

DIPARTIMENTO DELL'EMERGENZA E DEI TRAPIANTI DI ORGANI (D.E.T.O.)

Il giorno **23/12/2009** alle ore **10,00** presso l'Aula Sezione di Urologia e Trapianto di Rene e' stata convocata, con nota del **19/12/2009**, **CON PROCEDURA DI SOMMA URGENZA A CAUSA DI IMPROROGABILI SCADENZE IMPOSTE DALLE REGIONE PUGLIA** una riunione del Consiglio del DETO con il seguente ordine del giorno:

1. Progetto BISIMANE:

- a) Convenzione Dipartimento Protezione delle Piante e Microbiologia Applicata, Istituto Virologia Vegetale - CNR, Carso
- b) Fondo Sociale Europeo – Asse IV Capitale Umano – n.5 posti di Ricercatore – Contratti di prestazione Coordinata e Continuativa

Il Consiglio, come da apposito foglio di rilevazione, risulta composto come segue:

NOMINATIVO	p	G	a
BATTAGLIA Michele	X		
BRUNO Francesco		X	
CROVACE Antonio	X		
DE LUCA TUPPUTI SCHINOSA Luigi		X	
IORE Tommaso		X	
FAVALE Stefano	X		
FRANCAVILLA Antonio			X
GIORGINO Francesco	X		
GIULIANI Rocco			X
MEMEO Vincenzo		X	
PAGLIARULO Arcangelo	X		
PALASCIANO Nicola			X
SCHENA Francesco Paolo	X		
SELVAGGI Francesco Paolo		X	
ALTOMARE Donato	X		
BRIENZA Nicola			X
CAPUTI JAMBRENGHI Onofrio		X	
CATALANO Giovanni			X
CICCONE Marco Matteo			X
DE FAZIO Michele		X	
DE PERGOLA Giovanni		X	
DI BELLO Antonio	X		
DI LEO Alfredo		X	
DITONNO Pasquale	X		
FABIANO Gennaro	X		
FERLAN Giovanni	X		
GRANDALIANO Giuseppe	X		
GUGLIELMI Altomario		X	
LUPO Luigi			X
PERTOSA Giovanni	X		
PEZZOLLA Angela	X		
PRETE Fernando			X
TRAFICANTE Antonio			X
AMORUSO Annacinzia		X	
BARONE Michele		X	
BETTOCCHI Carlo	X		
BORTONE Alessandro		X	

NOMINATIVO	p	g	a
CAPUTI JAMBRENGHI Lucrezia		X	
CIAMPOLILLO Anna	X		
D'AGOSTINO Donato			X
FERRARESE Filippo			X
FORLEO Cinzia		X	
FRANCHINI Delia	X		
GARRUTI Gabriella		X	
GRASSO Salvatore	X		
GRECO Luigi			X
GUASTAMACCHIA Edoardo	X		
LACITIGNOLA Luca		X	
LAVIOLA Luigi	X		
LEGGIO Samuele	X		
LEPERA Mario Erminio		X	
LOSPALLUTI Michele			X
MANNO Carlo	X		
MARRAUDINO Nicola		X	
NATALICCHIO Annalisa	X		
PAGLIARULO Vincenzo	X		
PANEBIANCO Annunziata			X
PANNARALE Oronzo			X
PAPARELLA Domenico	X		
PERCHIAZZI Gaetano			X
PERRINI Sebastio	X		
POLIMENO Lorenzo	X		
PRINCIPI Mariabatrice	X		
PUGLISI Francesco	X		
PUNTILLO Filomena		X	
PUNZO Clelia		X	
RINALDI Marcella			X
STAFFIERI Francesco	X		
UGENTI Ippazio			X
VALASTRO Carmela	X		
VOLPI Annalisa			X
FANELLI Ferdinando	X		
ROTELLI Maria Teresa	X		

Il Prof.Michele Battaglia, Direttore del Dipartimento che presiede, constatata la presenza del numero legale, dichiara aperta la riunione alle ore 10.30.

Funge da Segretario verbalizzante il Segretario Amministrativo del Dipartimento.

1) Progetto BISIMANE:

a) Convenzione Dipartimento Protezione delle Piante e Microbiologia Applicata, Istituto Virologia Vegetale - CNR, Carso

b) Fondo Sociale Europeo – Asse IV Capitale Umano – n.5 posti di Ricercatore – Contratti di prestazione Coordinata e Continuativa

a) Convenzione Dipartimento Protezione delle Piante e Microbiologia Applicata, Istituto Virologia Vegetale - CNR, Carso

Il Direttore legge la bozza di convenzione presentata dal Prof. Francesco Paolo Schena relativa alle attività di collaborazione scientifica tra il DETO, il Dipartimento di Protezione delle Piante e Microbiologia Applicata (DPPMA), l'Istituto di Virologia Vegetale del CNR e il Consorzio CARSO per l'attivazione di un piattaforma completa di servizi per il sequenziamento e la genotipizzazione di entità biologiche.

Il Consiglio unanime autorizza la stipula della convenzione.

b) Fondo Sociale Europeo – Asse IV Capitale Umano – n.5 posti di Ricercatore – Contratti di prestazione Coordinata e Continuativa

Il Direttore legge la Determinazione del Dirigente Servizio formazione professionale 01/12/09 n.1590 pubblicata sul BURP n.194 del 03/12/09, l'invito a presentare proposte n.16/2009 su P.O. Puglia 2007-2013 approvato con Decisione C(2007)5767 del 21/11/2007, la richiesta di n.5 ricercatori avanzata dal Responsabile del Progetto BISIMANE, la graduatoria da cui si evince l'assegnazione di n.5 ricercatori al Progetto BISIMANE e il verbale della riunione tenuta in data 19/12/09 presso l'Ateneo.

Alla luce di quanto comunicato, il Direttore invita il Consiglio a deliberare circa la attivazione dei seguenti contratti per prestazioni coordinate e continuative:

Bando per n.2 contratti

Profilo professionale per le Piattaforme Tecnologiche di Genomica, Sequenziamento e Trascrittomica: Laurea in Biologia, Scienze Biotecnologiche con dottorato di ricerca nel campo della Biologia molecolare e della genomica oppure con esperienza triennale nel campo della biologia molecolare e della genomica.

L'esperienza maturata deve essere dimostrata da: 1) pubblicazioni prodotte su riviste scientifiche in lingua inglese e sottoposte a peer review system; 2) brevetti nazionali o internazionali; 3) contratti di ricerca, borse post-dottorato, assegni di ricerca ottenuti; 4) anni di permanenza all'estero in laboratori di Enti pubblici o privati dove sono state effettuate ricerche nel campo della biologia molecolare, genomica, proteomica, metabolomica, bioinformatica, biofisica; 5) ottima conoscenza della lingua inglese; 6) comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali; 7) ruolo ricoperto in qualità di ricercatore nei laboratori di biologia molecolare, genomica, proteomica, metabolomica, biofisica, bioinformatica; 7) elenco di progetti finanziati come responsabile o collaboratore.

La **Piattaforma di Genomica e Trascrittomica** svilupperà le seguenti linee di ricerca: 1) realizzazione di studi sui polimorfismi genici e sui pattern di espressione genica in cellule e tessuti umani. I polimorfismi genici presentano numerose variazioni nell'ambito della popolazione per cui è necessario collezionare campioni ematici di popolazioni omogenee (caso-controllo). Inoltre è importante la numerosità dei campioni per ottenere una significatività statistica ottimale. La banca centralizzata può accogliere un numero elevato di campioni biologici che possono soddisfare l'esigenze di un corretto studio caso-controllo. Attualmente gran parte di questo materiale è collezionato nelle diverse banche del Dipartimento e nelle istituzioni partners del progetto BISIMANE. Pertanto un corretto collezionamento potrà permettere la realizzazione di studi sui polimorfismi genici in ampie popolazioni di individui con differenti patologie. L'obiettivo a breve e

medio termine prevede anche un incremento degli studi con la disponibilità in sede della piattaforma di genomica e trascrittomica opportunamente collaudata e validata. 2) Studi di validazione dei polimorfismi genici e dei pattern di espressione genica. Oggi è chiaramente dimostrato che fattori ambientali e alimentari giocano un ruolo importante sui geni, pertanto quando uno o più polimorfismi genici sono stati individuati in una popolazione di pazienti di una determinata area geografica è necessario ripetere lo studio su campioni biologici di altre popolazioni che hanno differenti abitudini alimentari e vivono in un ambiente differente dalla popolazione del primo studio. Questi studi di validazione si possono effettuare nel medio-lungo termine per le seguenti motivazioni: a) fattore tempo per collezionare campioni biologici in altre popolazioni; b) ripetizione degli studi che necessitano anche di tecnologie high-through-put per la validazione in vitro ed in vivo. La stessa procedura deve essere effettuata negli studi di espressione in cui i geni individuati devono essere validati con metodiche differenti e controllati su campioni di popolazione. I geni identificati saranno utilizzati come biomarkers per diagnosi precoce di malattia ed in tal caso le collaborazioni con le aziende biotech, già sviluppate negli anni scorsi, potranno permettere lo sviluppo di kit diagnostici da utilizzare nella pratica clinica.

Bando per n.1 contratto

Profilo professionale per la Piattaforma Tecnologica di Proteomica: Laurea in Biologia, Scienze Biotecnologiche, Chimica, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche con dottorato di ricerca nel campo della biologia molecolare e della proteomica oppure con esperienza triennale nel campo della biologia molecolare e della proteomica.

L'esperienza maturata deve essere dimostrata da: 1) pubblicazioni prodotte su riviste scientifiche in lingua inglese e sottoposte a peer review system; 2) brevetti nazionali o internazionali; 3) contratti di ricerca, borse post-dottorato, assegni di ricerca ottenuti; 4) anni di permanenza all'estero in laboratori di Enti pubblici o privati dove sono state effettuate ricerche nel campo della biologia molecolare, genomica, proteomica, metabolomica, bioinformatica, biofisica; 5) ottima conoscenza della lingua inglese; 6) comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali; 7) ruolo ricoperto in qualità di ricercatore nei laboratori di biologia molecolare, genomica, proteomica, metabolomica, biofisica, bioinformatica; 7) elenco di progetti finanziati come responsabile o collaboratore.

La **Piattaforma di Proteomica** svilupperà le seguenti linee di ricerca: 1) Identificazione e conferma di un pannello di proteine differenzialmente espresse ed escrete in corso di patologie renali croniche. L'analisi proteomica, effettuata con SELDI-TOF/MS e DIGE, permetterà di coprire l'intero proteoma aumentando le possibilità di identificare candidati biomarkers di malattia. L'aggiornamento del SELDI-TOF/MS ridurrà notevolmente i tempi di analisi dei campioni mentre l'aggiornamento del MALDI-TOF/MS permetterà di identificare con certezza le proteine differenzialmente espresse. In tal modo, nel breve-medio termine, sarà possibile valutare i livelli di espressione dei candidati biomarkers mediante tecniche di analisi immuno-enzimatica quali ELISA. 2) Il pannello di biomarcatori sarà usato per sviluppare, nel lungo termine, un kit ELISA-like in fase solida (FISA) basato sulla tecnologia del DOT Quantum.

Bando per n.1 contratto

Profilo professionale per le Piattaforme Tecnologica di Metabolomica: Laurea in Biologia, Scienze Biotecnologiche, Chimica, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche con dottorato di ricerca nel campo della biologia molecolare, chimica e della chimica e tecnologia farmaceutiche oppure con esperienza triennale nel campo della biologia molecolare e della chimica e chimica e tecnologie farmaceutiche

L'esperienza maturata deve essere dimostrata da: 1) pubblicazioni prodotte su riviste scientifiche in lingua inglese e sottoposte a peer review system; 2) brevetti nazionali o internazionali; 3) contratti

di ricerca, borse post-dottorato, assegni di ricerca ottenuti; 4) anni di permanenza all'estero in laboratori di Enti pubblici o privati dove sono state effettuate ricerche nel campo della biologia molecolare, genomica, proteo mica, metabolomica, bioinformatica, biofisica; 5) ottima conoscenza della lingua inglese; 6) comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali; 7) ruolo ricoperto in qualità di ricercatore nei laboratori di biologia molecolare, genomica, proteo mica, metabolomica, biofisica, bioinformatica; 7) elenco di progetti finanziati come responsabile o collaboratore.

La **Piattaforma di Metabolomica** svilupperà le seguenti linee di ricerca: 1) creazione di protocolli specifici di trattamento ed analisi dei campioni costituiti da fluidi biologici secondo quanto previsto dai protocolli più diffusamente accettati; 2) messa a punto dei sistemi informatizzati di analisi delle miscele; 3) Individuazione spettroscopica nei campioni trattati di componenti metaboliche ricorrenti e caratterizzazione di eventuali componenti particolari a basso indice di frequenza e/o a bassa concentrazione.

Come obiettivi a medio termine sono previsti: 1) la messa a disposizione in ambito biomedico di tecniche analitiche consolidate e già disponibili in altre realtà al di fuori della regione Puglia (ad esempio analisi di routine del liquido cefalorachidiano); 2) la creazione di banche dati relative ai profili metabolici nei fluidi di interesse (plasma, liquor, urine, liquido sinoviale etc.) per le patologie più diffuse sul territorio regionale; 3) per patologie rare al fine di valicare casistiche esigue delle patologie stesse mediante analisi della ricorrenza di particolari profili metabolici; 4) la messa a punto del know-how complessivo per un utilizzo applicativo della metabolomica da dati NMR su sistemi non solo strettamente biomedici ma anche di altro tipo (ad es. veterinario e agroalimentare);

Come obiettivi a lungo termine sono previsti, infine: 1) la predisposizione di veri e propri protocolli diagnostici legati all'analisi statistica del contenuto delle banche dati realizzate e all'individuazione di training sets specifici per il maggior numero possibile di patologie studiate; 2) la definizione di una casistica di occorrenza di metaboliti "rari" e la loro completa caratterizzazione spettroscopica; 3) il trasferimento del know-how applicativo dell'analisi metabolica a settori più o meno contigui a quello specifico bio-medico per la risoluzione di problemi pratici e di valenza economica.

Bando per n.1 contratto

Profilo professionale per la Piattaforma Tecnologica di Biologia dei Sistemi: Laurea in Biologia, Scienze Biotecnologiche, Fisica, Ingegneria elettrica con dottorato di ricerca nel campo della biologia molecolare, della genomica, della proteo mica, della fisica, dell'ingegneria elettrica e della bioinformatica oppure con esperienza triennale nel campo biologia molecolare, della genomica, della proteo mica, della fisica, dell'ingegneria elettrica e della bioinformatica.

L'esperienza maturata deve essere dimostrata da: 1) pubblicazioni prodotte su riviste scientifiche in lingua inglese e sottoposte a peer review system; 2) brevetti nazionali o internazionali; 3) contratti di ricerca, borse post-dottorato, assegni di ricerca ottenuti; 4) anni di permanenza all'estero in laboratori di Enti pubblici o privati dove sono state effettuate ricerche nel campo della biologia molecolare, genomica, proteo mica, metabolomica, bioinformatica, biofisica; 5) ottima conoscenza della lingua inglese; 6) comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali; 7) ruolo ricoperto in qualità di ricercatore nei laboratori di biologia molecolare, genomica, proteo mica, metabolomica, biofisica, bioinformatica; 7) elenco di progetti finanziati come responsabile o collaboratore.

La **Piattaforma di Biologia dei Sistemi** svilupperà le seguenti linee di ricerca: 1) Studio di patologie rilevanti come le malattie complesse ed i tumori per comprendere le cause genetiche ed ambientali di queste patologie ed identificare i più importanti target per nuovi piani terapeutici specializzati. Il modello statistico proposto in questo progetto rappresenta un approccio integrato che valuta sia i contributi individuali che quelli combinati di molteplici dati eterogenei con l'obiettivo di distinguere due classi di campioni. Il nostro approccio identificherà in maniera più

robusta le relazioni tra i dati, conducendo quindi a nuove ipotesi e scoperte circa l'origine delle cause genetiche responsabili delle caratteristiche fenotipiche delle patologie. Questo, in generale, fornirà il tipo di informazione che può portare all'identificazione di nuove biomarker da utilizzare in test diagnostici e prognostici, dirigere lo sviluppo di piani di trattamento terapeutico personalizzati e fornire nuovi target per lo sviluppo di nuovi farmaci. 2) Creazione di un ambiente software di facile utilizzo, fruibile via internet, per l'analisi di dataset complessi generati dall'utilizzo delle piattaforme di genomica, proteomica e metabolomica. L'approccio integrato proposto alla biologia ed alla medicina, nuovo nell'Italia Meridionale, contribuirà alla creazione di nuove figure professionali nel campo emergente delle biotecnologie con forti ricadute in biologia, medicina, agricoltura e veterinaria.

Il Consiglio unanime autorizza l'avvio delle procedure per la stipula dei contratti di collaborazione coordinata e continuativa finalizzati ai relativi progetti e la emanazione dei relativi bandi.

Il dispositivo è dichiarato immediatamente esecutivo.

Il Direttore, infine, evidenzia che si è reso necessario attivare una procedura di gara per l'acquisto di una piattaforma microarray, completa di software per acquisizione dei dati, nell'ambito del progetto BISIMANE come richiesto dal Prof. Francesco Paolo Schena del valore presunto di €160.000,00. Le note di richiesta delle offerte sono state inviate in data 22/12/09.

Il Direttore segnala che il termine previsto dal bando regionale per la conclusione delle procedure di gara e per l'aggiudicazione degli appalti è di 120 giorni dalla data di notifica del provvedimento di concessione del finanziamento (18/12/2009) e che, quindi, si è reso necessario attivare la procedura di gara con procedura d'urgenza onde ottemperare a tale scadenza, adottando le procedure in economia di cui all'art.125 del Decreto Legislativo 12/04/06 n.163 e s.m.i

La commissione valutatrice sarà composta dal Direttore del Dipartimento, dal Prof. Francesco Paolo Schena in qualità di responsabile scientifico del progetto BISIMANE e dal Rag. Vito De Mola in qualità di Segretario Amministrativo del Dipartimento.

Il Consiglio unanime ratifica l'operato del Direttore e autorizza la procedura di gara adottando le procedure in economia sino all'importo previsto dall'art.125 del Decreto Legislativo 12/04/06 n.163 e s.m.i secondo le indicazioni fornite dal Direttore e la composizione della commissione valutatrice.

Il Direttore dichiara sciolta la riunione alle ore 12,00.

IL SEGRETARIO VERBALIZZANTE

(Rag. Vito De Mola)

IL DIRETTORE

(Prof. Michele Bataglia)