



**Verbale del Consiglio di Dipartimento  
Giovedì 15 Luglio 2010, alle ore 11.30  
Aula 37 del Dipartimento**

Il Consiglio di Dipartimento si è riunito per discutere e deliberare sul seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Approvazione del verbale della seduta precedente (allegato)
3. Variazioni di bilancio
4. Co.co.pro.
5. Borse di studio
6. Dottorato di ricerca in Scienze chimiche
7. Attività conto terzi
8. Autorizzazione a spese superiori per acquisti
9. Convenzione per convegno scientifico (prof. Degl'Innocenti)
10. Adesione al CREAR
11. Autorizzazione a scarichi inventariali
12. Varie ed eventuali

Sono presenti, oltre al Direttore, i professori, i ricercatori e il personale tecnico-amministrativo di cui all'allegato foglio presenze. Sono assenti giustificati e assenti i professori, i ricercatori e il personale tecnico amministrativo di cui allo stesso foglio presenze.

Verbalizza il dott. Luca Paladini, Segretario amministrativo pro tempore del Dipartimento.

Verificata la presenza del numero legale la seduta ha inizio alle ore 11.50.

Il Direttore propone di inserire alcuni argomenti all'ordine del giorno, con la rinumerazione che segue:

12. Assegni di ricerca
13. Accettazione contributi
14. Abbonamento banche dati
15. Varie ed eventuali

Il Consiglio approva all'unanimità.

**PUNTO 1) COMUNICAZIONI**

Il Direttore presenta le seguenti comunicazioni:

- a. VQR: il giorno 13/7/2010 il Rettore ha convocato una riunione con i Direttori di Dipartimento in cui sono stati discussi due punti. Il primo riguarda la Valutazione Quinquennale della Ricerca 2004-2008 (VQR 2004-2008) e le procedure di attuazione. Il Rettore ha dato alcune informazioni importanti: (a) ogni docente deve aggiornare i prodotti della ricerca sul catalogo U-GOV; (b) il bando VQR 2004-2008 sarà emanato a inizio ottobre di quest'anno; (c) tutti i docenti e ricercatori dell'Ateneo sono coinvolti in questa procedura (e non una parte come in precedenza nel VQR 2001-2003); (d) si raccomanda la partecipazione di docenti della nostra Università ai Comitati d'Area che giudicheranno i prodotti della ricerca facendone richiesta al sito [civr.miur.it](http://civr.miur.it). Il secondo punto riguarda la comunicazione di una ulteriore erogazione a favore delle dotazioni dipartimentali la cui entità sarà definita in un prossimo Consiglio di Amministrazione.
- b. Con nota congiunta del Rettore e del Dirigente dell'Area Risorse Finanziarie, a data 8 giugno 2010, è stato chiesto alle strutture di procedere ad un'analisi dei crediti risalenti ad annualità passate, redigendo una nota volta ad asseverare l'effettiva esigibilità di tali crediti (indicando i motivi del mancato incasso nonché le procedure da porre in essere per realizzarli all'interno del corrente anno) da inviare entro il prossimo 23 luglio. La nota precisa – ed il punto è di estrema importanza – che nel caso in cui non si giunga al recupero delle somme in questione, sarà necessario procedere, a fine esercizio, allo stralcio dei relativi importi dal bilancio della struttura al fine di garantirne la veridicità e la correttezza. In futuro, quindi, il mancato recupero delle somme potrà incidere sulla dotazione dipartimentale e su altri fondi di Ateneo destinati al Dipartimento.



- c. Il Comitato tecnico-amministrativo ha preso in esame il regolamento del Dipartimento di Chimica e sulla base delle indicazioni dell'Ufficio Affari generali ha ritenuto di suggerire di ampliare le previsioni regolamentari nella direzione di specificare e integrare il Regolamento sui dipartimenti, con particolare riguardo a: l'accesso alle strutture e ai servizi dipartimentali; le modalità di elezione delle rappresentanze di ricercatori a tempo determinato, assegnisti e dottorandi; il funzionamento del Consiglio; infine, l'elezione di Direttore e Giunta.
- d. Si rammenta nuovamente che con circolare 27/2010, a firma del Rettore e del Direttore amministrativo, è stato precisato che il termine da considerare ai fini del controllo preventivo di legittimità della Corte dei Conti è di 60 giorni. Tale termine è quindi da tenere in debita considerazione nella calendarizzazione della procedura amministrativa delle cocopro/notule e nella definizione del primo giorno di efficacia del relativo contratto.
- e. Il prof. Bianchini ha comunicato che in seguito al sopralluogo dell'Ufficio Prevenzione e Protezione d'Ateneo occorre spostare lo strumento NMR Gemini 300 situato nella stanza 61 di 60 cm verso l'interno della stanza rispetto alla collocazione attuale con conseguente spostamento della consolle. Mentre quest'ultima operazione è a carico del Polo, la prima deve essere pagata dal Dipartimento. Il prof. Bianchini comunica che il gruppo CHIM/03 ha deciso di autofinanziare questo spostamento e quindi di non avanzare alcuna richiesta onerosa nei riguardi del Dipartimento.

## **PUNTO 2) APPROVAZIONE DEL VERBALE DELLA SEDUTA PRECEDENTE**

Il verbale del 17 giugno 2010 è approvato all'unanimità.

## **PUNTO 3) VARIAZIONI DI BILANCIO**

Il Segretario amministrativo presenta le seguenti variazioni di bilancio:

*VARIAZIONE N. 18/2010 - Motivazione: Necessità di capienza sul capitolo conto terzi quote al personale*

### **ENTRATA**

Chiave conto progetto	Denominazione	variazione
F.E.1.07.01	Convenzioni con terzi	+ 4000

### **USCITA**

Chiave conto progetto	denominazione	Variazione
F.S. 1.11.02.04	Quote al personale attività conto terzi	+ 4000

*VARIAZIONE N. 19/2010 - Motivazione: Vari rimborsi*

### **ENTRATE**

Chiave conto progetto	Denominazione	variazione
F.E.1.08.01.09	Altri recuperi e rimborsi	+ 207,74

### **USCITE**

Chiave conto progetto	denominazione	Variazione
F.S. 1.06.10 Progetto DOTA.CONSEGRAMM	Materiale vario di consumo	+ 207,74

*VARIAZIONE N. 20/2010 - Motivazione: Necessità di maggiore capienza per fondi finalizzati*

### **ENTRATE**

Chiave conto progetto	Denominazione	variazione
F.E.1.04.15.01	altri contributi finalizzati	+ 350.000

### **USCITE**

Chiave conto progetto	denominazione	Variazione
F.S.1.03.12.02	altre attività istituzionali	+ 350.000

*VARIAZIONE N. 21/2010 - Motivazione: Rimborso assicurativo (imp A.C. 2010/4738)*

### **ENTRATE**

Chiave conto progetto	Denominazione	variazione
F.E.1.08.01.09	Altri recuperi e rimborsi	+ 250,00

### **USCITE**

Chiave conto progetto	denominazione	Variazione
-----------------------	---------------	------------



F.S. 1.06.10	Materiale vario di consumo	+ 250,00
--------------	----------------------------	----------

Il Consiglio approva all'unanimità.

**PUNTO 4) CO.CO.PRO.**

A. Il Direttore presenta la richiesta del prof. Andrea Scozzafava per il conferimento di un incarico di collaborazione a progetto con procedura comparativa per titoli e colloquio di seguito descritto:

Oggetto della prestazione	"Studio di proteine coinvolte nei disturbi paradontali e nell'artrite reumatoide ed analisi di nuovi farmaci per il trattamento di tali patologie"
Responsabile scientifico	Prof. Andrea Scozzafava
Durata del contratto	01/11/2010 - 31/10/2011 (12 mesi)
Importo complessivo	€27.000
Requisiti	Diploma di Laurea in Chimica conseguito ai sensi della normativa previgente al Decreto Ministeriale 3 novembre 1999, n. 509 o equipollenti. ovvero Laurea Specialistica in una delle seguenti classi: - Scienze Chimiche 62/S ; ovvero Laurea Magistrale in una delle seguenti classi: Scienze Chimiche LM/54 . Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche. Conoscenza approfondita di tecniche di biologia molecolare e di analisi di cinetica enzimatica.
Capitolo di spesa	Progetto europeo Aalborg – Overheads imp. 2010/9436
Composizione della commissione	Presidente: Prof. Andrea Scozzafava Membro: Dr. Claudiu Supuran, membro
Data del colloquio	06 Settembre ore 10.00 presso il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff", stanza n. 353
Procedura di urgenza	Il Prof. Andrea Scozzafava chiede che nelle more dell'espletamento del controllo della Corte dei Conti la suddetta collaborazione sia attivata per motivi di urgenza determinata dall'imprevedibile necessità di dare tempestivo avvio alla prestazione legata al progetto.

Il Consiglio prende atto che "l'efficacia dell'affidamento dell'incarico disposto con il presente provvedimento è subordinata all'esito positivo del controllo della Corte dei Conti ai sensi dell'art. 17 comma 30, legge 102/2009". Inoltre, essendo in un caso di urgenza motivata il contratto verrà integrato con una clausola risolutiva espressa. Il Consiglio, considerato che per lo svolgimento del suddetto progetto di ricerca è necessario avvalersi temporaneamente dell'opera, altamente qualificata, di un collaboratore che sia in possesso dei dovuti requisiti professionali ed operi in condizione di assoluta autonomia e considerata l'impossibilità oggettiva di utilizzare le risorse umane disponibili all'interno del Dipartimento, approva all'unanimità la richiesta del prof. Andrea Scozzafava e conferisce il mandato alla segreteria amministrativa per l'avvio della procedura di selezione.

B. Il Direttore presenta la richiesta del prof. Antonio Guarna per il conferimento di un incarico di collaborazione a progetto con procedura comparativa per titoli e colloquio di seguito descritto:

Oggetto della prestazione	"Sviluppo di strumenti destinati alla stazione spaziale internazionale ed ai relativi esperimenti in assenza di gravità" (Progetti FASES e LIFT)
Responsabile scientifico	Prof. Antonio Guarna
Durata del contratto	01/11/2010 - 31/10/2011 - 12 mesi
Importo complessivo	€12.000
Requisiti	Diploma di Laurea in Chimica conseguito ai sensi della normativa previgente al Decreto Ministeriale 3 novembre 1999, n. 509 o equipollenti.



	ovvero Laurea Specialistica in una delle seguenti classi: - Scienze Chimiche 62/S ; ovvero Laurea Magistrale in una delle seguenti classi: Scienze Chimiche LM/54 . Possesso di esperienza conseguente alla partecipazione a missioni spaziali, unitamente a competenze scientifiche nel campo della termodinamica e della reologia interfacciale, documentate da pubblicazioni su periodici scientifici internazionali.
Capitolo di spesa	fondi Contratto SELEXGAL09 - imp. 2010/9113
Composizione della commissione	Presidente: Prof. Antonio Guarna Membro: Prof. Andrea Goti Membro: Dr.ssa Gloria Menchi Supplente: Dr. Ernesto Occhiato
Data del colloquio	20 Settembre 2010, ore 15,00 presso il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff", lato Organica stanza n. 239
Procedura di urgenza	Il Prof. Antonio Guarna chiede che nelle more dell'espletamento del controllo della Corte dei Conti la suddetta collaborazione sia attivata per motivi di urgenza determinata dall'imprevedibile necessità di dare tempestivo avvio alla prestazione legata al progetto.

Il Consiglio prende atto che "l'efficacia dell'affidamento dell'incarico disposto con il presente provvedimento è subordinata all'esito positivo del controllo della Corte dei Conti ai sensi dell'art. 17 comma 30, legge 102/2009". Inoltre, essendo in un caso di urgenza motivata il contratto verrà integrato con una clausola risolutiva espressa. Il Consiglio, considerato che per lo svolgimento del suddetto progetto di ricerca è necessario avvalersi temporaneamente dell'opera, altamente qualificata, di un collaboratore che sia in possesso dei dovuti requisiti professionali ed operi in condizione di assoluta autonomia e considerata l'impossibilità oggettiva di utilizzare le risorse umane disponibili all'interno del Dipartimento, approva all'unanimità la richiesta del Prof. Antonio Guarna e conferisce il mandato alla segreteria amministrativa per l'avvio della procedura di selezione.

#### **PUNTO 5) BORSE DI STUDIO**

A. Il Direttore presenta la richiesta della Prof.ssa Anna Maria Papini di attivazione di una Borsa di studio post laurea con decorrenza contrattuale 01 Ottobre 2010.

Titolo del programma di ricerca	"Sintesi di nuovi dicarba-analoghi della somatostatina e loro coniugazione con agenti chelanti per il trasporto di radionuclidi"
Settore Scientifico-Disciplinare	CHIM/06
Responsabile della Ricerca	Prof.ssa Anna Maria Papini
Decorrenza contrattuale	dal 01/10/2010 al 31/03/2011
Durata in mesi	6 mesi
Importo lordo della Borsa di studio	€8.400
Titoli di studio richiesti per l'ammissione	possesso di uno dei diplomi di Laurea di seguito descritti: - Diploma di laurea conseguita secondo il vecchio ordinamento in Chimica o specialistica classe 62/S o magistrale classe LM-54 conseguite presso Università italiane o estere.
Prove di selezione	Titoli e colloquio
Provenienza dei Fondi e impegni di spesa	Il fondo su cui graverà la borsa è CONV.ADVANCED08 imp. 2010/9998. E' in corso di stipula una convenzione con la ditta Advanced per il 2010, al fine di finanziare la presente borsa.
Commissione giudicatrice proposta	Responsabile: Prof.ssa A. M. Papini (Presidente); Membro: Prof.ssa Antonella Capperucci; Membro: Dr. Luca Rosi



# Università degli Studi di Firenze

## Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"

Data del colloquio	02/09/2010 ore 9.30 presso Dipartimento di Chimica, lato Organica stanza n. 239
--------------------	---

Il Consiglio di Dipartimento approva all'unanimità e autorizza la stipula della convenzione.

**B.** Il Direttore presenta la richiesta della Prof.ssa Giulietta Smulevich di attivazione di una Borsa di studio post laurea con decorrenza contrattuale 01 Ottobre 2010.

Titolo del programma di ricerca	"Studio di nuove emoproteine"
Settore Scientifico-Disciplinare	CHIM/02
Responsabile della Ricerca	Prof.ssa Giulietta Smulevich
Decorrenza contrattuale	dal 01/10/2010 al 30/06/2011
Durata in mesi	9 mesi
Importo lordo della Borsa di studio	€11.250
Titoli di studio richiesti per l'ammissione	possesso di uno dei diplomi di Laurea di seguito descritti: - Laurea vecchio ordinamento in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche o Laurea Specialistica 14/S (Farmacia e Farmacia industriale) o magistrale classe LM-13 oppure Laurea vecchio ordinamento in Fisica o Laurea specialistica 20/S o magistrale classe LM-17. - Dottorato di ricerca in Chimica o Fisica conseguiti presso Università italiane o estere
Prove di selezione	Soli Titoli
Provenienza dei Fondi e impegni di spesa	La borsa sarà finanziata su Fondi PRIN 2008 Responsabile Prof. A. Feis imp. 2010/9821
Commissione giudicatrice proposta	Responsabile: Prof.ssa Giulietta Smulevich (Presidente); Membro: Prof. A. Feis; Membro: Dr. C. Gellini; Membro supplente: Prof. P. R Salvi

Il Consiglio di Dipartimento approva all'unanimità.

**C.** Il Direttore presenta la richiesta del Prof. Ugo Bardi di rinnovo di una Borsa di studio post laurea con decorrenza contrattuale 01 Settembre 2010.

Titolo della Borsa	"Applicazioni dell'energia rinnovabile per l'erogazione di servizi in luoghi pubblici"
Settore Scientifico-Disciplinare	CHIM/02
Responsabile della Ricerca	Prof. U.Bardi
Decorrenza contrattuale	01/09/2010- 31/08/2011 – 12 mesi
Importo totale della Borsa (costo per la struttura)	€20.000
Provenienza dei Fondi e impegni di spesa	Fondi di Ricerca Italtrevetti srl e Fondi Rovida Ex 60% 2008 imp. 2010/9805 e imp. 2010/9807 E' comunque già stata stipulata una convenzione con il Consorzio INSTM che dovrà essere sottoscritta per finanziare il 50 % della Borsa.
Titolare della Borsa	Dr. Filippo Niccolai

Il Consiglio di Dipartimento approva all'unanimità.

**D.** Il Direttore presenta la richiesta del Prof.ssa Anna Maria Papini di rinnovo di una Borsa di studio post laurea con decorrenza contrattuale 01 Settembre 2010.

Titolo della Borsa	"Sintesi e caratterizzazione immunochimica di peptidi per lo sviluppo di biomarkers di malattie autoimmuni"
Settore Scientifico-Disciplinare	CHIM/06
Responsabile della Ricerca	Prof.ssa Anna Maria Papini
Decorrenza contrattuale	01/09/2010- 28/02/2011 – 6 mesi



Importo totale della Borsa (costo per la struttura)	€11.000
Provenienza dei Fondi e impegni di spesa	Fondi Ente Cassa di Risparmio ECRFPAPI10 imp. 2010/9993
Titolare della Borsa	Dr.ssa Francesca Nuti

Il Consiglio di Dipartimento approva all'unanimità.

#### **PUNTO 6) DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE CHIMICHE**

**A.** Visto il parere favorevole del Collegio dei Docenti, come da delibera del 1 luglio 2010, il Direttore presenta la convenzione tra la ditta CAF e il Dipartimento di Chimica per il finanziamento di una borsa di studio sulla tematica di ricerca "Studio di un processo per la trasformazione di materiali polimerici in prodotti chimici, mediante l'impiego di un forno a microonde", nell'ambito del XXVI Ciclo del Dottorato di ricerca in "Scienze chimiche". La convenzione avrà la durata di tre anni a decorrere dall'anno di inizio del XXVI ciclo del Dottorato di ricerca. La borsa di studio sarà messa a concorso, secondo le disposizioni, i requisiti, le modalità ed i criteri stabiliti dalla vigente normativa universitaria in materia. L'Università provvederà ad erogare la borsa di studio al candidato collocato in graduatoria, in possesso dei requisiti di legge, nei tempi e nei modi previsti dalle disposizioni vigenti, affinché svolga il progetto di ricerca finanziato. La ditta verserà una quota per il funzionamento del dottorato di €258,23 all'anno. Il prof. Piero Frediani ha garantito con i propri fondi la copertura di quanto residua per arrivare a € 1000 all'anno (impegno 2010/10131). Il Consiglio approva all'unanimità.

**B.** Visto il parere favorevole del Collegio dei Docenti, come da delibera del 6 luglio 2010, il Direttore presenta la lettera a firma del prof. Menichetti per il finanziamento di una borsa di studio finalizzata allo svolgimento della ricerca dal titolo 'Branched peptides for cancer cells tracing and killing', nell'ambito del XXVI Ciclo del Dottorato di ricerca in "Scienze chimiche". Il finanziamento coprirà l'intero triennio inclusi gli eventuali ulteriori aumenti della borsa di studio e/o eventuali maggiorazioni del 50% dell'ammontare della borsa di studio a seguito dei consentiti periodi di formazione all'estero, verrà garantito con i fondi di un progetto di ricerca triennale finanziato dall'AIRC, che saranno disponibili il prossimo novembre, come da lettera del Dipartimento di Biologia Molecolare dell'Università di Siena che il docente ha prodotto, ora agli atti del Dipartimento. Ai fini dell'attivazione della borsa, il prof. Menichetti ha comunque garantito con fondi già stanziati la prima annualità (impegno 2010/10042). Il Consiglio approva all'unanimità.

#### **PUNTO 7) ATTIVITÀ CONTO TERZI**

**A.** Il Direttore presenta la richiesta del prof. Bardi per la stipula di un contratto tra il Dipartimento di Chimica e la Turbocoating S.p.A. con sede a Rubbiano di Solignano 43040 (PR), per la realizzazione della commessa di didattica "Elementi di ingegneria delle superfici, Modulo 1.A.2 del Progetto di Formazione collegato al Progetto DM 28990 *Sviluppo e validazione di nuovi materiali metallo-ceramici per coating HVOF di componenti di turbine a gas*". Responsabile della ricerca per il Dipartimento di Chimica è il prof. Bardi. La durata del corso è di 80 ore e si svolgerà nel periodo luglio-agosto 2010. Il corrispettivo convenuto è di €6800,00 + IVA. Dato il carattere istituzionale della ricerca, la cifra di cui sopra verrà così ripartita: 84,5 % al Dipartimento per spese di ricerca + 15,5% al bilancio dell'Università per le spese generali. Trattandosi di attività didattica, il proponente ha prodotto il parere previsto dal regolamento di Ateneo per le attività conto terzi, reso dal Preside della Facoltà di SMFN il 12 luglio 2010. Il Consiglio approva all'unanimità

**B.** Il Direttore presenta la richiesta della prof.ssa Anna Maria Papini per la stipula di un contratto tra il Dipartimento di Chimica e la ESPIKEM srl, con sede in Prato, per la realizzazione della prestazione "Sintesi a caratterizzazione di peptidi, glicopeptidi e loro analoghi". Responsabile della ricerca per il Dipartimento di Chimica è la prof.ssa Papini. La durata del contratto è di 12 mesi dalla stipula. Il corrispettivo convenuto è di €12.000,00 + IVA, da corrispondere secondo le rate previste dall'art. 7. Dato il carattere istituzionale della ricerca, la cifra di cui sopra verrà così ripartita: 84,5 % al Dipartimento per spese di ricerca + 15,5% al bilancio dell'Università per le spese generali. Il Consiglio approva all'unanimità



C. Il Direttore presenta la richiesta del prof. Antonio Guarna per la stipula di un contratto tra il Dipartimento di Chimica e la Selex Galileo, con sede in via Einstein 35 50013 Campi Bisenzio (Fi), per la realizzazione di una attività scientifica di supporto al Progetto ASI I/026/08/0, come indicato nel progetto LIFT-GA-WS-015, rev 0 FASE B. Responsabile della ricerca per il Dipartimento di Chimica è il prof. Guarna. La durata del contratto decorre dalla firma al 31 dicembre 2010. Il corrispettivo convenuto è di €45.000,00 in esenzione IVA, da corrispondere in 2 rate. Dato il carattere istituzionale della ricerca, la cifra di cui sopra verrà così ripartita: 84,5 % al Dipartimento per spese di ricerca + 15,5% al bilancio dell'Università per le spese generali. Poiché la Selex Galileo ha manifestato l'esigenza di adottare uno schema contrattuale sostanzialmente difforme da quello approvato dal Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo, è stato chiesto un parere autorizzandolo all'Incubatore Universitario Fiorentino. In attesa che lo IUF si esprima, il Consiglio di Dipartimento approva all'unanimità la conclusione del contratto con la condizione che si giungerà alla fase della firma solo se il citato parere sarà favorevole.

#### **PUNTO 8) AUTORIZZAZIONE A SPESE SUPERIORI PER ACQUISTI**

Il Direttore presenta la richiesta del prof.ssa Roberta Sessoli di modifica della delibera di autorizzazione a procedere mediante procedura aperta per la fornitura di un "Microscopio a Scansione di Sonda (SPM) completo di accessori", adottata nella seduta del 17 giugno 2010. Il docente ha prodotto una Relazione tecnica, che si riproduce di seguito e il cui originale forma parte integrante del presente verbale:

*RELAZIONE TECNICA RELATIVA ALL'ACQUISTO DEL SISTEMA IN ULTRA ALTO VUOTO DI MICROSCOPIA A SCANSIONE DI SONDA. Precisazioni circa l'unicità della strumentazione in fase di acquisizione e di complementarità della stessa con l'apparecchiatura di analisi di superficie presente nel Dipartimento.*

*Con il presente documento si illustrano le motivazioni che giustificano la rinuncia alla procedura di apertura di un bando di gara per l'acquisizione di un sistema in ultra-alto-vuoto di microscopia a scansione di sonda (SPM) e di deposizione controllata di molecole su superfici trattate in situ, equipaggiato con criostato operante con elio liquido.*

*L'idea originaria prevedeva l'acquisizione di un sistema in ultra-alto vuoto costituito da un microscopio a scansione operante a temperatura variabile e da camere di deposizione per evaporazione, potenzialmente ampliabile ad ulteriori tecniche di indagine di superficie e sviluppabile in una piattaforma di analisi da mettere a disposizione del Dipartimento di Chimica e del nascente Centro di Tecnologie a Scansione di Sonda. Per l'acquisto di tale strumentazione è stato ricevuto un finanziamento dall'Ente Cassa di Risparmio di Firenze.*

*A seguito di una razionalizzazione delle risorse disponibili presso il Dipartimento stesso, è stata tuttavia individuata un'apparecchiatura a disposizione del gruppo di ricerca di chimica-fisica delle superfici che si prestava a favorire un immediato e maggiore sviluppo della suddetta piattaforma di analisi, con la possibilità di dotarla direttamente delle tecniche XPS, UPS, XPD, LEED e LEIS.*

*Questa nuova possibilità ha richiesto una valutazione delle possibili soluzioni tecniche che consentissero una corretta operatività dell'intera piattaforma di analisi. Si è così tenuto conto sia delle specifiche tecniche richieste per garantire il funzionamento della strumentazione attuale, sia delle potenzialità di funzionamento e di sviluppo delle strumentazioni SPM disponibili in commercio da associarvi.*

*Con tale processo, che inizialmente aveva portato alla individuazione di una terna di possibili fornitori, si è poi verificato, a fronte delle attuali e future esigenze sperimentali, l'unicità della strumentazione XA-SPM prodotta dalla ditta Omicron NanoTechnology GmbH.*

*Di seguito si elencano in dettaglio gli aspetti di unicità di quella strumentazione e la sua complementarità con il sistema preesistente.*

#### *Aspetti di unicità*

*Il sistema XA-SPM è l'unico che riesca soddisfare, al contempo, tutte le seguenti esigenze sperimentali necessarie per lo sviluppo del campo di ricerca del gruppo guidato dalla Prof.ssa Sessoli:*



## Università degli Studi di Firenze

### Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"

- operare in un intervallo di temperatura variabile dai 50 ai 500K sia in modalità STM che in modalità AFM senza che questo comporti la sostituzione o modifica del sistema di movimentazione piezoelettrica e senza che ne vengano alterate le prestazioni in termini di stabilità e risoluzione;
- sostituzione delle sonde e dei campioni da analizzare senza che vengano interrotte le condizioni di ultra vuoto;
- uso di porta-campioni semplici ed economici in grado di alloggiare campioni di dimensioni adeguate e che ne permettono un rapido cambio e una facile pulitura;
- possibilità di acquisizione contemporanea in modalità AFM e STM con il vantaggio di ottenere immagini AFM in modalità non contatto a più alta risoluzione o di avvalersi della medesima per l'esplorazione di vaste aree di superficie durante esperimenti in modalità STM (il tutto grazie alle tecnologie proprietarie Qplus e Dual Feedback della ditta Omicron);
- sistema di isolamento dalle vibrazioni meccaniche realizzato tramite un sistema proprietario basato su uno smorzamento elastico associato ad uno elettro-magnetico che garantisce, senza costi aggiuntivi, di operare nelle condizioni ambientali dei locali in cui verrà installata la nuova apparecchiatura (primo piano);
- movimentazione e posizionamento effettuato attraverso motori piezo-elettrici con corsa molto ampia in tutte e tre le direzioni spaziali e in grado così di garantire l'esplorazione di zone molto distanti fra loro della superficie del campione (elemento essenziale nello studio di campioni di origine molecolare), così come di permettere evaporazioni e trattamenti superficiali in situ.

#### Aspetti di complementarietà

Il sistema preesistente è già dotato di molteplici strumentazioni e di componentistica Omicron che rendono l'interfacciamento e l'integrazione con la nuova apparecchiatura più funzionale e razionale rispetto alle soluzioni offerte dalle altre ditte concorrenti.

In particolare la strumentazione Omicron di analisi e trattamento già presente, assieme al tipo di porta-campione ed al suo relativo sistema di trasferimento, fanno sì che:

- qualunque altro sistema alternativo di movimentazione dei campioni richiederebbe un notevole dispendio economico per il riadattamento di tutte le preesistenti parti e finirebbe, alterando la geometria del sistema, per compromettere le prestazioni di alcune delle tecniche di analisi presenti, in particolare quella fondamentale di diffrazione di fotoelettroni (XPD);
- l'uniformità di dimensioni e caratteristiche lasci ampia libertà di inserimento e connessione della nuova apparecchiatura con la preesistente senza che questo comporti alcuna modifica a quest'ultima in termini di struttura e di ubicazione;
- l'omogeneità tra la componentistica preesistente e quella che verrà installata, rende senz'altro più efficiente ed economico l'acquisto e la gestione delle parti di ricambio e degli interventi di manutenzione;
- l'affinità delle parti permetta, in fase di progettazione sperimentale, il trasferimento e l'intercambiabilità della strumentazione da un'apparecchiatura all'altra.

Alla luce di quanto esposto nella Relazione tecnica e richiamata la propria precedente delibera del 17 giugno 2010, il Consiglio approva all'unanimità la richiesta presentata dal Direttore di autorizzare l'acquisto di un "Microscopio a Scansione di Sonda (SPM) completo di accessori" mediante trattativa privata con un operatore economico determinato a ragione delle specificità tecniche che caratterizzano la fornitura, come previsto dall'art. 57 del D. Lgs. 163/06.

#### **PUNTO 9) CONVENZIONE PER CONVEGNO SCIENTIFICO (PROF. DEGL'INNOCENTI)**

Il Direttore presenta la richiesta del prof. Degl'Innocenti per la stipula di una convenzione tra il Dipartimento di Chimica e l'Istituto tecnico per il turismo 'Marco Polo' di Firenze relativa al '24th International Symposium on the Organic Chemistry of Sulfur ISOCS 24'. La convenzione prevede l'accoglimento in simulazione aziendale e orientamento di allievi dell'Istituto tecnico e il pagamento allo stesso Istituto di €





450 a titolo rimborso spese. Dato che il rimborso sarà garantito coi fondi del proponente, il Consiglio approva all'unanimità.

#### **PUNTO 10) ADESIONE AL CREAM**

Il Direttore presenta la lettera del prof. Francesco Martelli, Presidente del Centro ricerca energie alternative e rinnovabili, con la quale è richiesta la partecipazione del Dipartimento al Centro in questione. L'adesione non comporta alcuna spesa. Il Consiglio approva all'unanimità

#### **PUNTO 11) AUTORIZZAZIONE A SCARICHI INVENTARIALI**

Il Direttore chiede l'autorizzazione allo scarico inventariale per fuori uso dei seguenti beni:

N. Inventario	Descrizione	Importo Scaricato Euro
11400	CONTENITORE PER BATTERIE PER GRUPPO DI CONTINUITA' IN LAMIERA VERNICIATA COLORE GRIGIO, MARCA MICROSET DIMENSIONI 1MTX40X60	487,54
11592	GRUPPO DI CONTINUITA' GC 250 NBK	279,72
21903	PERSONAL COMPUTER ASSEMBLATO COMPLETO DI HD 3,5 GB PROCESSORE PENTIUN MMX E SCHEDA VGA PCI S3 64V2/DX 2MB MODULO RAM SIMM 16M 72 PIN MATR. N. 7A612588	853,66
22311	MONITOR A COLORI 15" DIGITALE MOD. JD157P MPRII COMPLETO DI CAVO MNT RGB 15M/BNC MX5 MATR. N. 8916002689	191,09
22538	PC ASSEMBLATO INTEL PENTEL CELERON CON 128 MB DI RAM, HARD DISK 10 GB COMPLETO DI ACCESSORI. NON HA MATRICOLA	781,40
22549	STAMPANTE LASER A COLORI IBM INFO PRINT COLOR 8 S.N. 01-50606	2.138,13
23378	PC ASSEMBLATO PTE MOD.PCM2400 LT COMPLETO DI ACCESSORI (MUNIZ-MIRANDA/NETO)	384,00
24233	STAMPANTE MULTIFUNZIONE MARCA CANON MOD. MP970 S/N AAUM17644	334,80
25196	MONITOR 19" AOC 9GLRS TCO - 95 MATR. 9PPG04B009739 (STUDIO NATIVI)	404,70
25473	MANTELLINO RIOSCALDANTE 03251015109 (LAB. GUARNA 124)	402,00
25584	SCANNER (SEGRETARIA) HP SCANJET 2400 C MATR. CN 36GS12G3	81,00
25615	POMPA VUOTO DIAPH./0.4M AL CUBO/100 MBAR EU PLG MATR. 20613005 MENCHI LAB. 124	178,20
25686	RISCALDATORE PER PALLONI MM 1000 MATR. R253209/2005 (LAB. GUARNA N. 124)	217,80
	Totale	6.734,04

Il Consiglio di Dipartimento all'unanimità, autorizza lo scarico inventariale per fuori uso dei beni sopra descritti .

#### **PUNTO 12) ASSEGNI DI RICERCA**

Il Direttore presenta la richiesta della prof.ssa Antonella Salvini per l'attivazione dell'assegno a totale carico con decorrenza 01/11/2010:

Titolo dell'assegno:	"Adesivi e consolidanti per legno su base poliammidica"
Settore Scientifico-Disciplinare	Chim/04 - Chim/06
Responsabile della Ricerca	Prof.ssa Antonella Salvini
Decorrenza contrattuale	01/11/2010-31/10/2011
Importo totale dell'Assegno	€19.012,71
Importo totale a carico della struttura	€19.012,71
Provenienza dei Fondi e impegni di spesa	Convenzione Radici Chimica s.p.a imp. 2010/9973
Composizione commissione	Presidente: Prof.ssa Antonella Salvini Membro: Prof. Alberto Brandi Membro: Prof.ssa Donatella Giomi Membro supplente: Dr. Stefano Cicchi
Colloquio	08 Ottobre ore 10.00 Dipartimento Chimica "Ugo Schiff"- lato Organica

La prof.ssa A. Salvini si impegna a coprire con i propri fondi anche l'eventuale incremento dell'aliquota Inps dovuto dalla legge finanziaria per il 2011. Il Consiglio approva all'unanimità.



**PUNTO 13) ACCETTAZIONE CONTRIBUTI**

Il Direttore presenta la richiesta della prof.ssa Papini e la documentazione allegata, dalla quale emerge l'avvenuto finanziamento da parte della Regione Toscana – Direzione Generale 'SALUTE E POLITICHE DI SOLIDARIETÀ' del progetto biennale "Identificazione di biomarker diagnostici per malattie mediate dal sistema immunitario". Il finanziamento avviene nell'ambito del POR CREO FESR 2007-2013. Capofila è la ditta Toscana Biomarkers srl di Siena e l'importo destinato al Dipartimento ammonta a € 176.092. Il Consiglio all'unanimità approva l'accettazione del contributo e autorizza il Direttore a compiere gli eventuali atti conseguenti.

**PUNTO 14) ABBONAMENTO BANCHE DATI**

Il Direttore illustra la richiesta avanzata dai Delegati del Dipartimento di Chimica nel Comitato della Biblioteca di Scienze, prof. Menichetti e prof. Bencini. In seguito al cambiamento di gestione delle banche dati Beilstein e Gmelin occorre rinnovare l'abbonamento al "pacchetto" che le rappresenta, denominato Reaxys. Essendo l'abbonamento cofinanziato dal Coordinamento Biblioteche, la cifra a tal fine necessaria ammonta a € 1.525 + IVA per il secondo semestre 2010 e € 3.050 + IVA per il 2011. Si apre un lungo dibattito sulla necessità di acquisire detto abbonamento per 18 mesi. Il prof. Guarna si offre di pagare la quota relativa al secondo semestre 2010, pari a € 1.525 + IVA. Per il 2011, si giunge alla conclusione che la spesa non potrà che fare capo ai docenti fruitori, atteso che la situazione finanziaria del Dipartimento non consente di sostenere la spesa con la dotazione. Pertanto, il Consiglio delibera di acquisire la banca dati Reaxys, precisando che nessun onere finanziario verrà sopportato dalla dotazione dipartimentale, in quanto per il secondo semestre 2010 (€ 1.525 + IVA) la spesa verrà generosamente sopportata dal prof. Guarna e per il 2011 (€ 3.050 + IVA) la spesa sarà sopportata dai docenti fruitori. Il Consiglio approva a maggioranza con un voto contrario (Parigi).

**PUNTO 15) VARIE ED EVENTUALI**

Non ci sono argomenti.

Non essendoci altri argomenti in discussione la seduta termina alle ore 12.55.

Il Segretario amministrativo  
(dott. Luca Paladini)

Il Direttore del Dipartimento  
(prof. Pier Remigio Salvi)