

VERBALE N. 6-2015 DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE E
GEOLOGICHE
SEDUTA DEL 24/03/2015 ore 15:30

Si riunisce in data odierna il Consiglio di Dipartimento, regolarmente convocato, nei locali del complesso universitario di Monserrato per discutere il seguente ordine del giorno:

- 1) Indicazione del nominativo del componente interno e della rosa dei tre nominativi per la formazione della Commissione giudicatrice relativa alla procedura selettiva libera aperta a tutti di chiamata di un docente di II fascia presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche (D.R. n. 410 del 3.02.2015, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale – 4^a serie speciale – n. 10 del 6.02.2015) N. 1 docente di II fascia, settore concorsuale 07/E1-Chimica Agraria, Genetica Agraria e Pedologia, SSD AGR/14-Pedologia.
- 2) Procedure di chiamata di docenti di II Fascia: indicazione del numero massimo delle pubblicazioni presentabili e della tipologia di impegno didattico e scientifico per la predisposizione del bando relativo alla Procedura di Chiamata selettiva libera aperta a tutti di un Professore Associato nel Settore concorsuale 03/A2-Modelli e metodologie per le scienze chimiche (SSD CHIM/02).
- 3) Approvazione verbali del Consiglio di Dipartimento del 20 gennaio 2015 (CDD N. 1-2015) e del 12 febbraio 2015 (CDD N. 4-2015)
- 4) Comunicazioni
- 5) Ratifica Disposizioni del Direttore
- 6) Variazione al Regolamento di Dipartimento per la definizione delle Priorità nella richiesta dei Visiting Professors
- 7) Creazione di un fondo dipartimentale per il sostegno di Visiting Researchers/Professors che si trasferiscano presso il DSCG per periodi superiori ad un mese, oltre quelli messi a bando dall'Ateneo.
- 8) Sostituzione della Prof.ssa Rosa Cidu nella commissione CAV
- 9) Variazione Regolamento di Dipartimento sui finanziamenti esterni
- 10) Programmazione dotazione 2015
- 11) Approvazione delle candidature e delle attività didattiche per i Visiting Professors 2015
- 12) Approvazione CONVENZIONE PER TIROCINIO/STAGE DI FORMAZIONE E ORIENTAMENTO con il IL CENTRO DI GEOTECNOLOGIE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SIENA
- 13) Approvazione Accordo di collaborazione scientifica con l'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica, del Consiglio Nazionale delle Ricerche, finalizzato allo studio ed alla realizzazione di soluzioni tecnologiche ed informatiche destinate alla gestione interoperativa dei dati ambientali prodotti all'interno dei Progetti Speciali DATAGRALP e HAMMER del Progetto di Interesse NextData
- 14) Approvazione relazione finale sull'attività svolta dagli Assegnisti Istituzionali dott. Andrea Ardu, dott.ssa Anna Pintus e dell'assegnista Master & Back Miriam Crespo.
- 15) Approvazione relazione finale sull'attività svolta dalla Borsista dott.ssa Francesca Cugia e del Borsista dott. Massimo Scodina
- 16) Variazioni di bilancio
- 17) Varie ed eventuali

Per le presenze si veda il foglio firma (allegato 1) che è parte integrante del presente verbale.

Constatata la presenza del numero legale, la seduta ha inizio alle ore 15:40.

Presiede la seduta il Direttore Prof. Vito Lippolis, funge da segretario verbalizzante il Dott. Maurizio Loi.

Il Direttore invita i ricercatori ed i rappresentanti di categoria a lasciare l'assemblea

1) Indicazione del nominativo del componente interno e della rosa dei tre nominativi per la formazione della Commissione giudicatrice relativa alla procedura selettiva libera aperta a tutti di chiamata di un docente di II fascia presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche (D.R. n. 410 del 3.02.2015, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale – 4^a serie speciale – n. 10 del 6.02.2015) N. 1 docente di II fascia, settore concorsuale 07/E1-Chimica Agraria, Genetica Agraria e Pedologia, SSD AGR/14-Pedologia.

Il Direttore verifica la presenza del numero legale cioè la maggioranza assoluta dei Professori di I e II Fascia.

Il Direttore illustra la richiesta di indicazione del nominativo del componente interno e della rosa dei tre nominativi per la formazione della Commissione giudicatrice relativa alla procedura selettiva libera aperta a tutti di chiamata di un docente di II fascia (settore concorsuale 07/E1-Chimica Agraria, Genetica Agraria e Pedologia-SSD AGR/14-Pedologia), presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche (D.R. n. 410 del 3.02.2015, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale – 4^a serie speciale – n. 10 del 6.02.2015), pervenuta dalla Direzione per il Personale (Prot. 7069 VII 1/EG del 02 marzo 2015).

Il Direttore, propone per la formazione della Commissione giudicatrice relativa alla procedura valutativa di chiamata di un docente di II fascia per il settore concorsuale 07/E1-Chimica Agraria, Genetica Agraria e Pedologia-SSD AGR/14-Pedologia:

1. Membro interno Università di Cagliari:

Prof. FABIO TERRIBILE

Università degli Studi di Napoli Federico II

Dipartimento di Agraria

Via Università 100, 80055 Portici (NA)

Tel.: 081 2539174-081 2532217; cell.: 3388557986; Fax: 081 2539186; e-mail:

fabio.terribile@unina.it

2. Terna di commissari da cui il Senato accademico dell'Università di Cagliari estrarrà il nome del secondo commissario:

a) Prof.ssa PAOLA ADAMO

Università degli Studi di Napoli Federico II

Dipartimento di Agraria

Via Università 100, 80055 Portici (NA)

Tel.: 081 2539172; cell.: 3338637578; Fax: 081 2539186; e-mail: paola.adamo@unina.it

b) Prof. CLAUDIO MASSIMO COLOMBO

Università degli Studi del Molise

Dipartimento Agricoltura, Ambiente e Alimenti

Via De Sanctis, 86100 Campobasso (CB)

Tel.: 087 4404654; cell.: 3204793935; Fax: 087 4404855; e-mail: colombo@unimol.it

- c) Prof. ERMANNO ZANINI
Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari
Largo Paolo Braccini 2 (già Via Leonardo da Vinci 44), 10095 Grugliasco (TO)
Tel.: 011 6708518; Fax: 011 6708692; e-mail: ermanno.zanini@unito.it

Nell'elenco degli aspiranti commissari sorteggiabili nelle commissioni di Abilitazione Scientifica Nazionale ex art. 16 della legge n. 240/2010 (<http://abilitazione.miur.it/public/commissariEleggibili.php>) sono presenti solo tre Professori Ordinari del SSD AGR/14 (Proff.ri Claudio Massimo Colombo, Fabio Terribile ed Ermanno Zanini). Tutti e tre vengono proposti per la formazione della Commissione giudicatrice: il Prof. Fabio Terribile come membro interno ed i Proff.ri Claudio Massimo Colombo ed Ermanno Zanini nella terna.

Poiché non risulta che alcun altro Professore Ordinario del SSD AGR/14 abbia nel frattempo acquisito i requisiti richiesti per l'iscrizione nell'elenco degli aspiranti commissari, si propone come terzo componente della terna la Prof.ssa Paola Adamo, afferente al SSD AGR/13-Chimica Agraria, non inserita nell'elenco degli aspiranti commissari sorteggiabili nelle commissioni di Abilitazione Scientifica Nazionale ex art. 16 della legge n. 240/2010 ma in possesso dei requisiti richiesti per l'iscrizione nel suddetto elenco. Infatti, codesto Consiglio di Dipartimento ha verificato, utilizzando la banca dati internazionale Scopus, che i lavori pubblicati dalla Prof.ssa Paola Adamo nell'arco temporale previsto dal Decreto Direttoriale MIUR n. 181 del 27 giugno 2012, antecedente al 31.12.2014, ammontano complessivamente a 65, con 1593 citazioni ed un indice h pari a 23. Tali numeri sono ampiamente superiori a quelli stabiliti dalla tabella di riferimento per i candidati commissari dell'Abilitazione Scientifica Nazionale relativamente al settore concorsuale 07/E1 (http://abilitazione.miur.it/public/documenti/Tabella_1_mediane_candidati_commissari.pdf) (26,5 lavori pubblicati su riviste indicizzate, 523,5 citazioni complessive, indice h 13)

Il consiglio di Dipartimento esprime all'unanimità parere favorevole.

2) Procedure di chiamata di docenti di II Fascia: indicazione del numero massimo delle pubblicazioni presentabili e della tipologia di impegno didattico e scientifico per la predisposizione del bando relativo alla Procedura di Chiamata selettiva libera aperta a tutti di un Professore Associato nel Settore concorsuale 03/A2-Modelli e metodologie per le scienze chimiche (SSD CHIM/02).

Il Direttore verifica la presenza del numero legale cioè la maggioranza assoluta dei Professori di I e II Fascia.

Il Direttore illustra la richiesta pervenuta dalla Direzione per il Personale (Prot. nr. 7804 VII 1 /EG) del 06 marzo 2015.

Dopo ampia discussione si perviene alla seguente scheda per la predisposizione del bando per la chiamata del Professore di II Fascia in oggetto:

Numero dei posti	1	Tipologia chiamata	Selettiva aperta a tutti in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale
Ruolo	Professore Associato		
Area scientifica	03 – Scienze Chimiche		
Settore concorsuale	03/A2 – Modelli e metodologie per le scienze chimiche		
Profilo (SSD)	CHIM/02- Chimica Fisica		
Dipartimento	Scienze Chimiche e Geologiche, Università degli Studi di Cagliari		
Numero massimo delle pubblicazioni presentabili	20		
<p>Specifiche funzioni che il professore chiamato dovrà svolgere (<i>tipologia di impegno didattico e scientifico</i>):</p> <p>Le funzioni scientifiche e didattiche richieste sono nell'ambito del Settore Concorsuale con le specifiche competenze del Settore Scientifico Disciplinare. In particolare:</p> <p>Le funzioni scientifiche saranno orientate allo sviluppo di tecnologie utili alla preparazione di nanomateriali funzionali per applicazioni in biocatalisi e nanomedicina. Inerenti saranno i metodi sperimentali riguardanti l'effetto degli elettroliti nei sistemi reali, particolarmente lo studio degli aspetti fenomenologici e gli effetti ioni specifici sulle proteine. L'attività scientifica dovrà essere svolta all'interno del Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, in collaborazione con i docenti ad esso afferenti, con lo scopo di integrare e arricchire gli studi attualmente in corso. Sarà richiesta una chiara indipendenza nella scelta e nello studio di problematiche scientifiche, nonché capacità di collaborazione con reti di ricercatori a livello nazionale ed internazionale.</p> <p>L'attività didattica sarà nell'ambito degli insegnamenti assegnati dal Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche e riferiti al Settore Scientifico Disciplinare CHIM/02 nell'ambito dei Corsi di Laurea di cui il Dipartimento è responsabile nell'Ateneo e nell'ambito di tutti gli altri Corsi di Laurea a cui il Dipartimento afferisce e/o contribuisce nell'Ateneo. In particolare, l'attività didattica prevederà l'insegnamento di materie tipiche del settore quali termodinamica, cinetica, biocatalisi, elettrochimica, interfasi cariche e forze intermolecolari, inclusi corsi di laboratorio.</p>			

Il Consiglio di Dipartimento approva all'unanimità.

Il Direttore invita i Ricercatori ed i Rappresentanti di Categoria a rientrare in assemblea

3) Approvazione verbali del Consiglio di Dipartimento del 20 gennaio 2015 (CDD N. 1-2015) e del 12 febbraio 2015 (CDD N. 4-2015)

Il Consiglio di Dipartimento approva all'unanimità il verbale del Consiglio di Dipartimento N. 1-2015 del 20 gennaio 2015 (Allegato 2), ed il verbale del Consiglio di Dipartimento N. 4-2015 del 12 febbraio 2015 (Allegato 3).

4) Comunicazioni

Il Direttore comunica che:

- a) È stato definito l'acconto per la dotazione ordinaria di funzionamento del Dipartimento (anno 2015) pari a 31192,33 euro.
- b) È iniziato il Master di primo livello in Tecnologie dei controlli ambientali e sicurezza nei luoghi di lavoro 2013/2014 – Resp. Scient.: prof. Randaccio. Il piano finanziario prevede una quota di 4609,68 euro al bilancio del Dipartimento pari al 4%.
- c) Il Direttore illustra il registro dei lavoratori equiparati del Dipartimento aggiornato alla data odierna (Allegato 4). Il Direttore invita i RADR interessati a consegnare tempestivamente i moduli D-DPI.02, D-INF.02 ed il Questionario Personale del fascicolo raccolta dati per i lavoratori equiparati di cui sono responsabili e per i quali tali moduli non sono stati consegnati.

5) Ratifica Disposizioni del Direttore

Il Direttore chiede la ratifica delle seguenti disposizioni:

- 1) Attivazione procedura selettiva per l'affidamento di n. 4 incarichi esterni del tipo prestazioni occasionali. -Richiedente: Prof.ssa Antonella Rossi (Allegato 5)
- 2) Attivazione procedura selettiva per l'affidamento di n. 1 collaborazione esterna.- Richiedente dott. Antonio Funedda (Allegato 6).
- 3) Attivazione procedura selettiva per l'affidamento di n. 1 collaborazione esterna.- Richiedente Prof. Gian Luigi Pillola (Allegato 7).
- 4) Attivazione procedura selettiva per l'affidamento di n. 1 borsa di ricerca.- Richiedente Prof. Pierfranco Lattanzi (Allegato 8).
- 5) Attivazione procedura selettiva per l'affidamento di n. 1 borsa di ricerca.- Richiedente Prof. Emanuele Orrù (Allegato 9)
- 6) Attivazione procedura selettiva per l'affidamento di n. 1 borsa di ricerca.- Richiedente Prof. Emanuele Orrù (Allegato 10)
- 7) Attivazione procedura selettiva per l'affidamento di n. 1 borsa di ricerca.- Richiedente Prof. Guido Ennas (Allegato 11)
- 8) Attivazione procedura selettiva per l'affidamento di n. 1 borsa di ricerca.- Richiedente Prof. Guido Ennas (Allegato 12)
- 9) Attivazione procedura selettiva per l'affidamento di n. 1 borsa di ricerca.- Richiedente Prof. Guido Ennas (Allegato 13)
- 10) Attivazione procedura selettiva per l'affidamento di n. 1 assegno di ricerca.- Richiedente Prof.ssa Rosa Cidu (Allegato 14)

Il Consiglio di Dipartimento approva all'unanimità le disposizioni del Direttore.

6) Variazione al Regolamento di Dipartimento per la definizione delle Priorità nella richiesta dei Visiting Professors

Il Direttore propone di integrare l'attuale Regolamento Di Dipartimento per la definizione delle Priorità nella richiesta dei Visiting Professors con la norma "Ogni docente può proporre o supportare (essere referente) un solo profilo di VP per ogni bando di assegnazione sia di Ateneo che interno Dipartimentale"

Il Consiglio di Dipartimento approva all'unanimità

7) Creazione di un fondo dipartimentale per il sostegno di Visiting researchers/Professors che si trasferiscano presso il DSCG per periodi superiori ad un mese, oltre quelli messi a bando dall'Ateneo.

Dopo ampia discussione sulla modalità di creazione di un fondo dipartimentale per lo scopo in oggetto in accordo ad uno degli obiettivi a scadenza 2017 con riesame 2015 indicati nella scheda SUA-RD, il Consiglio di Dipartimento decide all'unanimità di rimandare la pratica per un approfondimento ulteriore da parte anche della commissione proposta.

8) Sostituzione della Prof.ssa Rosa Cidu nella commissione CAV

Non essendo stato individuato nessun docente disponibile a sostituire la Prof.ssa Cidu nella commissione CAV di Dipartimento, il Consiglio all'unanimità decide di rinviare la decisione.

9) Variazione Regolamento di Dipartimento sui finanziamenti esterni

Il Direttore illustra l'esigenza di incrementare la quota trattenuta nel proprio bilancio sui finanziamenti esterni e sulle convenzioni c/terzo e prestazioni a tariffario. Questa esigenza deriva sia dalla necessità di ottemperare ad uno degli obiettivi indicati nella scheda SUA-RD ed approvato all'unanimità nella seduta del Consiglio del 30 gennaio 2015, e sia dal fatto che alcune spese come manutenzione del parco automezzi e assicurazione degli stessi, non possono più in alcun modo gravare sulla dotazione di funzionamento ordinario. Il Direttore pertanto propone le seguenti variazioni (in giallo) al regolamento di Dipartimento in vigore:

REGOLAMENTO DIPARTIMENTALE SUI FINANZIAMENTI ESTERNI
(Approvato CDD N. 9 del 20-07-2012; ultima modifica CDD N. 01/2015 del 20-01-2015)

Art. 1 - Ambito di competenza

Il presente regolamento disciplina i contributi al bilancio comune tratti dai finanziamenti esterni e gli aspetti di competenza del Dipartimento secondo l'art. 5 comma 2 e l'art. 6 comma 2 del "Regolamento d'Ateneo per la disciplina delle attività svolte dal personale docente, tecnico e amministrativo con finanziamenti esterni".

Art. 2 - Prelievo del Dipartimento sui finanziamenti esterni

Il Dipartimento trattiene nel proprio bilancio una quota sui finanziamenti esterni pari all'7.5% secondo le modalità riportate negli articoli seguenti, da destinare alla promozione di progetti comuni ed al finanziamento o cofinanziamento dell'acquisto/manutenzione di strumentazione tecnica (compreso automezzi) di interesse comune. Tale quota rappresenta un vincolo di spesa sui relativi finanziamenti. Sono esclusi dal presente regolamento: i CAR - Contributi d'Ateneo alla Ricerca (cd. ex 60%); i contributi destinati all'organizzazione di convegni e manifestazioni di cui il Dipartimento sia promotore o partner; i finanziamenti istituzionali alla didattica.

Art. 3 - Progetti di ricerca con piano finanziario vincolato

Sui progetti di ricerca con piano finanziario vincolato dall'Ente Finanziatore il Dipartimento trattiene una quota pari al:

- 7.5% sulla voce denominata "spese generali" quando rappresentano un'entrata di cassa effettiva per il Dipartimento;
- 20% sulla voce denominata "spese per il personale strutturato" (o equivalenti) ove non siano a cofinanziamento e rappresentino un'entrata di cassa effettiva per il Dipartimento, in ottemperanza del Regolamento di Ateneo per la disciplina delle attività svolte dal personale docente e dal personale tecnico amministrativo con finanziamenti esterni.¹

Art. 4 - Finanziamenti esterni senza piano finanziario vincolato

Sui finanziamenti esterni senza piano finanziario vincolato dall'Ente Finanziatore, con o senza obbligo di rendicontazione, il Dipartimento applica un prelievo pari all'7.5% sull'intero importo. Nel caso di obbligo di rendicontazione, le spese generali del progetto sono considerate pari al 3% dell'importo finanziato.

Art. 5 - Master

Per i Master la cui sede amministrativa è il Dipartimento è prevista una trattenuta che va dal 3% al 5%, su proposta del Direttore del Master e concordata col Direttore del Dipartimento, inserita nel piano finanziario portato ad approvazione del Consiglio di Dipartimento all'atto della proposta di istituzione del Master.

Art. 6 - Centri Autonomi di Ricerca

Per i Centri Autonomi di Ricerca che chiedono l'uso delle strutture logistiche e/o amministrative del Dipartimento, il Dipartimento trattiene il 7.5% sul budget destinato al Centro.

Art. 7 - Attività esterne: convenzioni c/terzi e prestazioni a tariffario

Sull'attività commerciale (convenzioni c/terzi e prestazioni a tariffario) il Dipartimento trattiene una quota pari al **7.5%** della fattura o convenzione (quota imponibile) esclusa la quota destinata a strumentazione scientifica e inventariabile, così destinata:

- 5% volto a remunerare le ore effettivamente svolte dal personale amministrativo a supporto dell'attività conto terzi, preferibilmente da svolgersi fuori dall'orario di servizio per non pregiudicare lo svolgimento dell'attività amministrativa di supporto all'attività istituzionale.^{2,3}
- **2.5%** da destinare alle finalità di cui all'art. 2 del presente Regolamento.

Il presente regolamento e sue s.m.i. entrano in vigore dalla data di approvazione da parte del Consiglio di Dipartimento e non ha valore retroattivo ma si applica alle convenzioni, progetti, e Master finanziati a partire dalla data di approvazione.

¹ Dal *Regolamento di Ateneo per la disciplina delle attività svolte dal personale docente e dal personale tecnico amministrativo con finanziamenti esterni*: <<Una quota pari al 40% delle risorse derivanti dalla rendicontazione del costo del personale strutturato, nel caso in cui tali spese ammissibili e rendicontabili siano erogate direttamente dall'ente finanziatore, venga destinata al bilancio di Ateneo a ristoro delle spese per il costo del personale. La rimanente parte sarà destinata: a) per il 20% al Dipartimento per attività istituzionale; b) per il 40% al responsabile scientifico del progetto per attività di ricerca. L'amministrazione si riserva di valutare particolari situazioni che richiedano una deroga ai criteri di ripartizione sopra indicati, per la cui attuazione sarà necessaria l'approvazione del Consiglio di Amministrazione.>>

² Dal *Regolamento di Ateneo per la disciplina delle attività svolte dal personale docente e dal personale tecnico amministrativo con finanziamenti esterni*: <<I compensi al personale tecnico amministrativo sono correlati alle ore effettivamente svolte, documentate tramite il sistema di rilevazione delle presenze, in base alle disposizioni di cui al Contratto Collettivo Nazionale e al Contratto Integrativo vigenti e s.m.i.. L'attività per conto terzi non deve pregiudicare, nel rispetto di quanto previsto dall'art. 66 del D.P.R. 382/80, lo svolgimento dell'attività amministrativa e tecnica di supporto alla didattica e alla ricerca.>>

³ Dal *Contratto Collettivo Integrativo dell'Università degli Studi di Cagliari*: <<I compensi al personale tecnico e amministrativo che partecipa alle attività [conto terzi, ndr] sono calcolati a forfait sulla base dei seguenti criteri: (...) d) ORARIO DI SVOLGIMENTO: se l'attività viene svolta in orario di servizio l'entità dei compensi viene decurtata del 30% da destinarsi al Fondo per la produttività, ex art. 67 CCNL.>>

Si apre la discussione alla quale intervengono i docenti Ennas, Franceschelli, Orrù, Monduzzi, Mercuri, Cadoni, Cesare-Marincola, Porcheddu e De Muro che rimarcano l'eccessiva tassazione complessiva dei fondi di ricerca soprattutto da parte dell'Ateneo, pur ritenendo il contributo al Dipartimento importante ed utile per far fronte alle esigenze comuni e per realizzare una politica dipartimentale di acquisto e manutenzioni strumenti. In particolare, De Muro interviene per evidenziare la difficile situazione che si sta creando nel proprio gruppo di ricerca con i continui aumenti di tassazione (Ateneo e Dipartimento) specialmente per l'attuazione di Progetti Europei. Questi aumenti continui, infatti, non tengono assolutamente conto delle esigenze e dei costi dei differenti gruppi di ricerca in relazione alle specifiche azioni da svolgere in ambienti difficili per loro stessa natura (come il mare) nonché delle diverse dotazioni strumentali dei Dipartimenti.

Nel nostro caso i costi di allestimento, manutenzione ordinaria, sicurezza, conduzione, trasporto, armamento, assicurazioni, comunicazioni da imbarcazione, custodia e manutenzione straordinaria dei laboratori mobili di oceanografia geologica sono interamente a carico del proprio gruppo di ricerca e dei Progetti (il Dipartimento non copre nessuna di queste spese).

A questi costi devono essere sommati anche quelli del mantenimento dell'autocarro che ci permette di trainare i carrelli e di varare e alare i laboratori durante ogni missione svolta (assicurazione, custodia, gomme, olio, filtri, ecc.).

Le spese generali (sulle quali va a gravare la tassazione) dovrebbero anche garantire la copertura su eventuali rischi di un eventuale errore di rendicontazione o di proroga del progetto. Questi fondi sono assolutamente necessari per garantire il funzionamento del Progetto e dovrebbero restare a disposizione fino alla sua chiusura ed essere tassati con percentuali minime (max 5%).

Infatti sulle spese generali vanno a gravare tutti quei costi di funzionamento delle imbarcazioni, dei carrelli e dei motori marini e dell'autocarro che li traina che vengono utilizzati per le operazioni di misura a mare. Si tratta in sostanza, come detto, dei nostri laboratori mobili per i quali dobbiamo provvedere a coprire tutti i costi di manutenzione ordinaria e straordinaria che garantisca anche la sicurezza e l'efficienza (ad esempio con sostituzioni periodiche delle dotazioni di sicurezza quali: salvagente, razzi, zattere autogonfiabili, argani ecc) per operare in mare in tutte le condizioni meteorologiche, di notte e di giorno e nelle differenti stagioni. Il costo che il mio gruppo deve sostenere è

inoltre aggravato dalla necessità di custodire a pagamento i preziosi laboratori mobili e l'autocarro presso dei rimessaggi perché il nostro piazzale (in Via Trentino 51) è scoperto e non controllato. Conclude dichiarandosi favorevole ad una tassazione minima che contribuisca al funzionamento del Dipartimento ma ritiene troppo alte le quote richieste. Si rischia per ottenere troppo oggi di non avere nulla domani perché di questo passo non sarà più possibile onorare gli impegni dei Progetti.

Alla fine della discussione, il Consiglio di Dipartimento approva all'unanimità la proposta di variazione del Direttore al Regolamento di Dipartimento sui finanziamenti esterni.

10) Programmazione dotazione 2015

Il Direttore propone la seguente programmazione per i fondi di funzionamento dipartimentali 2015 prevedendo una dotazione di circa 90.000 euro:

- 1) 10000 euro spese telefoniche
- 2) 40000 euro funzionamento ordinario
- 3) 40000 manutenzione ed acquisto strumenti

Il Consiglio di Dipartimento approva all'unanimità.

11) Approvazione delle candidature e delle attività didattiche per i Visiting Professors 2015

Il Direttore illustra per la loro approvazione le candidature pervenute a seguito del Bando Visiting Professors (VP) /2015 secondo quanto comunicato dalla Direzione per la Didattica e l'Orientamento:

Codice profilo	Visiting Professor	Tipologia	Periodo di permanenza Indicato dal VP	Equiparazione nel sistema accademico italiano	Trattamento economico lordo dipendente	Sponsor
159	Laaksonen Aatto	Long	3 mesi	Prof. Ordinario	€21.693,30	Dott. Francesca Mocci
160a	Balistrieri Laurie	Long	3 mesi	Prof. Associato	€16.878,30	Dott. Giovanni De Giudici
162	Coles Simon	Short	10gg	Prof. Associato	€2.885,70	Prof. M.Carla Aragoni
160b	Wanty Richard	Short	10gg	Prof. Ordinario	€3.485,70	Dott. Giovanni De Giudici
160b	Kimball Briant	Short	10gg	Ricercatore	€3.485,70	Dott. Giovanni De Giudici

Il profilo 160b ha ottenuto due candidature: Wanty Richard e Kimball Briant.

Il Consiglio di Dipartimento all'unanimità approva le candidature di Laaksonen Aatto per il profilo 159, di Balistrieri Laurie per il profilo 160, di Coles Simon per il profilo 162, e di Kimball Briant per il profilo 160b. **Il Consiglio di Dipartimento all'unanimità si esprime favorevolmente a tenere come riserva la seconda candidatura di Wanty Richard per il profilo 160b.**

Il Direttore illustra l'attività didattica prevista per i VP in elenco, in particolare:

L'attività didattica (6 CFU, 48 ore) prevista per il VP **Prof. Laaksonen** consisterà in una serie di seminari riguardanti diversi aspetti delle simulazioni e della modellistica molecolare moderna. Questi seminari saranno rivolti ai dottorandi in Scienze e Tecnologie Chimiche, assegnisti e ricercatori del Dipartimento, e in generale a tutti gli interessati afferenti ad altri Dipartimenti dell'Ateneo o dei centri di ricerca regionali. Le lezioni potranno inoltre essere sicuramente di grande interesse per gli studenti della Laurea Magistrale in Chimica, e per quelli degli ultimi anni del corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e potranno sia integrare il programma di alcuni corsi, che essere presi in considerazione come crediti formativi aggiuntivi.

Nei seminari iniziali verrà discusso lo stato dell'arte relativamente ai metodi e ai modelli correntemente utilizzati nella chimica computazionale, partendo da schemi di simulazione ab initio per giungere alle tecniche per lo studio della soft matter a livello mesoscopico. Verrà quindi mostrato come lo sviluppo della modellistica molecolare abbia permesso di trovare applicazione in settori tradizionali quali la Sintesi e caratterizzazione chimica, Ingegneria Chimica, Progettazione di farmaci, design di nuovi materiali, biotecnologie etc.

Uno schema degli argomenti che verranno trattati nel corso di dodici seminari da quattro ore (lezione frontale, discussione e ove opportuno esercitazione) è riportato di seguito:

- 1) Metodi di base: Principi primari tecniche e metodi di simulazione basati su campo di forza.
- 2) Modelli di base: Campi di forza.
- 3) Connettere i diversi metodi: Scale spaziali e temporali e strategie di modellazione multi-scala.
- 4) Connettere i diversi modelli: metodologie gerarchiche di coarse-graining da nuclei ed elettroni sino alla mesoscala.
- 5) Verso il macroscopico: Metodi reticolari e di campo e modelli cinetici.
- 6) Applicazioni: Le molecole organiche e i farmaci.
- 7) Applicazioni: i liquidi ionici.
- 8) Applicazioni: materiali porosi e la cattura e la separazione del carbonio.
- 9) Applicazioni: materiali bio(compatibili).
- 10) Applicazioni: gli acidi nucleici e le proteine.
- 11) Applicazioni: Membrane e proteine di membrana.
- 12) Conclusioni e prospettive: Considerazioni sullo stato dell'arte e prospettive future delle simulazioni computerizzate.

L'attività didattica (6 CFU, 48 ore) previste per il VP **prof. Laurie Balistrieri** consisterà di una serie di seminari sui processi fisici e biogeochimici che influenzano il ciclo dei metalli nell'ambiente, e le loro relazioni con lo stato degli organismi acquatici e gli ecosistemi. Enfasi sarà data alla combinazione degli approcci di laboratorio, campagna e modellistica. Questi seminari saranno rivolti ai dottorandi e agli assegnisti del nostro Dipartimento, sia a tutti quelli interessati afferenti ad altri Dipartimenti dell'Ateneo. Queste lezioni possono essere sicuramente di elevato interesse per gli studenti della Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche, e possono sia integrare il programma di alcuni corsi, sia essere presi in considerazione come crediti formativi aggiuntivi. Uno schema generale degli argomenti che verranno trattati nel corso di dodici seminari da quattro ore (lezione frontale, esercitazione con attività di campagna e discussione) è riportato di seguito:

- 1) Toxicity of Metal Mixtures to Aquatic Organisms;
- 2) Quantitative models that predict the toxicity of metal mixtures in the environment;
- 3) Toxicity of dissolved cadmium (Cd), copper (Cu), and zinc (Zn) to natural communities of benthic invertebrates (insects);
- 4) Assessment of potential impacts of future mining on the quality of water and sediment in aquatic ecosystems;
- 5) Developing predictive tools that define

relations among geologic setting, climate, water composition, and toxicity; 6) Stable metal isotopes and understanding of the interactions of metals with inorganic and organic matter in the environment. 7) Fractionation of iron (Fe) isotopes across redox boundaries; 8) Use of DGT to characterize biofilms; 9) Field activity I, DGT box to measure diffusion of ions; 10) Field activity II, DGT box to measure diffusion of ions; 11) Field activity III, metal isotopes; 12) Field activity IV, metal isotopes.

L'attività didattica (1 CFU, 8 ore) previste per il VP **Prof Briant Kimball** riguarderà due seminari della durata complessiva di 4 ore, rivolta agli studenti del Corso di Dottorato in Scienze e Tecnologie della Terra e dell'Ambiente, agli studenti dei corsi di studio in Scienze e Tecnologie Ambientali e Scienze Geologiche. L'attività didattica riguarderà la correlazione tra idrologia, frazionamento degli isotopi stabili dei metalli pesanti e processi di interazione biosfera-geosfera. Il Prof Kimball, sarà coinvolto in attività didattiche di terreno, in particolare nel tracciamento idrologico ed il campionamento delle acque per analisi isotopiche.

L'attività didattica (1CFU, 8 ore) previste per il VP **Prof. Coles Simon** riguarderà due seminari della durata complessiva di 4 ore, e tutorials per altre 4 ore rivolti ai dottorandi in Scienze e Tecnologie Chimiche, assegnisti e ricercatori del Dipartimento, e in generale a tutti gli interessati afferenti ad altri Dipartimenti dell'Ateneo. L'attività seminariale riguarderà 1) introduzione alla determinazione strutturale mediante raggi-X su cristallo singolo e 2) Introduzione al programma di ricerca di dati strutturali sul Cambridge Crystallographic Data Base (CCDC). L'attività tutoriale riguarderà l'utilizzo pratico del programma di ricerca sul CCDC.

Il Consiglio di Dipartimento approva all'unanimità le attività didattiche previste per i Visiting Professors 2015.

12) Approvazione CONVENZIONE PER TIROCINIO/STAGE DI FORMAZIONE E ORIENTAMENTO con il IL CENTRO DI GEOTECNOLOGIE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SIENA

Il Direttore illustra la Convenzione in oggetto (Allegato 15). Il Consiglio di Dipartimento approva all'unanimità

13) Approvazione Accordo di collaborazione scientifica con l'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica, del Consiglio Nazionale delle Ricerche, finalizzato allo studio ed alla realizzazione di soluzioni tecnologiche ed informatiche destinate alla gestione interoperativa dei dati ambientali prodotti all'interno dei Progetti Speciali DATAGRALP e HAMMER del Progetto di Interesse NextData

Il Direttore illustra l'accordo di collaborazione in oggetto (Allegato 16). Il Consiglio di Dipartimento approva all'unanimità.

14) Approvazione relazione finale sull'attività svolta dagli Assegnisti Istituzionali dott. Andrea Ardu, dott.ssa Anna Pintus e dell'Assegnista Master & Back Miriam Crespo-Alonso.

Il Direttore illustra le relazioni scientifiche finali sull'attività svolta dagli Assegnisti Istituzionali dott. Andrea Ardu (Allegato 17), dott.ssa Anna Pintus (Allegato 18) e dell'Assegnista Master & Back dott.ssa Miriam Crespo-Alonso (Allegato 19). Il Consiglio di Dipartimento approva all'unanimità.

15) Approvazione relazione finale sull'attività svolta dalla Borsista dott.ssa Francesca Cugia e del Borsista dott. Massimo Scodina

Il Direttore illustra le relazioni scientifiche finali sull'attività svolta dai borsisti dott.ssa Francesca Cugia (Allegato 20) e dal dott. Massimo Scodina (Allegato 21). Il Consiglio di Dipartimento approva all'unanimità.

16) Variazioni di bilancio

Il Direttore illustra le variazioni di bilancio (Allegato 22) da approvare. Il Consiglio di Dipartimento approva all'unanimità.

17) Varie ed eventuali

Non essendoci altro da discutere, il Consiglio di Dipartimento termina alle ore 18:00.

IL SEGRETARIO
Dott. Maurizio Loi

IL DIRETTORE
Prof. Vito Lippolis

