valutazione ampiamente positiva e individuando nel dott. Malagù il candidato qualificata da proporre al Consiglio per la chiamata come professore associato ai sensi dell'art. 24, comma 6, l. 240 del 2010.

Il Presidente dà lettura del giudizio formulato dalla Commissione di valutazione.

Essendo il suddetto docente titolare, nel secondo semestre, dell'insegnamento di: "Sensors, Physics and Technology" (6 crediti) per la laurea magistrale in Fisica, il Consiglio del Dipartimento di Fisica e

Scienze della Terra propone al CdA che il Dott. Cesare Malagù possa prendere servizio al **1° aprile 2016**.

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

7.3) Proposta di chiamata di un Professore Associato nel settore disciplinare FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) a seguito dell'esito positivo della valutazione svoltasi ai sensi dell'articolo 24, comma 6, legge 240/2010.

Il Presidente comunica al Consiglio che la Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 26 del 13/01/2016 (Commissione composta dai Professori: Mauro Gambaccini, Andrea Davide Ottolenghi e Paolo Russo) nell'ambito della procedura attivata per la valutazione di un ricercatore in Fisica Applicata (SSD FIS/07 - settore concorsuale 02/D1) che abbia conseguito l'abilitazione scientifica nazionale come professore di seconda fascia, ha concluso i suoi lavori lo scorso 20 gennaio: i relativi atti sono stati approvati dal Rettore con D.R. 26 gennaio 2015, n. 93 e sono stati resi pubblici nel sito internet dell'Ateneo.

Hanno presentato domanda di partecipazione alla procedura il dott. Giovanni Di Domenico ed il dott. Angelo Taibi. La Commissione, sulla base delle valutazioni espresse, unanime ha ritenuto entrambi i candidati idonei a svolgere il ruolo di Professore di Seconda Fascia, e che il Dott. Angelo Taibi sia il candidato maggiormente qualificato da proporre al Consiglio per la chiamata come professore associato (02/D1 s.s.d. FIS/07) ai sensi dell'art. 24, comma 6, l. 240 del 2010.

Il Presidente dà lettura del giudizio formulato dalla Commissione di valutazione.

Il dott. Taibi è titolare, nel secondo semestre, del modulo di Fisica (6 crediti) per gli studenti iscritti al primo anno del corso di Laurea in Farmacia (Laurea Magistrale a Ciclo Unico). Il modulo è all'interno del corso integrato "Matematica e Informatica + Fisica". A tal fine il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra propone al CdA che il Dott. Angelo Taibi possa prendere servizio al **1° aprile 2016**.

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

7.4) Proposta di chiamate dirette di studiosi stabilmente impegnati all'estero ai sensi dell'art. 1 c. 9 della Legge 230/2005 e successive modificazioni.

Il Presidente ricorda che nel Rapporto di Riesame annuale a.a. 14-15 della L-34 in Scienze Geologiche, appena approvato dal Consiglio al punto 2.1.1 del presente verbale, è stata riproposta una azione correttiva, già inserita nel Rapporto di Riesame annuale a.a. 13-14, mirata a risolvere la criticità causata dalla mancanza di un professore per una tematica - quella della Idrogeologia - fondamentale per la formazione professionalizzante del Geologo.

A tale scopo l'area di Scienze Geologiche si era attivata ed il coordinatore del Consiglio Unificato in Scienze Geologiche, prof. Giuseppe Cruciani, presenta al Consiglio la candidatura della prof. Ing. Claudia Cherubini

Si tratta di una chiamata diretta di uno studioso stabilmente impegnato all'estero in attività di ricerca e insegnamento da almeno un triennio, nel ruolo equipollente di professore associato. I riferimenti normativi sono nell'art.1, c.9, legge n. 230 del 4/11/2005 e sue modifiche ed integrazioni. La motivazione didattica per la chiamata diretta del PA GEO/05 comprende la copertura dell'insegnamento di Idrogeologia (SSD GEO/05, attività B2, 6 CFU, attualmente tenuto da professore a contratto) nel CdS L-34 (LT in Scienze Geologiche), oltre agli insegnamenti di ambito idrogeologico nella LM-74 (Laurea Magistrale in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio).

IL SEGRETARIO

f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

Da un punto di vista scientifico, l'arrivo in dipartimento di un ricercatore di provata esperienza nel settore scientifico disciplinare GEO/05 "Geologia applicata", con specializzazione in Idrogeologia, permetterà di colmare la lacuna che si è creata da anni, a seguito del trasferimento di un professore associato di Idrogeologia, presso altra sede. Le ricerche in ambito idrogeologico infatti, hanno una notevole rilevanza nazionale con importanti ricadute sul territorio ferrarese. Inoltre la prof.ssa Cherubini avrà certamente modo di integrarsi e sviluppare sinergie con le altre competenze presenti nel dipartimento.

Il Presidente illustra il CV della prof. Ing. Cherubini, da cui si evince il profilo altamente internazionale della candidata come dimostrato:

- dalle pubblicazioni su riviste censite dalle banche dati internazionali;
- dai progetti svolti;
- dal ruolo di Lecturer attualmente ricoperto presso la prestigiosa sede dell'University of Queensland, prima nel rank dei politecnici australiani;
- dalla responsabilità di rappresentante per gli scambi e delle ricerche internazionali tra l'Université LaSalle Beauvais in Francia ed Università Statunitensi;
- dalla conoscenza certificata di cinque lingue.

Per quanto riguarda i requisiti previsti dalla normativa in oggetto, si fa presente che la prof.ssa Cherubini ha svolto per tre anni (08/2012-08-2015), presso l'Université LaSalle Beauvais in Francia, un ruolo equipollente a quello di professore associato (Enseignant-chercheur a tempo indeterminato).

CV – CLAUDIA CHERUBINI

PERSONAL DETAILS

Date of birth : 18/04/1980

Nationality : Italian

Marital status : single

Driving licence : B

EDUCATION STUDIES

- **1998 - secondary education at a scientific high school (60/60)**
- **2003 - M.S. Civil Engineering** I Faculty of Engineering of Polytechnic of Bari (**110 cum laude**)
- **2007 - PhD** in "Engineering for the Defence of Ecosystems"

ACADEMIC EXPERIENCE

- **2008 Post Doctoral Fellow at CNR** (National Centre of Research)
- **2008-2009 Research Fellow** at Polytechnic of Bari (Italy)
- **2009-2012 Research Associate** at Polytechnic of Bari (Italy)
- **2012-08/2015 Associate professor** at Polytechnical Institute LaSalle Beauvais (France)
- **2013-present National Scientific Habilitation** to the function of Associate Professor in Italy
- **08/2015 –present Lecturer in Water Engineering** at University of Queensland, Australia

ACADEMIC ACTIVITIES

- **2014-present Supervisor of PhD thesis** of Nicoletta Allegretti with an international cotutelle PhD with Polytechnic of Bari. Title of thesis 'Innovative hydrogeological practices for the exploitation of groundwater resources as a source of geothermal energy in heterogeneous aquifers.'
- **2013- 2015** responsible of the **specialization 'Hydrogeology and Industrial Risks'** of the engineering geology graduate program at LaSalle Beauvais
- **2012-2013** and **2013-2014** **responsible of the pedagogical reform** of the 4th and the 5th year for the specialization 'Hydrogeology and Industrial Risks' at LaSalle Beauvais
- **2013-2015** **responsible of international exchanges and researches of LaSalle Beauvais and US Universities** (exchanges with Michigan State University-MSU, University of Texas el Paso-UTEP, University of Nevada-Reno- UNR, University of Georgia-UGA, University of Arkansas-UARK)

IL SEGRETARIO

f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

- **2012-External Referee of the PhD in** “Programa de ciencias del mar” of the Universidad Politecnica de Cataluña. Doctoral Thesis of Margarita Díez Rilova titled: “Caracterización de la dispersión de contaminantes en la zona costera”
- **2012 Lecturer at Master “Pianificazione Territoriale e Ambientale” (Territorial and Environmental Planning)**
- **2011 Lecturer in MSc Module “Mineral Resource Assessment”** at University of Exeter- Camborne School of Mines after formal invitation.
- **2011 Lecturer at Master “Pianificazione Territoriale e Ambientale” (Territorial and Environmental Planning)**
- **2008 Lecturer at University of Siena at “PhD International course on Advanced Numerical Modeling of Flow and Transport in Soils and Aquifers”**
- **2009 Lecturer at Polytechnic of Milan within the Interpolytechnic doctorate school**
- **2007 Lecturer at the course “Technician for waste management” at CISEM**
- **2008 Lecturer (for Polytechnic of Bari) at I.F.T.S within the project “Technician for monitoring and management of environment and territory**
- **2003-2012 Collaboration to the didactic of the undergraduate and postgraduate courses Polytechnic of Bari**

RESEARCH ABROAD

- **2005 Research at Geowissenschaftliches Zentrum der Universität Göttingen** (reductive dechlorination)
- **2006 Research at Lawrence Berkeley National Laboratory (LBNL)** (fracture flow in the vadose zone)
- **2009-2010 Research at USGS Menlo Park (CA) laboratory** (effect of heterogeneity on converging flow tracer tests)
- **2011 Guest researcher Pan European Non Homogeneous Turbulence Laboratory of ERCOFTAC**

FUNDED PROJECTS – PRINCIPAL INVESTIGATOR

- Geostatistics to characterise, cleanup and monitoring of contaminated sites LaSalle Beauvais 2015
- New Staff Research Start-up Grant ‘Conceptual and mathematical modelling of unsaturated flow in a single synthetic fractures.’ The University of Queensland 2015-2016

COLLABORATION IN FUNDED PROJECTS

- Hydrogeological platform at Polytechnical Institute LaSalle Beauvais 2012-2015
- RELA-VALBIOR “Network of laboratories to support research in the area of “Innovative technologies for the valorisation of residual biomass of the productive sectors of Apulia Region” within the frame of Regional Framework Program for Scientific Research 2010-2012
- Effect of heterogeneity on converging flow tracer tests at USGS Menlo Park (CA) 2009-2010
- Protection of coastal aquifers from seawater intrusion (PRIMAC) 2007-2008
- Fracture flow in the vadose zone at Lawrence Berkeley National Laboratory (LBNL) 2006
- Reductive dechlorination as a groundwater remediation strategy (KORA). Geowissenschaftliches Zentrum der Universität Göttingen (Germany) 2005
- ENI S.p.A. (AgipPetroli) and Enitecnologie within the Research Project “New Strategies of Remediation and Environmental Monitoring of Contaminated Groundwater with Innovative Materials” 2004
- Collaboration with ENI S.p.A.(AgipPetroli), Enitecnologie and Polytechnic of Bari within the post degree (master) Project of Formation titled: “Systems and study Techniques for the Remediation of polluted Soils and Groundwater” 2004

Referee for the journals:

- Journal of Hydrology Editors-in-Chief: A. Bardossy, P. Baveye, L. Charlet, K.P. Georgakakos , G. Syme, C. Corradini , P.K. Kitanidis Elsevier IF= 2.514 ISSN: 0022-1694
- Hydrogeology Journal (HJ) executive editor: C.I. Voss ISSN: 1431-2174 2010 IF= 1.326
- Environmental Earth Sciences Editors: J.W. LaMoreaux; G. Dörhöfer Springer ISSN: 1866-6280 (2010) Impact Factor (IF) 0.678
- Journal of Geosciences (IJG) Editors in Chief J.Bourgeois, S. Jin ISSN Print: 2156-8359 ISSN Online: 2156-8367 Impact Factor (IF): 2012 still computing
- Structural Control and Health Monitoring Editors: Lucia Faravelli, Satish Nagarajaiah Wiley Impact Factor: 0.982 Online ISSN: 1545-2263
- Applied Mathematical Modelling Elsevier éditeurs: Johann Sienz Impact Factor 1.706

CONSULTANT ACTIVITY

IL SEGRETARIO

f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

- **12/01/03 - 12/31/03** a full-time contract (2 years) of employment **Italian Ministry of Environment and Protection of the Territory**
- **2004** - Consultant of **Italian Ministry of Environment and Protection of the Territory**
- Nov 2006/Nov 2007- **junior expert** of **Sector of Remediation and Waste, Apulia Region**
- **Dec 2007/ March 2009 Member of the Technical Committee of Remediation** of Apulia Region- **Sector of Remediation and Waste**, expert in remediation techniques of contaminated soil.
- **2006 Consultant of Society TTE SRL (Tetra Tech Europa)**
- 01/01/05 -31/03/05 **Consultant** of **STUDIO AGLIETTO S.R.**, on risk assessment and flow and contaminant transport modeling in aquifers.
- **2005** collaboration with Polytechnic of Bari for development of the Preliminary Remediation Project of the site **Syndial of Brindisi, for SNAMPROGETTI.**

HONORS AND AWARDS

- A. Proposal of a **Senior Lectureship** in Water Engineering at **Brunel University London**, College of Engineering, Design and Physical Sciences, Department of Mechanical, Aerospace & Civil Engineering
- B. **2015 Monash Engineering Women's Leadership Award** to attend the Future Women Leaders Conference in Melbourne on the 26th and 27th November.
- C. **2015 Guest speaker** in the Industry Panel for Undergraduate & Postgraduate students during the Seymour Whyte Distinguished Lecture at the University of Queensland
- D. **2013-2015 : Co-convener at EGU** (European Geoscience Union) General Assembly for the Session: NP6.2 Turbulence, Vortices and Waves in Stratified and Rotating Fluids
 - **2013** in the expert committee '**prix Roberval**' 26th edition
 - **2012 Winner of "Division Outstanding Young Scientists Award" for the Division on Nonlinear Processes in Geosciences** of the European Geosciences Union (EGU)
 - **2011 Winner of Prize XXIII Edizione Premio Marisa Bellisario "DONNE: INNOVAZIONE E CAPITALE UMANO"** category "**Giovani Ricercatrici e Talenti dell'Innovazione.**"
 - **2012 Invited Lecturer** at the Centre for Physics of Geological Processes (PGP), University of Oslo.
 - **2010** Among a short list of 35 selected applicants for a tenure-track assistant **professorship at Stanford University** (Ca) at Department of Civil & Environmental Engineering
 - **2011 Invited lecturer** at "INTERNATIONAL WORKSHOP ON TURBULENCE, DIFFUSION AND MIXING EFFICIENCY: Climate and Pollution" at UPC Barcelona
 - **2010 Formally invited** to undertake **lectures on geostatistics** applied to environmental geology in the MSc Module "Mineral Resource Assessment" at the University of Exeter (Camborne school of Mines) in **February 2011**
 - **2011 Solicited contribution** of an oral presentation at EGU meeting in Vienna (8 April 2011) at session on Mixing NP6 – Turbulence, Transport and Diffusion "**Mixing, Diffusion and Lagrangian transport in Geophysical Flows**"
 - **2011 Invited** to undertake **lectures on hydrogeology at USGS Menlo Park (CA) in Summer 2012**
 - **2011 Invited** as a **visiting scientist** to collaborate with the **Unsaturated-Zone Flow Project**, U.S. Geological Survey, Menlo Park, CA, USA
 - **2007 "Best Student Paper"** for the paper "*A hydrodynamic model of a contaminated fractured aquifer*" 5th International Conference IASME / WSEAS 2007.
 - **2007 Invitation to collaborate with SNAMPROGETTI (Fano)**

MEMBERSHIPS

- **2011-2015 EGU** (European Geoscience Union) Member
- **2008** Member of **International Scientific Committee** of WSEAS International Conference Rhodes 20-22 August
- **2009** Member of **International Program Committee** WSEAS International Conference Acapulco, Mexico 25-27 January
- **2009** Member of **International Scientific Committee** WSEAS International Conference Moscow 20 -22 August
- Member of the **International Program Committee** of the international Book "Theoretical and Experimental Aspects of Heat and Mass Transfer" Copyright 2008 by WSEAS Press ISBN: 978-960-6766-31-2 ISSN: 1790-2769

LECTURES AT INSTITUT POLYTECHNIQUE LASALLE BEAUVAIS 2012-2015

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

Claudia Cherubini has given lectures in the following Bachelor and Master Courses (a total of 158 hours of lectures):

- Geostatistics (applications with ISATIS) –Bachelor
- Hydrogeology –Bachelor
- Environmental Geochemistry (behavior of pollutants in subsurface) –Bachelor
- Environmental Data Management –Bachelor
- Cleanup techniques –Master
- Geostatistics for contaminated sites (applications with Kartotrak) -Master
- Risk assessment for human health–Master
- Management of contaminated sites –Master
- Solute transport in aquifers
- Hydrogeology of fractured rocks –Master

PUBLICATIONS

Refereed full papers (International journals)

1. N. M. Allegretti, C. Cherubini, C. I. Giasi, N. Pastore (2014). Analysis and experimental investigation oh heat transport in fractured media at bench laboratory scale. Submitted to Geothermics
2. L. V. Hoang, V. Acha, P. Trapy, R. Marion, C. Cherubini, O. Pourret. Ozonation of waters from industrially polluted sites in a semi-industrial reactor. Submitted
3. R. Armand, C. Cherubini, J. Tuduri, N. Pastore, O. Pourret . Rare earth elements in French stream waters – revisiting the geochemical continental cycle using FOREGS dataset. Journal of Geochemical Exploration. Journal of Geochemical Exploration Volume 157, October 2015, Pages 132–142
4. Experimental Study of Heat Transport in Fractured Network N. Pastore, Cherubini, C.I. Giasi, N.M. Allegretti, b, J.M. Redondo, M. Tarquis, Energy Procedia Volume 76, August 2015, Pages 273–281 European Geosciences Union General Assembly 2015 - Division Energy, Resources and Environment, EGU 2015
5. C. Cherubini, C. I. Giasi, N. Pastore (2014). On the reliability of analytical models to predict solute transport in a fracture network. Hydrol. Earth Syst. Sci., 18, 2359-2374, 2014 www.hydrol-earth-syst-sci.net/18/2359/2014/ doi:10.5194/hess-18-2359-2014 Impact factor 3.587
6. C. Cherubini, C. I. Giasi, N. Pastore (2013). Evidence of non-darcy flow and non-fickian transport in fractured media at laboratory scale. Hydrol. Earth Syst. Sci., 17, 2599–2611. Impact factor 3.587.
7. Cherubini, C., Giasi, C., Pastore, N., (2013). Fluid flow modeling of a coastal fractured karstic aquifer by means of a lumped parameter approach. Environmental Earth Sciences, 70 (5), 2055-2060. DOI: 10.1007/s12665-010-0851-5.
8. Cherubini C. Giasi, C. Pastore N. (2013) A laboratory physical model to analyse flow and transport processes in a fractured rock sample at bench scale level. Italian Journal of Engineering Geology and Environment, 2013 (1), 19-32. DOI: 10.4408/IJEGE.2013-01.O-02.
9. C. Cherubini, C. I. Giasi, and N. Pastore (2012) Bench scale laboratory tests to analyze non-linear flow in fractured media Hydrol. Earth Syst. Sci., 16, 2511-2522, 2012 www.hydrol-earth-syst-sci.net/16/2511/2012/doi:10.5194/hess-16-2511-2012
10. C. Cherubini, N. Pastore (2011) Critical stress scenarios for a coastal aquifer in southeastern Italy. Natural Hazards and Earth System Sciences, 11, 1381-1393, 2011 doi:10.5194/nhess-11-1381-2011
11. Costantino Masciopinto, Angela Volpe, Domenico Palmiotta, Claudia Cherubini (2010): A combined PHREEQC-2/parallel fracture model for the simulation of laminar/non-laminar flow and contaminant transport with reactions. In: Journal of Contaminant Hydrology Volume 117, Issues 1-4, 20 September 2010, Pages 94-108 ISSN 0169-7722. doi:10.1016/j.jconhyd.2010.07.003
12. Claudia Cherubini, Nicola Pastore (2010): *Modeling contaminant propagation in a fractured and karstic aquifer*. In: Fresenius Environmental Bulletin ISSN 1018-4619 PSP Vol 19 n.9-2010.
13. Claudia Cherubini, Costantino Masciopinto (2009): *Modeling Efficacy Of Soil Vapor Extraction (SVE) In Waste Sites Polluted by Hydrocarbons: A Case Study*. In: Asian Journal of Water, Environment and Pollution. Vol. 6.1 ISSN: 0972-9860. IOS Press. Amsterdam, The Netherlands.

IL SEGRETARIO

f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

14. Claudia Cherubini, Fausta Musci, Nicola Pastore (2009): *Checking Simulations Of A Geolithological Model Obtained By Means Of Nested Truncated Bigaussian Method*. In: International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences ISSN: 1998-0140 Issue 1, Volume 3, 2009 Pp. 152-161
15. Claudia Cherubini, Fausta Musci, Nicola Pastore (2009): *Stochastic Geolithological Reconstruction Coupled With Artificial Neural Networks Approach For Hydrogeological Modeling*. In: International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences ISSN: 1998-0140 Issue 1, Volume 3, 2009 Pp 105-114
16. Cherubini Claudia (2008): *A Modeling Approach For The Study of Contamination in a Fractured Aquifer*. In: Geotechnical And Geological Engineering. Vol. 26 N.5, Pp. 519-533 ISSN: 0960-3182. Springer Netherlands.
17. Cherubini Claudia, Nicola Pastore, Vincenzo Francani (2008): *Different Approaches For The Characterization Of A Fractured Karst Aquifer*. In: WSEAS Transactions On Fluid Mechanics. (Vol. Issue 1, Volume 3, Pp. 29-35). ISSN: 1790-5087. Wisconsin-Usa.
18. Castrignanò Annamaria, Cherubini Claudia, Giasi Concetta I, Musci Fausta, Pastore Nicola (2007): *Multivariate Geostatistical And Natural Attenuation Model Approach For Remediation Of Chlorinated Compounds*. In: WSEAS Transactions On Environment And Development. (Issue 5, Vol.3, Pp. 90-98). ISSN: 1790-5079. : (United States).
19. Cherubini Claudia, Concetta I. Giasi. (2005): *The Evaluation Of Deformability Modulus By Rock Mass Classification Systems: A Comparative Study*. In: Journal Of Civil Engineering Research And Practice. Vol. 2 N. 1, Pp. 67-75 ISSN: 1729-5769.

Book chapters

20. Cherubini Claudia (2010): Fluid Flow And Contaminant Propagation In Fractured Rock Aquifers In: "Advances In Environmental Research. Volume 2 by Max Haider and Thomas Müller ISBN: 9781607417934 Publication Date: 2010-01-01 Copyright 2010 Nova Science Publishers, USA
21. Cherubini Claudia (2009): A Geostatistically Based Probabilistic Risk Assessment Approach. In: Evolving Application Domains Of Data Warehousing And Mining: Trends And Solutions Newyork: IGI Global Publisher Idea Group Inc. ISBN: 978-1-60566-816
22. Cherubini Claudia, Teamrat Ghezzehei, Grace Su. (2008): The Drift Shadow Phenomenon In An Unsaturated Fractured Environment. In: D.G. Toll, C.E. Augarde, D. Gallipoli, S.J. Wheeler. Unsaturated Soils. Advances In Geo-Engineering. ISBN: 978-0-415-47692-8. Florence Kentucky: Taylor & Francis Books (United States).
23. C.I. Giasi, Cherubini Claudia (2008): Trattamento Geostatistico Dei Dati Ambientali. In: P. Canuti, U. Crescenti, V. Francani.: Geologia Applicata all'Ambiente. (Pp. 409-447). Bologna: C.E.A. Casa Editrice Ambrosiana-Div. Zanichelli. ISBN: 978-88-408-1402-5
24. Cherubini Claudia (2004): Geostatistic Application for the Study of Contaminated Groundwater In: Broad Industrial Areas. In: A. Donati, C. Rossi C. A. Trebbia. Brownfield Sites. (Vol. II, Pp. 31-39). ISBN: 1-85312-719-1. Southampton: WIT Press (United Kingdom).
25. Cherubini Claudia., Concetta I. Giasi, Renato Del Prete. (2004): The Sustainable Management of Resources in the Mitigation of the Risk of Desertification In Apulia Region. In: N.Marchettini, C.A. Brebbia, E. Tiezzi L.C. Wadhwa. The Sustainable City. (Vol. III, Pp. 189-200). ISBN: 1-85312-720-5. Southampton: Wit Press (United Kingdom).

Refereed conference publications

26. Cherubini Claudia, Hsieh Paul, Tiedeman Claire (2010): *Modeling the effect of heterogeneity on forced-gradient flow tracer tests in heterogeneous aquifers* I Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras Azul, Buenos Aires, Argentina – 21 - 24/09/2010 edited by Varni - Entraigas –Vives Editorial Martin 2010, ISBN 978-987-543-392-2
27. Cherubini Claudia, Concetta I. Giasi, Fausta Musci, Nicola Pastore (2009): *Application Of Truncated Plurigaussian Method for the Reactive Transport Modeling of a Contaminated Aquifer*. In: Recent Advances In Water Resources, Hydraulics & Hydrology – Mathematics And Computers In Science And Engineering. Published By WSEAS Press, 2009. ISBN: 978-960-474-057-4 ISSN: 1790-2769.
28. Cherubini Claudia, Concetta I. Giasi, Fausta Musci, Nicola Pastore (2009): *Nested Sis Algorithm For A Stochastic Geolithologic Characterization Of Heterogeneous Aquifer*. In: Recent Advances In Water Resources, Hydraulics

IL SEGRETARIO

f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

- & Hydrology – Mathematics And Computers In Science And Engineering. Published By WSEAS Press, 2009. ISBN: 978-960-474-057-4 ISSN: 1790-2769.
29. Cherubini Claudia, Giasi Concetta I., Pastore Nicola (2009): *Characterization of a Coastal Fractured Karstic Aquifer by Means of Sequential Indicator Simulation Algorithm*. In: Recent Advances in Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment. Published By WSEAS Press, 2009. ISBN: 978-960-474-105-2 ISSN: 1790-5095.
 30. Cherubini Claudia, Giasi Concetta I., Pastore Nicola (2009): *Application of Modeling for Optimal Localization of Environmental Monitoring Sensors* 3rd IEEE International Workshop On Advances In Sensors And Interfaces ISBN: 978-1-4244-4709-1 (ISI)
 31. Giovanni Bruno, Cherubini Claudia, Luca Dima, Walter D'autilia Concetta Giasi, Fausta Musci (2008): *Application of a Geolithologic Model For The Management Of Groundwater Quality In The Coastal Area Of Salento (Italy)*. In: Advanced Topics on Water Resources, Hydraulics & Hydrology. Published By WSEAS Press, 2008 ISBN: 978-960-6766-37-4. ISSN: 1790-2769
 32. Claudia Cherubini, C. I. Giasi, Nicola Pastore. (2008): *An Integrated Flow and Transport Modeling Approach for a Contaminated Fractured Limestone Aquifer: The Area of ex Gasometer in Bari (Italy)*. In: Flow And Transport In Heterogeneous Subsurface Formations: Theory, Modelling & Applications. IAH International Groundwater Symposium. Istanbul. June 18-20, 2008. ISBN: 978-975-518-297-1.
 33. Cherubini Claudia, Concetta I. Giasi, Nicola Pastore. (2007): *An Efficient Random Field Generator For The Implementation Of A Hydrodynamic Model Of A Contaminated Fractured Aquifer*. In: 6th International Groundwater Quality Conference Held (Gq07). Fremantle, Western Australia. 2-7 December 2007. ISBN: 978 0 643 09550 2.: M. G. Trefy (Australia).
 34. Castrignano Annamaria, Cherubini Claudia, Dima Luca, Giasi Concetta I, Musci Fausta (2007): *The Application Of Multivariate Geostatistical Techniques For The Study Of Natural Attenuation Processes Of Chlorinated Compounds*. In: Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment. Published by WSEAS Press (Pp. 78-83). ISBN: 978-960-6766-00-8. ISSN: 1109-2769: Siavash H. Sohrab; Haris J. Catrakis (United States).
 35. G.C. Calò, Claudia Cherubini, V. Spizzico, R. Tinelli. (2007): *Interventi Di Riqualificazione Ambientale Proposti Per Le Aree Umide Di Torre Guaceto E Le Cesine (Puglia)*. Environmental Features And Sustainable Development Of The Albanian And Apulian Wetlands, Tirana 23 Novembre 2007.
 36. R. Tinelli, Cherubini Claudia, N. Lopez, D. Sciannamblo, V. Spizzico. (2007): *Le Aree Epicarsiche Murgiane Tra Cambiamenti Climatici E Antropizzazione Del Territorio: L'area Umida Di Torre Castiglione Conversano (Italia)*. *Environmental Features And Sustainable Development Of The Albanian And Apulian Wetlands*, Tirana 23 Novembre 2007.
 37. Cherubini Claudia, Luca Dima, Concetta I. Giasi (2006): *Strategic Methodologies For Groundwater Remediation In Coastal Sites*. In: Proceedings Bosicon 2006. International Conference on the Remediation of Polluted Sites. Roma 14/15 Febbraio. ISBN: 88-902263-0-7.
 38. Claudia Cherubini, Michele Castore, Giasi C.I. (2006): *The Application of Multivariate Geostatistical Analysis in the Study of Contaminated Sites*. In: Proceedings Bosicon 2006. International Conference On The Remediation Of Polluted Sites. Bosicon. Roma. 14/15 Febbraio2006. ISBN: 88-902263-0-7.
 39. Cherubini Claudia, Concetta I. Giasi. (2006): *Flow And Transport Modelling And Efficiency Of Remediation In A Fractured And Karstic Aquifer: A Case Study*. IAHR-GW2006 Groundwater In Complex Environments. Toulouse, France. 12-13-14 June 2006. Toulouse, France.
 40. Annamaria Castrignanò, Claudia Cherubini, Concetta I. Giasi, Grazia Di Mucci, Michele Castore, Mauro Molinari. (2005): *Using Multivariate Geostatistics For Describing Spatial Relationships Among Some Soil Properties*. In: Soil-Agriculture, Environment, Landscape. Istro- Conference. Brno (Czech Republic). June 29-July, 2005. (Pp. 383-390). ISBN: 80-86908-01-1. Troubsko: Barbora Badalikova.
 41. Annamaria Castrignanò, Cherubini Claudia, Grazia Di Mucci, Concetta I. Giasi, Mauro Molinari. (2004): *The Application Of Spatial Modelling Of The Variability For The Interpretation Of A Case Regarding Arsenic Pollution* In: Groundwater. Integrated Methods For Assessing Water Quality. Louvain-La-Neuve, Belgium. 21-22 October. Louvain-La-Neuve, Belgium.
 42. Claudia Cherubini, Concetta I. Giasi, Costantino Masciopinto. (2004): *Stochastic Fracture Flow Modeling And Influence Of The Computational Procedures On The Pollutants Migration In A Case Study*. In: FEM_Modflow 2004. Karlovy Vary, Czech Republic. September 13-16. Edited by Kovar- Hrkal- Bruthans.

IL SEGRETARIO

f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

43. Claudia Cherubini, Concetta I. Giasi, Michele Castore, Domenico De Palma, Vincenzo Errede (2004): *Analysis and Visualization of Data and Construction of the Hydrogeologic Model for Study of Remediation of Area "ex Gasometer" in the City Centre of Bari (Italy)*. In: UDMS 2004. 24th Urban Data Management Symposium. Chioggia - Venice, Italy. October 27-29, 2004.

Conference abstracts

44. Cherubini Claudia, Hsieh Paul, Tiedeman Claire (2010): *Modellizzazione dell'effetto dell'eterogeneità nei test di tracciamento a gradiente forzato negli acquiferi fratturati* VIII Convegno dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata Perugia, 18 - 19 Febbraio 2010
45. Claudia Cherubini, Concetta I. Giasi, Fausta Musci, Nicola Pastore (2009) : *Caractérisation géolithologique de détail par des simulations bigaussiennes emboîtées*. In: Les Journées de Geostatistique – 24 & 25 septembre 2009 Centre de Geosciences / Equipe Geostatistique – Mines ParisTech 35, rue Saint-Honore – 77300 FONTAINEBLEAU
46. Claudia Cherubini, Nicola Pastore (2009): *Interpretation of contaminant transport phenomena by means of detailed geological model*. 15th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region October 7 to 11, 2009 Bari – Italy. Book of Abstracts MESAEP e.V. P.O. Box 460524, 80913 München, Germany. Edited by N. Senesi and W. Bergheim ISBN: 978-3-936175-12-7
47. Masciopinto C., Palmiotta D., La Mantia R. Piccinni A.F., Portoghese I. Castrignanò A., Barca E., Buttafuoco G., Cherubini C., De Benedetto D., Fiorentino C., Girone G., Guastaferrò F., Sollitto D. Manariotis I., Chrysikopoulos C., Kaleris V. (2008) Final Report PRIMAC Protection of coastal aquifers from seawater intrusion
48. Tiehm, K. Schmidt, H. Martin, M. Heidinger, S. Ertl, L. Eichinger, T. Ptak, H. Rügner, Cherubini Claudia, U. Karch, J. Leve (2005): *Feldstudie Zum Natürlichen Abbau Und Rückhalt Von Chlorkohlenwasserstoffen Am Beispiel Des Industriestandortes Frankenthal*. Report European Project. ISBN: 3-89746-071-X. Projekt 3.6: (Fkz 02wn0446 - 02wn0449) "Kora Statusseminar 2005", Frankfurt Am Main.
49. Cherubini C., Armand R., Pourret O. Multivariate factorial kriging to delineate multi-scale spatial variation of rare earth elements in stream waters in France., 24^e Réunion des Sciences de la Terre, Pau, Palais Beaumont, 27 - 31 Octobre 2014
50. C. Cherubini, N. Pastore Non Linear flow and non Fickian transport in fractured limestone, Nicola 24^e Réunion des Sciences de la Terre, Pau, Palais Beaumont, 27 - 31 Octobre 2014
51. C. Cherubini Modeling approaches for fluid flow and pollutant propagation in a fractured and karst limestone European Geosciences Union, General Assembly 2011
52. C. Cherubini, N. Pastore Experimental studies of nonlinear flow and solute transport dynamics at different scales in a fractured formation European Geosciences Union, General Assembly 2012
53. Redondo J. M., Tarquis A. M., Cherubini C., Lopez Gzlez-Nieto P., and Vila T., Percolation experiments in complex fractal media European Geosciences Union, General Assembly 2013
54. Cherubini C., Tarquis A. M., Redondo J. M., Pastore N. Non-Linear Fractal percolation experiments in karstic and aggregation soils General Assembly 2014

Papers in national journals with referee

55. Cherubini Claudia (2008): *Prove Di Campo e Modellizzazione del Trasporto Reattivo ai Fini dell' Applicazione dell' Attenuazione Naturale Monitorata*. In: Giornale Di Geologia Applicata. Vol. 8, Pp. 101-115 ISSN: 1826-1256. Doi: 10.1474/Gga.2008-08.1-10.0191
56. G. Calò, Claudia Cherubini, N. Lopez, M. Spizzico, V. Spizzico, R. Tinelli: *Incidenza delle variazioni climatiche sull' idrogeologia della Puglia*. Geologi e Territorio. Periodico dell' ordine dei Geologi della Puglia n. 3-4/2007, pp. 69-76
57. Cherubini Claudia, Concetta I. Giasi, Costantino Masciopinto. (2006): *Flusso e Trasporto di Contaminanti in Acquiferi Fratturati: Diversi Approcci Modellistici A Confronto In Un Sito Industriale Dismesso*. In: Acque Sotterranee. Vol. 103, Pp. 9-16 ISSN: 1828-454x. Felici Editore. Pisa.
58. Cherubini Claudia, Concetta I. Giasi. (2005): *Approccio Geostatistico per la Simulazione Del Flusso e del Trasporto nel Calcare di Bari*. In: Giornale Di Geologia Applicata. Vol. 2, Pp. 167-172 ISSN: 1826-1256.
59. Cherubini Claudia, Concetta I. Giasi. (2005): *L' applicazione dei sistemi di classificazione per la valutazione della capacità portante e dei cedimenti di fondazioni superficiali su rocce calcaree*. In: Giornale Di Geologia Applicata. Vol. 2, Pp. 255-259 ISSN: 1826-1256.

IL SEGRETARIO

f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

60. Cherubini Claudia, Eligio Romanazzi. (2005): *Il Problema del Sovralzamento della Falda Freatica in Corato*. In: *Giornale Di Geologia Applicata*. Vol. 2, Pp. 383-286 ISSN: 1826-1256.

Proceedings of National Congresses

61. Cherubini Claudia, Pastore Nicola(2010): *Verifica di un modello concettuale basato sulla geometria frattale tramite l'interpretazione di una prova di pompaggio in un acquifero fratturato e carsico* VIII Convegno dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata Perugia, 18 - 19 Febbraio 2010
62. Cherubini Claudia, Giasi Concetta, Pastore Nicola. (2009): *Modellizzazione e Analisi dell' Effetto delle Faglie sul Flusso e sul Fenomeno di Intrusione Salina in un Acquifero Costiero*. 3° Congresso Nazionale AIGA. Centro Di Geotecnologie, Università Degli Studi Di Siena. 25-27 Febbraio 2009.
63. Cherubini Claudia, Giasi Concetta, Pastore Nicola. (2009): *Approcci Modellistici Alle Problematiche Inerenti Agli Acquiferi Costieri Fratturati E Carsici*. 3° Congresso Nazionale AIGA. Centro di Geotecnologie, Università degli Studi di Siena, San Giovanni Valdarno (Ar). 25-27 Febbraio 2009.
64. Cherubini Claudia, Giasi Concetta, Fausta Musci, Pastore Nicola. (2009): *Modellizzazione Dell'attenuazione Naturale Mediante Tecniche Geostatistiche Multivariate*. 3° Congresso Nazionale AIGA. Centro di Geotecnologie, Università degli Studi di Siena, San Giovanni Valdarno (Ar). 25-27 Febbraio 2009.
65. Bobbo Luigi, Bruno Giovanni, Cherubini Claudia, Vessia Giovanna (2009): *Correlazioni tra parametri geomeccanici utilizzabili nelle classificazioni degli ammassi rocciosi*. 3° Congresso Nazionale AIGA. Centro di Geotecnologie, Università degli Studi di Siena, San Giovanni Valdarno (Ar). 25-27 Febbraio 2009.
66. Claudia Cherubini, Giovanni Bruno, Giovanna Vessia. (2007): *Affidabilità di Pilastrini in Rocca Tenera nelle Cave in Sotterraneo*. In: *Convegno Scientifico Nazionale – "Sicurezza Nei Sistemi Complessi"* - Bari, 16 – 17 - 18 Ottobre 2007.
67. Bruno Giovanni, Cherubini Claudia, Luca Dima, Concetta I. Giasi, Fausta Musci. (2007). *Il Rischio di Desertificazione nelle Aree Costiere: Studi per la Mitigazione*. *Giornale di Geologia Applicata*. Vol. 6, Pp. 49-50 ISSN: 1826-1256. Doi: 10.1474/Gga.2007-06.A-25

COMPUTER KNOWLEDGE

Risk Assessment: RBCA, RISC, ROME and GIUDITTA

GIS (Geographic Information System): ARCGIS (ARCVIEW), MICROSTATION, BENTLEY DESCARTES, GEOMEDIA PROFESSIONAL

Systems of data elaboration – Geostatistics: ISATIS (Geovariance), ARCGIS (Geostatistical Analyst), Geostat Office.

Flow and contaminant transport modeling: TOUGH2, iTOUGH2, TMVOCBio, GMS 6.5 (MODFLOW, FEMWATER, SEAM3D), MODFLOW (ESI, Advanced GWVistas 4), MODFLOW (Processing Modflow Pro), MODPATH, MT3DMS, PHT3D

Flow modeling in fractured media: FEFLOW(WASY), TOUGH2, iTOUGH2, TMVOCBio

Seawater intrusion modeling: FEFLOW(WASY), SUTRA (USGS), TOUGH2, TMVOCBio

Unsaturated flow modeling: TOUGH2, iTOUGH2, FEFLOW; FEMWATER

LANGUAGE SKILLS

She knows besides Italian **6 foreign languages** (English, German, Spanish, French, Portuguese and Japanese) certified, except for Portuguese, by the achieving of international language exams and attendance of languages courses abroad as specified below:

– **English :**

- certification of "FIRST CERTIFICATE IN ENGLISH" conferred by "University of Cambridge" in 1997.
- TOEFL iBT taken on 14/05/10 with the following score: 91
 - Reading 25
 - Listening 21
 - Speaking 23
 - Writing 22

– **German :**

- certification "ZENTRALE MITTENSTUFENPRÜFUNG" conferred by Goethe - Institut of Bonn;
- certification "ZERTIFIKAT DEUTSCH" conferred by Goethe – Institut of Bonn;
- attestation of frequency to the "Intensiv Kurs Deutsch für Junge Erwachsene - Mittelstufe " conferred by Goethe Institut Berlin;
- attestation of frequency to " Intensiv 4 Kurs - Mittelstufe 3 " conferred by Goethe Institut Bonn.

– **French:**

IL SEGRETARIO

f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE

f.to Prof. Roberto CALABRESE

- Certification “DELF” (DIPLÔME D’ ETUDES EN LANGUE FRANÇAISE) Unitè A1, A2, A3 conferred by “Ministère de l’ éducation Nationale” ;
- certification “DIPLÔME UNIVERSITAIRE LANGUE ET CULTURE FRANÇAISES” conferred by ‘ Université de Perpignan ;
- Attestation of “ Certificat de Stage de langue et de civilisation françaises ” conferred by Université de Perpignan.
- **Spanish:**
 - Certification “DELE SUPERIOR” (DIPLOMA DE ESPAÑOL COMO LENGUA EXTRANJERA) confereed by Instituto Cervantes ;
 - Attestation of “Curso intensivo de Español, nivel Avanzado” conferred by the school Don Quijote;
 - Attestation of “Curso intensivo preparatorio de Español, nivel Avanzado” conferred by the school DILE in Salamanca.
- **Portuguese**
 - Not certified knowledge of the **Portuguese** language, written and oral.
- **Japanese**
 1. Japanese basic language course at the Momiji school in Bari

Dopo ampia e approfondita discussione, con interventi dei proff. Bianchini, Caputo, Ciavola, Cruciani, Ghirotti, Posenato, il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva la proposta di chiamata diretta della prof.ssa Ing. Claudia Cherubini ai sensi dell’articolo 1, comma 9, Legge 230/2005 e sue modifiche ed integrazioni, a ricoprire un posto di Professore di Ruolo di II fascia.

Escono i professori di II fascia.

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

8.1) Richiesta nulla osta per svolgimento incarico di supplenza – prof. Guidi

Il Direttore informa il Consiglio, che il Prof. Vincenzo Guidi, Professore Ordinario nel SSD FIS/01 e afferente al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, con nota del 15/02/2016, ha richiesto il nulla osta per svolgere l’incarico retribuito dell’insegnamento di Fisica I, 10 crediti, per 64 ore di lezione, più 30 ore di esercizi e 30 ore di ricevimento, presso la Libera Università di Bolzano, CdS di I livello in Industrial and Mechanical Engineering.

Il carico didattico del prof. Guidi, nell’ambito dell’offerta formativa dell’anno accademico in corso, risulta il seguente:

- Fisica Generale I - Corso di Ingegneria Meccanica Industriale – Primo Semestre –72 ore;
- Statistica e Probabilità - Corso di Ingegneria Meccanica Industriale – Primo Semestre – 48 ore;

A tale proposito il Consiglio di Studi in Ingegneria Meccanica, nella seduta del 20 gennaio scorso, ha espresso parere favorevole allo svolgimento del corso sopra citato, presso altro Ateneo, constatando che detto incarico non interferirà con i doveri didattici del docente presso il Corso di Ingegneria Meccanica.

Relativamente ai possibili sviluppi in termini di rapporti culturali e scientifici che possono derivare dall’attività fuori sede del richiedente, si ritiene che tale supplenza costituirà un’occasione di potenziare i rapporti scientifici con l’Università di Bolzano, traducendosi in un fattivo scambio di competenze e di progetti comuni.

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra:

IL SEGRETARIO
f.to Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE
f.to Prof. Roberto CALABRESE

verificata la sussistenza dei requisiti necessari previsti dagli articoli 5 e 6 del Regolamento di Ateneo per il rilascio dell'autorizzazione;

valutate attentamente le modalità di svolgimento della supplenza retribuita dell'insegnamento di Fisica I, 10 crediti, per 64 ore di lezione, più 30 ore di esercizi e 30 ore di ricevimento, presso la Libera Università di Bolzano, CdS di I livello in Industrial and Mechanical Engineering;

atteso che l'impegno del docente presso altra Università non interferirà con i doveri didattici del docente presso il dipartimento di appartenenza;

delibera di concedere al Prof. Vincenzo Guidi il nulla osta richiesto per l'a.a. 2015/16.

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

Esce il prof. Giuseppe Cruciani

8.2) Conferma in ruolo prof. Giuseppe CRUCIANI

Il Direttore rammenta al Consiglio che, secondo quanto disposto dall'art. 6 del DPR 382/80, il professore straordinario, dopo un triennio dall'immissione in ruolo, è sottoposto ad un giudizio di conferma, anche sulla base di una relazione del Dipartimento, sull'attività didattica e scientifica dell'interessato. Il giudizio di conferma è espresso da una commissione nominata dal Ministero, composta, per ogni settore scientifico disciplinare, da tre professori ordinari di ruolo.

Il Dipartimento di FST, nella sua composizione ristretta ai soli professori di prima fascia, a seguito della comunicazione del 7 dicembre 2015 (prot. 14785), pervenuta dal MIUR – Dipartimento per la Formazione Superiore e per la Ricerca, in data odierna è chiamato a relazionare sulla attività didattica e scientifica del Prof. **Giuseppe Cruciani**, straordinario nel settore scientifico disciplinare GEO/06, che ha maturato il triennio di straordinariato.

Il Direttore illustra nei dettagli, come da **Allegato 8**, parte integrante e sostanziale del presente verbale, il contenuto della relazione triennale ricevuta per la conferma nel ruolo di professore ordinario, che è stata preventivamente esaminata per la parte didattica dal Consiglio Unico in Scienze Geologiche, nella sua composizione ristretta ai soli professori di prima fascia, formulando il proprio parere positivo.

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, nel prendere atto di quanto sopra, **esprime un giudizio pienamente positivo** sull'attività didattica e scientifica svolta dal **Prof. Giuseppe Cruciani** nel triennio 2012-2015 per la conferma nel ruolo di Professore Ordinario nel SSD GEO/06 e si compiace con il docente per l'eccellente lavoro svolto sia in ambito scientifico che didattico.

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

Esaurita la trattazione degli argomenti previsti all'ordine del giorno, il Direttore alle ore 13,00 dichiara chiusa la seduta.

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