

## **VERBALE N. 5 DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DEL GIORNO 21/7/2009**

Il giorno 21/7/2009 alle ore 10.00 nell'Aula III della Facoltà di Agraria, si é riunito il Consiglio del Dipartimento di Biologia e Chimica Agro Forestale ed Ambientale per discutere e deliberare sul seguente Ordine del Giorno:

- 1. Comunicazioni**
- 2. Ratifica decreti**
- 3. Ratifica adesione progetto di ricerca**
- 4. Attivazione procedure negoziate**
- 5. Richiesta di borsa di studio per attività post-dottorato nell'ambito del Progetto Strategico PS057**
- 6. Autorizzazione convenzioni con Università di Potenza e Centro Laser nell'ambito del Progetto Strategico PS057**
- 7. Varie ed eventuali**

Sono presenti: Senesi N., Blanco A., Ricciardi L., Ruggiero P., Brunetti G., Crecchio C., Loffredo E., Porcelli F., Provenzano M.R., Simeone R., Tarasco E., D'Orazio V., Montemurro C., Pavan S., Resta P., Spagnuolo M., Carella N., Bari G..

Sono assenti giustificati: Miano R., Monaco R., Nuzzaci G., de Lillo E., Ippolito R., Addante R., Gadaleta A., Terzano R..

Sono assenti ingiustificati: Fanizza G., Triggiani O., Pizzigallo M.D.R., Coccozza C., De Giovanni C., Della Gatta C., Padovano G..

Segretario verbalizzante: rag. Attilio Davide Mazzacane, segretario amministrativo.

Assume la presidenza il Direttore, prof. Nicola Senesi che, dopo aver constatata la presenza del numero legale, alle ore 10.25, dichiara aperta la seduta.

Prima di aprire la discussione, il Presidente chiede di aggiungere i seguenti punti all'O.d.G.:

- 7. Progetto "Reti di Laboratorio": adempimenti connessi**
- 8. Autorizzazione scarico inventariale**

**9. Partecipazione progetto di cooperazione con L'Istituto Agronomico Mediterraneo**

La modifica all'O.d.G. viene approvata all'unanimità. L'O.d.G. risulta così modificato:

**1. Comunicazioni**

**2. Ratifica decreti**

**3. Ratifica adesione progetto di ricerca**

**4. Attivazione procedure negoziate**

**5. Richiesta di borsa di studio per attività post-dottorato nell'ambito del Progetto Strategico PS057**

**6. Autorizzazione convenzioni con Università di Potenza e Centro Laser nell'ambito del Progetto Strategico PS057**

**7. Progetto "Reti di Laboratorio": adempimenti connessi**

**8. Autorizzazione scarico inventariale**

**9. Partecipazione progetto di cooperazione con L'Istituto Agronomico Mediterraneo**

**10. Varie ed eventuali**

Si apre la discussione sul primo punto all'O.d.G.:

**1. Comunicazioni**

Nota prot. 57259 del 16.7.2009 del Centro Servizi Informatici, riguardante il Regolamento della rete telematica dell'Università di Bari.

Nota prot. 1175 del 17/7/2009 della Presidenza della Facoltà di Agraria, riguardante la disponibilità di unità di personale per la sostituzione del custode nel mese di agosto.

Nota del prof. Raffaele Monaco, riguardante lo stato dei lavori del nuovo insettario.

Nota prot. 51886 del 6.7.2009 del Dip. amm.vo per la ricerca, la didattica e le relazioni esterne, riguardante la Convenzione tra il CNR – Istituto di Genetica Vegetale e l'Università di Bari:

Nota prot. 52896 del 29.6.2009 del Dip. per la Formazione Post Laurea e gli Esami di Stato Professionali, riguardante il conferimento di una borsa di studio post-dottorato alla dott. Stefania Giove.

Nota prot. 54259 del 2.7.2009 del Dip. Risorse Umane, riguardante la comunicazione

del collocamento a riposo della sig.ra Bruna Mongelli.

Si passa a discutere il secondo punto all'O.d.G.:

## **2. Ratifica decreti**

Il Presidente dà lettura del decreto n. 19 del 2009 dallo stesso adottato in via d'urgenza, comportante variazioni al bilancio di previsione dell'esercizio in corso. Quindi invita il Consiglio a deliberare in ordine alla ratifica del suddetto provvedimento.

### **IL CONSIGLIO**

VISTO il decreto di variazione di bilancio n. 19 del 2009 adottato in via d'urgenza dal Direttore del Dipartimento;

RITENUTO di approvare le relative variazioni di bilancio per le motivazioni riportate nel decreto medesimo;

VISTO l'art. 84 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità,  
con voti favorevoli unanimi

### **DELIBERA**

di ratificare il decreto di variazione di bilancio n. 19 del 2009 allegato al presente atto sub A), per costituirne parte integrante e sostanziale.

Si passa a discutere il terzo punto all'O.d.G.:

## **3. Ratifica adesione progetto di ricerca**

Il Direttore informa che le Fondazioni in rete per la ricerca agroalimentare, nell'ambito del Progetto AGER – chiamata per idee – la filiera del frumento duro, ha proposto un progetto di ricerca dal titolo “Frumento duro per i futuri scenari internazionali: Resistente, Efficiente e di Qualità (REQ)”.

Il responsabile scientifico per il DiBCA è il prof. Antonio Blanco, la quota di cofinanziamento del DiBCA è di € 110.000,00 costituiti di soli oneri figurativi.

Il Direttore rilevata l'urgenza con cui si richiedeva la dichiarazione di adesione, ha provveduto a ciò impegnando il Dipartimento alla realizzazione delle attività previste nella proposta progettuale, ed ora sottopone al Consiglio la questione perché lo stesso prenda atto e ratifichi. Il Consiglio esprime, all'unanimità, parere favorevole e ratifica l'adesione al progetto succitato.

Si passa a discutere il quarto punto all'O.d.G.:

#### **4. Attivazione procedure negoziate**

Il Presidente sottopone all'attenzione del Consiglio due richieste di attivazione di procedure negoziate pervenute dal prof. Brunetti per l'acquisizione tramite leasing di uno spettrometro NIR e di un analizzatore diretto di mercurio.

Dopo ampia e approfondita discussione, il Consiglio, constatato che le richieste di avvio delle procedure per la stipula dei contratti innanzi citati risultano necessarie allo svolgimento delle attività di ricerca nell'ambito del Progetto Strategico e verificata la copertura finanziaria, unanime delibera l'attivazione delle suddette procedure.

Si passa a discutere il quinto punto all'O.d.G.:

#### **5. Richiesta di borsa di studio per attività post-dottorato nell'ambito del Progetto Strategico PS057**

Il Direttore comunica di aver ricevuto una richiesta di una borsa di studio post-dottorato da parte del responsabile del Progetto Strategico della Regione Puglia PS-057 prof. Nicola Senesi.

La borsa, della durata di 18 mesi, sarà finalizzata allo svolgimento di attività di ricerca post-dottorato nell'ambito del programma relativo al progetto strategico in materia di ricerca scientifica "PS\_057" finanziato dalla Regione Puglia dal titolo: "*Ottimizzazione e recupero ambientale di discariche da RSU*", il cui Coordinatore Scientifico e Responsabile di Unità Scientifica è il Prof. Nicola Senesi.

L'importo netto della borsa di studio, della durata di 18 mesi, è determinato in

€24.000,00 (euro ventiquattromila/00), completamente finanziato nell'ambito del succitato progetto.

Il concorso è aperto ai laureati in discipline scientifiche, residenti nel territorio della Regione Puglia, di età non superiore ai 35 anni alla data di presentazione della domanda, in possesso del titolo di Dottore di ricerca o di titolo equipollente conseguito in discipline scientifiche, nell'ambito delle scienze chimiche, agrarie, biologiche, geologiche e/o ambientali, presso Università o Istituti di istruzione di livello universitario straniero.

Il Progetto Strategico sarà realizzato in una discarica sita in provincia di Foggia, per la quale la *Ciro Frisoli & C.*, azienda partner del progetto, ha ottenuto l'incarico dell'aumento della capacità di abbancamento di rifiuti solidi urbani (ampliamento della discarica) con la tecnica dei rifiuti rinforzati. Il tipo di tecnologia utilizzata è quella degli "Argini e Muri in Rifiuti Rinforzati®", ampiamente applicata e sperimentata con eccellenti risultati in diversi siti di discarica per R.S.U.

Il progetto mira al recupero ambientale vero e proprio che, oltre a prevedere la rivegetazione, si propone di innescare la "naturalizzazione" del sito introducendo comunità vegetali dell'ambiente circostante e armonizzando il paesaggio con quello proprio della zona. Si prevede di effettuare tale recupero utilizzando i suoli estratti dalla stessa discarica durante la procedura del landfill mining.

È necessario, pertanto, procedere ad una preliminare attività di caratterizzazione dei suoli estratti al fine di utilizzare i suoli più idonei per la rivegetazione e di recuperare quelli contaminati con opportuni interventi di bonifica. Le operazioni di escavazione della discarica procederanno per settori preliminarmente definiti. Il materiale estratto da ciascun settore verrà vagliato e dalla frazione di suolo accumulata sarà prelevato un rappresentativo numero di campioni. Di conseguenza i campioni prelevati da tutti i settori descriveranno la mappa del suolo estratto dell'intera discarica.

L'ultima fase della sistemazione dell'area di discarica dovrà consistere nella rivegetazione, da realizzare tenendo conto della vegetazione autoctona e di quella potenzialmente piantumabile oltre che delle disagioli condizioni del supporto. Infatti, la mortalità delle specie piantumate sulle discariche è spesso molto alta, a causa della frequente non idoneità del terreno utilizzato, dell'irregolare drenaggio delle acque, del soffocamento delle radici provocato anche dalle fughe di gas non perfettamente raccolte dal sistema di aspirazione.

In particolare il programma di ricerca della borsa post-dottorato si inserisce nell'ambito di attività di ricerca di competenza dell'unità di ricerca del Dipartimento di Biologia e Chimica Agroforestale ed Ambientale e consisteranno nella caratterizzazione chimico-fisica e pedologica dei suoli (estratti ed esterni alla discarica) e nella valutazione della loro fitotossicità.

Come accennato, uno degli obiettivi del progetto è quello di recuperare il suolo stratificato all'interno della discarica al fine di utilizzarlo come materiale di copertura alla chiusura della stessa. Risulta quindi indispensabile caratterizzare in maniera dettagliata il suolo estratto dalla discarica al fine di valutare la sua "qualità" intesa in questo caso come capacità di supportare la crescita di specie vegetali.

Il campionamento riguarderà i suoli attualmente utilizzati per la copertura laterale della discarica, i suoli presenti al suo interno, eventualmente soggetti a recupero mediante landfill mining e anche suoli limitrofi, non interessati da fenomeni di contaminazione indotta, da utilizzare come termini di confronto (controlli).

I suoli campionati, setacciati a 2 mm, saranno sottoposti ad una valutazione delle principali proprietà di base (tessitura, pH, calcare totale e calcare attivo, capacità di scambio cationico, basi di scambio, carbonio ed azoto totali, fosforo assimilabile, conducibilità dell'estratto acquoso).

Verrà anche valutato lo stato nutrizionale dei suoli attraverso l'analisi dell'azoto ammoniacale e nitrico, del P totale e del P assimilabile, del K totale e del K scambiabile, del Ca, Mg e Na scambiabili. Sarà determinata anche la presenza dei metalli pesanti totali e biodisponibili mediante dissoluzione totale del campione con digestione acida (totali) ed estrazione con EDTA o DTPA (biodisponibili) ed analisi ICP-AES (Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectroscopy) delle soluzioni ottenute.

I campioni di suolo prelevati saranno sottoposti a valutazione della fitotossicità mediante gli indici, “di germinazione” e di “accrescimento relativo”, ottenuti con saggi di laboratorio utilizzati da vari autori anche su substrati di diversa natura, come compost o fanghi, su suoli ammendati con tali substrati o su suoli contaminati da metalli pesanti o altri xenobiotici. Le stesse metodologie sono state applicate anche per i materiali di discarica e per i percolati da essi ricavati ed per la valutazione della maturità di compost utilizzato per il risanamento. Per i test svolti in questo lavoro saranno utilizzate due specie erbacee, il crescione (*Lepidium sativum* L.) e la lattuga (*Lactuca sativa* L.), ritenute da diversi organismi (U.S. EPA, Environmental Protection Agency, FDA, Food and Drug Administration e OECD, Organization for Economic Cooperation and Development), sensibili alla presenza di contaminanti nel suolo, e già testate per rilevare la presenza di contaminanti specifici.

Al termine, dopo breve discussione, il Consiglio approva all'unanimità.

Si passa a discutere il sesto punto all'O.d.G.:

#### **6. Autorizzazione Convenzioni con l'Università di Potenza e il Centro Laser nell'ambito del Progetto Strategico PS057**

Il Presidente sottopone al Consiglio due convezioni con l'Università di Potenza e il Centro Laser riguardanti attività di consulenza nell'ambito del Progetto Strategico PS057 dal titolo “Ottimizzazione e recupero ambientale di discariche da RSU”.

Il Presidente passa ad illustrare nello specifico il contenuto di ciascuna di esse:

il contratto con l'Università di Potenza ha per oggetto l'analisi della stazione (vegetazione e paesaggio, caratterizzazione metereologica), analisi in laboratorio di crescita di specie vegetali nei diversi suoli trattati e individuazione di tecniche ed interventi pre e post-piantumazione.

Il contratto dovrà terminare il 31.3.2012, salvo proroga sottoscritta da entrambe le parti, il compenso per la realizzazione delle attività è stabilito in € 35.700,00 oltre IVA, il suddetto importo sarà erogato per un importo pari al 40% all'atto della sottoscrizione del contratto, un ulteriore 40% sarà versato al conseguimento dell'obiettivo previsto ed infine il 20% alla conclusione del contratto;

il contratto con il Centro Laser ha per oggetto l'esecuzione di analisi qualitative e quantitative mediante LIBS allo scopo di individuare le specie metalliche presenti nei terreni.

Il contratto dovrà terminare il 31.3.2010, salvo proroga sottoscritta da entrambe le parti, il compenso per la realizzazione delle attività è stabilito in € 35.700,00 oltre IVA, il suddetto importo sarà erogato per un importo pari al 40% all'atto della sottoscrizione del contratto, un ulteriore 40% sarà versato al conseguimento dell'obiettivo previsto ed infine il 20% alla conclusione del contratto.

Il Consiglio unanime autorizza la stipula delle due convenzioni.

Si passa a discutere il settimo punto all'O.d.G.:

#### **7. Progetto “Reti di Laboratorio”: adempimenti connessi**

Il Presidente informa il Consiglio che, nell'ambito dell'Accordo di Programma Quadro “Ricerca Scientifica” – II Atto Integrativo. Avviso Pubblico “Reti di Laboratori Pubblici di Ricerca”, il DiBCA è coinvolto nel progetto dal titolo “Rete regionale di laboratori per la selezione, caratterizzazione e conservazione di germoplasma e per la prevenzione della diffusione di organismi nocivi di rilevanza economica e da quarantena.



I docenti del Dipartimento interessati al suddetto progetto sono i proff. Antonio Blanco e Francesco Porcelli, responsabili delle rispettive unità.

Nella seduta odierna, il Consiglio, è chiamato a deliberare in merito:

- a. all'atto di nomina del responsabile del procedimento (cfr. art. 10 D.Lgs. 163/2006);
- b. all'atto di nomina del direttore dell'esecuzione del contratto, ove non coincidente con il responsabile del procedimento (cfr. art. 10 D.Lgs. 163);
- c. all'impegno finanziario del Dipartimento relativamente alle quote di cofinanziamento.

Per quanto riguarda il primo punto, il Consiglio delibera unanime di nominare responsabile del procedimento il Segretario Amministrativo del DiBCA rag. Attilio Mazzacane, direttori dell'esecuzione del contratto vengono nominati rispettivamente i proff. Antonio Blanco e Francesco Porcelli responsabili delle relative unità di ricerca.

Infine, in riferimento all'impegno finanziario del Dipartimento, il Consiglio sentiti i docenti interessati, delibera unanime quanto segue:

Unità di ricerca – responsabile prof. Antonio Blanco

€ 3.500,00 Fondo Ateneo 2009 – capitolo 202160 “*Spese per ricerche finanziate dall'Università ex 60%*” - responsabile prof. Antonio Blanco;

€ 3.500,00 Fondo Ateneo 2009 – capitolo 202160 “*Spese per ricerche finanziate dall'Università ex 60%*” - responsabile prof. Rosanna Simeone;

€ 3.500,00 Fondo Ateneo 2009 – capitolo 202160 “*Spese per ricerche finanziate dall'Università ex 60%*” - responsabile dott. Paolo Resta.

Totale impegno finanziario unità di ricerca prof. Antonio Blanco € 10.500,00.

Unità di ricerca – responsabile prof. Francesco Porcelli

€ 16.000,00 Fondo Alta Murgia (fondi rivenienti da progetto terminato e rendicontato) – capitolo 202200 “*Spese per ricerche finanziate dalle Regioni*” – responsabile prof. Francesco

Porcelli;

€ 4.000,00 Fondo Ateneo 2009 – capitolo 202160 “*Spese per ricerche finanziate dall’Università ex 60%*”– responsabile prof. Francesco Porcelli

Totale impegno finanziario unità di ricerca prof. Francesco Porcelli € 20.000,00.

Si passa a discutere l’ottavo punto all’O.d.G.:

#### **8. Autorizzazione discarico inventariale**

Il Presidente sottopone al Consiglio una richieste pervenuta dal prof. Gennaro Brunetti, riguardante il discarico inventariale per permuta di un Digestore Microonde mod. ETHOS 900 MILESTONE numero di inventario 572 4 9002057.

La suddetta apparecchiatura non è più riparabile anche per la mancanza di alcune parti di ricambio sul mercato.

Il Consiglio unanime autorizza il discarico inventariale per permuta.

Si passa a discutere il nono punto all’O.d.G.:

#### **9. Partecipazione progetto di cooperazione con L’Istituto Agronomico Mediterraneo**

Il Presidente sottopone al Consiglio una lettera dell’Istituto Agronomico Mediterraneo (I.A.M.) di Bari, relativa al progetto di cooperazione “Social and economic support for the families of producers in olive-growing marginal regions in Lebanon – L’Olio del Libano”, finanziato dal Ministero degli Esteri Italiano e di cui lo I.A.M. è soggetto attuatore.

Nella lettera viene richiesto al DiBCA supporto tecnico-scientifico nell’ambito di un rapporto di collaborazione le cui modalità verranno perfezionati successivamente.

Per la realizzazione delle attività, si renderà necessaria la disponibilità di una unità tecnica, individuata nella persona del sig. Donato Mondelli, che dovrà prestare la propria opera in territorio libanese.

Il Consiglio unanime autorizza.

Si passa a discutere il decimo punto all’O.d.G.:

**10. Varie ed eventuali**

Non ci sono argomenti in discussione.

Non essendovi altri argomenti in discussione, il Presidente dichiara conclusa la seduta. Il

Consiglio si scioglie alle ore 12.45.

Il presente verbale è letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Il Segretario

rag. Attilio Davide Mazzacane

Il Presidente

prof. Nicola Senesi