



Dipartimento
di Biologia
Strutturale
e Funzionale

Università
degli Studi
dell'Insubria



Consiglio di Dipartimento

VERBALE N° 06/2008 – SEDUTA DEL 10 DICEMBRE 2008

Nell'Aula Magna della Facoltà di Scienze in Via Dunant,3 in Varese, il giorno 10 dicembre 2008 si è riunito alle ore 14:30 il Consiglio di Dipartimento di Biologia Strutturale e Funzionale.

Presiede il Direttore Prof.ssa Paola Gramatica.

Svolge funzioni di segretario verbalizzante la sig.ra Adriana Jacona.

Sono Presenti (P), Assenti (A), Giustificati (G).

PROFESSORI ORDINARI

BADARACCO GIANFRANCO (P)	FESCE RICCARDO (G)
GEROLA PAOLO (P)	GRAMATICA PAOLA DIRETTORE (P)
PAROLARO DANIELA (G)	

PROFESSORI ASSOCIATI

BANFI STEFANO (G)	BARBIERI PAOLA (G)
CERABOLINI BRUNO (P)	FASANO MAURO (G)
FUMAGALLI ALESSANDRO (P)	GUGLIELMIN MAURO (G)
MONTI ELENA (G)	LANDSBERGER NICOLETTA (G)
RENESTO SILVIO CLAUDIO (G)	PORATI ALFREDO (G)

RICERCATORI

BONAPACE IAN MARC (G)	BRIVIO MAURIZIO (P)
CARUSO ENRICO (P)	FORTI LIA (P)
GARIBOLDI MARZIA BRUNA (G)	KILSTRUP NIELSEN CHARLOTTE (G)
PERLETTI GIANPAOLO (G)	RUBINO TIZIANA (G)
ORLANDI VIVIANA (G)	VIANELLI ALBERTO (P)

RAPPRESENTANTI PERSONALE NON DOCENTE

JACONA ADRIANA (P)	ROGANTI CINZIA (P)
TERZAGHI GIORGIO (P)	VAGHI IVAN (P)

RAPPRESENTANTI DOTTORANDI

ALBERIO TIZIANA (G)	BANFI SERENA (P)
GIARDA ELISA (G)	

ORDINE DEL GIORNO

A. SEDUTA PLENARIA

1. Comunicazioni
2. Approvazione verbale seduta precedente
3. Resoconto Riunione della Sezione di Varese
4. Provvedimenti per il personale
5. Autorizzazioni alla spesa e Variazioni bilancio
6. Rinnovo Dottorati di Ricerca XXV ciclo
7. Ratifica Decreti del Direttore
8. Convenzioni, Conferimenti incarichi esterni, Borse Ricerca
9. Richiesta 1 posto Ricercatore BIO 03 a tempo determinato
10. Stabulario
11. Approvazione Bilancio di Previsione 2009
12. Varie ed eventuali

Alle ore 14:35, verificato il numero legale, il Direttore dichiara aperta la seduta.

Il Direttore comunica che i punti 3, 4 e 10 non vengono trattati e rinviati ad una prossima seduta,

A. SEDUTA PLENARIA

1. Comunicazioni

Il Direttore comunica che Il Settore Professori e Ricercatori-Ufficio Gestione Carriere dell'Università degli Studi dell'Insubria, con nota Prot. n.17380 del 17.11.08, trasmette copia del Decreto Rettorale n.13818 nel quale si autorizza che il prof.Mauro Guglielmin, professore associato afferente al Dipartimento di Biologia Strutturale e Funzionale dell'Università degli Studi dell'Insubria, venga assegnato al Programma Nazionale di Ricerche in Antartide, quale partecipante alla Campagna Antartica 2008/2009 per tutta la durata della Spedizione.

Con nota Prot. n.17357 il Settore Affari Generali comunica che i docenti del gruppo di Zoologia:prof.ssa Magda de Eguileor, prof. Roberto Valvassori, dott.ssa Annalisa Grimaldi e dott. Gianluca Tettamanti, in seguito alla loro richiesta e successiva accettazione con delibera del 28/10/2008, afferiranno al Dipartimento di Biotecnologie e Scienze Molecolari con decorrenza dal 28/10/2008.

Con nota Prot. n.15405 il Settore Affari Generali comunica che, con Decreto Rettorale n. 13634 del 10.10.08, ha provveduto a nominare il prof. Riccardo Fesce ed il prof. Mauro Fasano rispettivamente Direttore e Vice Direttore del Centro di Ricerca in Neuroscienze per il triennio accademico 2008/2009-2009/2010-2010/2011

Su disposizione del Magnifico Rettore e del Direttore Amministrativo, è stata disposta la chiusura le delle strutture universitarie nei giorni 2 e 5 gennaio 2009.

Si comunica che presso il gruppo di ricerca QSAR in Chimica Ambientale Ecotossicologia, svolgeranno le proprie ricerche il dott. Jazhong Li con una borsa di studio del Governo Cinese per 18 mesi a partire la 1° ottobre 2008 e il dott. Barun Bahatarai PhD, con una borsa di studio annuale pagata con il Progetto Europeo CADASTER della prof.ssa Gramatica

Si comunica che, in seguito alle nuove disposizioni di legge tutti i conferimenti di incarichi esterni dovranno passare attraverso un bando di selezione che dovrà prevedere i requisiti necessari per svolgere il lavoro, che dovranno essere: elevata competenza e professionalità e il possesso di laurea magistrale.

Inoltre si pone il presupposto dell'assenza di competenze analoghe in termini qualitativi all'interno dell'amministrazione.

La prof.ssa Parolaro ha ottenuto un finanziamento dalla Fondazione Comunitaria del Varesotto di euro 20.000,00 per il Progetto "Rischi a lungo termine dell'uso di CANNABIS in adolescenza".

2. Approvazione del verbale della seduta precedente

Il Direttore richiede al Consiglio di Dipartimento di approvare il verbale della seduta del 16 ottobre 2008 num. 05/2008.

Il Consiglio approva all'unanimità.

3. Resoconto Riunione Sezione di Varese

Questo punto non è stato trattato, ma rinviato ad una prossima seduta

4. Provvedimenti per il personale

Questo punto non è stato trattato, ma rinviato ad una prossima seduta

5. Autorizzazioni alla spesa e Variazioni di Bilancio

Vengono presentate le variazioni di Bilancio del mese di ottobre-novembre 2008.

Il Consiglio approva.

6. Rinnovo Dottorati di Ricerca XXV ciclo

Il Direttore porta all'approvazione del Consiglio di Dipartimento le proposte di rinnovo a partecipare al Dottorato di Ricerca per il XXV ciclo (a.a. 2009/2010) con sede amministrativa presso il nostro Ateneo.

- Dottorato di Ricerca in Biologia Cellulare e Molecolare; Coordinatore prof.ssa Magda deEguileor, afferente al D.B.S.M.-(fa parte della Scuola di Dottorato in Scienze Biologiche e Mediche, diretta dal prof. Roberto Accolla) - Docenti afferenti al DBSF: prof. Gianfranco Badaracco, prof. Paolo Gerola, dott. Maurizio Brivio, dott. Alberto Vianelli.
 - Dottorato di Ricerca in Neurobiologia; Coordinatore prof.ssa Daniela Parolaro - Docenti afferenti al DBSF: prof. Riccardo Fesce, prof.ssa Nicoletta Landsberger, prof. Mauro Fasano, dott. Ian Mrc Bonapace, dott.ssa Tiziana Rubino, dott.ssa Lia Forti.
 - Dottorato di Ricerca in Farmacologia Clinica e Sperimentale; Coordinatore prof. Sergio Lecchini (Dip.Medicina Clinica - Università dell'Insubria),- Docenti afferenti al DBSF: prof.ssa Elena Monti, dott. Gianpaolo Perletti.
 - Dottorato di Ricerca in Analisi, Protezione e Gestione della Biodiversità; Coordinatore prof. Marco Saroglia (Dip. Biotecnologie e Scienze Molecolari - Università dell'Insubria) Docenti afferenti al DBSF: prof. Mauro Guglielmin, prof.ssa Paola Barbieri, prof. Bruno Cerabolini,
 - Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche; Coordinatore prof. Giovanni Palmisano (Dip. Scienze Chimiche e Ambientali - Università dell'Insubria) Docenti afferenti al DBSF: prof.ssa Paola Gramatica, prof. Stefano Banfi, prof. Alessandro Fumagalli
- Il Consiglio approva all'unanimità le cinque richieste di rinnovo dei Dottorati di Ricerca con sede amministrativa presso il nostro Ateneo.

Sono portate all'approvazione del Consiglio di Dipartimento anche le seguenti proposte di rinnovo a partecipare al Dottorato XXV ciclo (a.a. 2009/2010) con sede consorziata presso altre Università:

- Rinnovo del Dottorato di Ricerca in Biotecnologie, consorziato con l'Università degli Studi di Parma; Coordinatore prof. Nelson Marmioli (Università di Parma), Docenti afferenti al DBSF: prof.ssa Paola Barbieri.

- Rinnovo del Dottorato di Ricerca in Scienze Genetiche e Biomolecolari, consorziato con l'Università degli Studi di Milano; Coordinatore prof. Roberto Mantovani (Università di Milano), Docenti afferenti al DBSF: prof. Gianfranco Badaracco.
Il Consiglio approva unanime le proposte di rinnovo di Dottorato XXV ciclo (a.a. 2009/2010) consorziato con altre Università.

7. Ratifica Decreti del Direttore

Vengono portati alla ratifica del Consiglio di Dipartimento i seguenti Decreti d'urgenza:
Decreto n° 15 del 04 novembre 2008

- vista la richiesta della prof.ssa Landsberger di approvare una convenzione tra l'Università degli Studi dell'Insubria e la Fondazione Centro San Raffaele del Monte Tabor per una collaborazione scientifica da attuarsi per l'ospitalità di un ricercatore del Dipartimento di Biologia Strutturale e Funzionale all'interno della Fondazione;
- visto che l'Associazione Pro Rett ha deciso di finanziare, tramite una donazione, un progetto di ricerca dal titolo "Sviluppo di modelli *in vitro* e *in vivo* per la comprensione dei meccanismi molecolari alla base della Sindrome di Rett", e che l'Ospedale San Raffaele, dotato di strutture tecnico scientifiche all'avanguardia, concede l'utilizzo degli spazi di laboratori idonei e di attrezzature per la ricerca alla prof.ssa Nicoletta Landsberger, individuata come Responsabile scientifico del Progetto di Ricerca;
- visto che la convenzione non prevede attività imprenditoriali di produzione o scambio di beni o servizi, ma ha solo scopo istituzionale di promozione e incentivo alla ricerca medico-scientifica finalizzata alla Sindrome di Rett e le eventuali scoperte verranno suddivise al 50% fra Università e San Raffaele;
- visto che la donazione fornita dalla Pro Rett Ricerca, assegnata alla Fondazione San Raffaele, che ne curerà anche la gestione amministrativa, sarà utilizzata per spese inerenti la ricerca;
- visto che la convenzione avrà durata dal 1 marzo 2009 al 28 febbraio 2014 e potrà essere prorogata per un periodo massimo di 3 anni;
- non essendo prevista a breve termine una seduta del Consiglio di Dipartimento;
- ritenuta la necessità e l'urgenza di provvedere.

DECRETA

di approvare la convenzione per attività di collaborazione scientifica tra l'Università degli Studi dell'Insubria e la Fondazione Centro San Raffaele del Monte Tabor
Il Consiglio di Dipartimento ratifica il Decreto n°15.

Decreto n° 16 del 04 novembre 2008

- vista la richiesta della prof.ssa Gramatica di conferimento di una borsa di studio per attività di ricerca dal titolo "Modellamento QSAR di interferenti endocrini", per la durata di 4 mesi per un importo pari ad € 3.600,00 + € 306,00 quale quota IRAP che graverà sui suoi fondi di Ricerca PRIN 2007 intestati alla prof.ssa Gramatica;
visto che i titoli per l'assegnazione della borsa si richiede il possesso dei seguenti titoli: Laurea triennale in Chimica o titolo equipollente e delle seguenti competenze: Conoscenza di metodi chemiometrici e di modellistica QSAR, documentata da pubblicazioni scientifiche;
- visto che la commissione risulta così composta: Prof.ssa Paola Gramatica, Prof. Stefano Banfi e Dr. Enrico Caruso;
- non essendo prevista a breve termine una seduta del Consiglio di Dipartimento;
- ritenuta la necessità e l'urgenza di provvedere.

DECRETA

di approvare la richiesta di istituzione di borsa di studio di cui sopra.
Il Consiglio di Dipartimento ratifica il Decreto n°16.

8. Convenzioni, Conferimenti incarichi esterni, Borse Ricerca Convenzione Parco Orobic Bergamasche e Monte Barro

Il prof. Bruno Cerabolini porta all'approvazione del Consiglio di Dipartimento una Convenzione per lo sviluppo di un programma di ricerca che si svolgerà tra l'Università degli Studi dell'Insubria, il Parco delle Orobie Bergamasche e il Consorzio Parco Monte Barro.

Il Parco Orobie, in qualità di capofila, ha acquisito uno specifico finanziamento da parte della Fondazione Cariplo per l'attivazione di un progetto di produzione sperimentale di orchidee autoctone (progetto Orchis), nel quale il Parco Barro figura come partner; tale progetto Orchis prevede esplicitamente l'impiego di un ricercatore universitario idoneamente e specificamente qualificato nella produzione sperimentale di orchidee autoctone;

Obiettivo della presente convenzione tra l'Università, il Parco Orobie e il Parco Barro è lo sviluppo di un programma di ricerca con i seguenti obiettivi generali individuati dal progetto O.R.C.H.I.S., allegato alla presente convenzione quale parte integrante e sostanziale:

- incremento e tutela della biodiversità naturale attraverso la attività sperimentale di produzione *ex situ* di orchidee autoctone delle Prealpi Lombarde e la loro restituzione all'ambiente d'origine;
- divulgazione e promozione delle conoscenze sulla biodiversità naturale con particolare riguardo alla biologia, all'ecologia, allo stato di conservazione e alla diffusione in natura delle orchidee autoctone delle Prealpi Lombarde.

L'Università si impegna a individuare nel Professor Bruno E. L. Cerabolini il responsabile del programma di ricerca e a mettere a disposizione un ricercatore per due anni per lo svolgimento dell'attività oggetto della presente convenzione;

tale ricercatore verrà reclutato mediante concorso pubblico secondo procedura di valutazione comparativa per l'assunzione di n.1 ricercatore universitario con contratto a tempo determinato per il S.S.D. BIO/03 (Botanica Ambientale e Applicata), ai sensi dell'art.1 comma 14 della legge n.230/2005, secondo le modalità previste dal regolamento di Ateneo dell'Università stessa;

L'Università provvederà alla copertura assicurativa obbligatoria per legge per tale ricercatore, nonché si farà carico degli oneri relativi alla sua retribuzione;

L'Università si impegna a mettere a disposizione di tale ricercatore locali, attrezzature, strumentazioni e quant'altro di propria pertinenza occorrente per lo svolgimento del programma di ricerca oggetto della presente convenzione;

L'Università si impegna a permettere al personale incaricato dal Parco Orobie e dal Parco Barro libero accesso, per tutta la durata del presente contratto, ai locali dove si svolge l'attività oggetto della presente convenzione.

Il Parco Orobie si impegna a fornire parte della copertura finanziaria per l'assunzione del ricercatore a tempo determinato da parte dell'Università di cui all'art. 3, erogando all'Università un contributo di € 45.117,36.

Il Parco Barro si impegna a fornire parte della copertura finanziaria per l'assunzione del ricercatore a tempo determinato da parte dell'Università di cui all'art. 3, erogando all'Università un contributo di € 5.000,00.

Il Parco Barro si impegna a fornire la copertura finanziaria per le spese viaggio per sopralluoghi, acquisizione semi ecc., nonché le spese di acquisto di substrati, reagenti e altri materiali per la germinazione e la produzione di orchidee per un totale per l'intero programma di € 10.000,00;

Il Parco Barro si impegna a mettere a disposizione i dati e i materiali in proprio possesso;

Il finanziamento totale di **€ 60.117,36** finalizzato al reclutamento del ricercatore a tempo determinato per due anni e allo svolgimento del programma di ricerca, verrà erogato all'Università secondo le seguenti modalità:

a) alla sottoscrizione della presente convenzione:

- € 5.000,00 da parte del Parco Barro all'Amministrazione Centrale;
- € 20.058,68 da parte del Parco Orobie all'Amministrazione Centrale;

b) alla fine del primo anno di attività:

- € 5.000,00 da parte del Parco Barro al Dipartimento di afferenza del ricercatore;
- € 25.058,68 da parte del Parco Orobie all'Amministrazione Centrale;

c) alla fine del secondo anno di attività, ovvero a conclusione del programma:

- € 5.000,00 da parte del Parco Barro al Dipartimento di afferenza del ricercatore.

La convenzione decorre dalla data di sottoscrizione fino al completamento del programma di ricerca, ovvero al termine di due anni solari dall'assunzione del ricercatore a tempo determinato da parte dell'Università.

Il prof. Cerabolini fa presente che ha già sottoposto tale Convenzione al Direttore Amministrativo e al Magnifico Rettore che hanno approvato l'iniziativa

Il Consiglio di Dipartimento approva la Convenzione.

Convenzione quadro utilizzo laboratori Monte Barro

Viene portata all'approvazione del Consiglio di Dipartimento il rinnovo di una Convenzione tra il Consorzio di gestione del Parco Regionale del Monte Barro e l'Università degli Studi dell'Insubria (sede di Varese) per l'utilizzo dei laboratori e delle attrezzature della sede centrale del CFA di Villa Bertarelli.

La collaborazione tra Parco ed Università nell'ambito del CFA, avviatasi nel 1991 e formalizzatasi dal 1996, ha dato sino ad oggi ottimi risultati consentendo sinergie ed ottimizzando l'uso delle risorse economiche e quindi è necessario

formalizzare e normare la collaborazione di cui sopra alle attuali esigenze, al fine specifico di regolamentare la presenza di personale dell'Università degli Studi dell'Insubria presso la sede centrale CFA di Villa Bertarelli.

Nella Convenzione vengono stabiliti i punti principali di collaborazione tra il Parco e l'Università sotto la responsabilità scientifica del prof. Bruno Cerabolini.

Il Consiglio approva la Convenzione

Incarico esterno

Il Direttore presenta all'approvazione del Consiglio un contratto di prestazione di lavoro autonomo occasionale presentato dal prof. Bruno Cerabolini motivato dalla necessità di far fronte al Progetto di ricerca : "Centro Flora Autoctona- Regione Lombardia". La prestazione ha per oggetto: **Riordino dell'archivio iconografico, trasferimento di diapositive su supporto informatico, la redazione di testi divulgativi sulle attività dell'Università dell'Insubria e del CFA nel campo della conservazione;** La prestazione dovrà avvenire a decorrere dal 15/12/2008 e con termine finale di presentazione del risultato entro il 16/01/2009;

La prestazione sarà svolta dalla **Dott.ssa Rossella De Andreis;**

Il compenso per la prestazione **lordo al percipiente** è di Euro **2.500,00** che si ritiene congruo tenuto conto dell'esperienza maturata nel settore e di **tariffari di incarichi analoghi e di specifica esperienza maturata nel settore della didattica, comunicazione e divulgazione scientifica, nonché nel trattamento di archivi di dati ed immagini scientifiche e sulla base della conoscenza diretta delle attività del CFA derivante da anni di collaborazione pregressa col suddetto Ente.**

La spesa per la prestazione farà carico sui fondi di cui al **Progetto Flora Autoctona** del bilancio del Dipartimento di Biologia Strutturale e Funzionale.

Il Consiglio di Dipartimento approva.

Incarico esterno

Il Direttore presenta all'approvazione del Consiglio un contratto di prestazione di lavoro autonomo occasionale presentato dal prof. Bruno Cerabolini motivato dalla necessità di far fronte a : **"scadenze urgenti per la presentazione di progetti europei (LIFE+, Interreg) nell'ambito della collaborazione in atto da anni con il Centro Flora Autoctona della Regione Lombardia.**

La prestazione ha per oggetto **la consultazione e l'interpretazione di testi di normative europee in lingua inglese; traduzione e revisione dei testi in lingua inglese inerenti i progetti.**

L'esecuzione della prestazione dovrà avvenire a decorrere dal **15/12/2008** e con termine finale di presentazione del risultato entro il **15/02/2009.**

La prestazione sarà svolta dal **dott. Simon Pierce**

Il compenso per la prestazione **lordo al percipiente** è di Euro **5.000,00** che si ritiene congruo tenuto conto che esso è stato determinato **sulla base di tariffari di incarichi analoghi; sulla diretta conoscenza della lingua inglese (il dott. Pierce è**

madrelingua); su precedenti esperienze di presentazione di progetti europei; sulla base di esperienze curriculari nel campo dell'ecologia vegetale e della conservazione; sulla base della conoscenza diretta delle attività del CFA derivante da anni di collaborazione pregressa col suddetto Ente.

Il Consiglio di Dipartimento approva.

Istituzione Borsa Cerabolini

Il Direttore presenta all'approvazione del Consiglio la richiesta di istituzione di una borsa di studio per attività di ricerca del prof. Bruno Cerabolini su fondi di Consorzio Parco Monte Barro- Centro Flora Autoctona a lui intestati:

TITOLO: Allestimento di un archivio iconografico dei primi stadi ontogenetici di specie di interesse applicativo appartenenti alla flora autoctona.

DURATA: 6 mesi

IMPORTO COMPLESSIVO LORDO PER IL PERCIPIENTE: € 5.529,95

(€ 921,66 =mensili)

IMPORTO IRAP: (8,5% su importo tot. Lordo)

€ 470,05

TOTALE:

€ 6.000,00

TITOLI RICHIESTI: Laurea triennale in Scienze Ambientali, Scienze Naturali o Scienze Biologiche.

COMPETENZE: esperienza nell'analisi dei caratteri riproduttivi delle specie vegetali, nel riconoscimento da seme di specie autoctone di prati da sfalcio, nell'utilizzo di microscopi stereoscopici dotati di dispositivi per l'acquisizione di immagini digitali, nell'organizzazione e nella realizzazione di un archivio iconografico.

COMMISSIONE: Prof. Paolo Gerola, Prof. Bruno Cerabolini, Dr. Alberto Vianelli.

Il Consiglio approva l'istituzione della borsa.

Rinnovo Borsa Cerabolini

Il Direttore presenta all'approvazione del Consiglio la richiesta di rinnovo per la borsa di ricerca dal titolo: **"Studio comparativo delle esigenze ecologiche e dei caratteri morfo-funzionali della flora medio-europea in relazione ai cambiamenti globali"**, per il dott. Guido Brusa, sui fondi provenienti dal Consorzio Parco Monte Barro relativi al Progetto SEBIO intestati al prof. Cerabolini.

Responsabile della ricerca è il prof. Bruno Cerabolini che ritiene sia stato molto soddisfacente il lavoro svolto dal dott. Brusa e ritiene necessario proseguire tale attività.

Pertanto si chiede il rinnovo di tale borsa dal **01/03/2009** al **28/02/2010**

TITOLO: "Studio comparativo delle esigenze ecologiche e dei caratteri morfo-funzionali della flora medio-europea in relazione ai cambiamenti globali"

DURATA: 12 mesi

IMPORTO COMPLESSIVO LORDO PER IL PERCIPIENTE: Tot Euro 18.420,00

(Euro 1.535,00=mensili)

IMPORTO IRAP: (8,5% su importo tot. Lordo) Euro 1.565,70

TOTALE Euro 19.985,70

Si è ritenuto opportuno un aumento dell'importo della borsa

Il Consiglio approva il rinnovo della borsa.

Istituzione Borsa Landsberger

Il Direttore presenta all'approvazione del Consiglio la richiesta di istituzione di una borsa di studio per attività di ricerca della prof.ssa Nicoletta Landsberger dal titolo "Caratterizzazione molecolare e funzionale di alcuni modifier genes nella Sindrome di Rett". La spesa graverà sui fondi

Euro 20.00,89 CARIPLO 2007 prof.ssa Landsberger

La borsa avrà la durata di mesi 12 mesi,

per un importo complessivo lordo Ateneo di € 20.000,89

per un importo complessivo lordo per il percepiente di € **18.434,00**

(lordo mensile €**1.536,17**)

IMPORTO IRAP (8,5% su importo tot. lordo percepiente) € **1.566,89**

Per l'assegnazione della borsa si richiede il possesso dei seguenti titoli Laurea Magistrale o Laurea Quinquennale (vecchio ordinamento) in Scienze Biologiche o Biomediche e delle seguenti competenze: conoscenza di tecniche base di biologia molecolare e cellulare, in particolar modo studi di espressione genica mediante real time PCR e chromatin immunoprecipitation (ChIP), e manipolazione di topi transgenici.

La ricerca verrà svolta presso il polo di Busto Arsizio (Via Alberto da Giussano n.12) nel Laboratorio del Controllo Genetico ed Epigenetico dell'Espressione Genica sotto la responsabilità del prof.ssa Nicoletta Landsberger

La Commissione sarà dal sottoscritto, titolare dei fondi, e dai seguenti componenti prof.ssa Nicoletta Landsberger, dr.ssa Charlotte Kilstup-Nielsen, prof.Mauro Fasano.

Il Consiglio approva il rinnovo della borsa.

Assegno Ricerca Brivio/Cerabolini

Viene proposta l'attivazione dell'Assegno di Ricerca presso il D sulla base di quanto segue:

Titolo:

Possibili impatti da insetti fitofagi su vegetazioni forestali subalpine derivanti dai cambiamenti climatici in corso: individuazione di strategie di lotta biologica

Title:

Impacts of Insect pests on subalpine forest vegetation due to current climate change: investigation on biological control strategies.

Responsabili del Progetto:

Maurizio Francesco Brivio - Unità di immunologia Comparata e Parassitologia - DBSF

Bruno Enrico Leone Cerabolini - Unità di Ecologia Vegetale e Fitogeografia - 9DBSF

SSD di riferimento: BIO06, (BIO03)

Durata dell'assegno di ricerca: 24 mesi

Importo totale dell'assegno: € 39.975,94

Importo lordo assegnista: € 34.320,00

Fondi su cui far gravare l'importo:

Fondi derivanti da cessazione assegno giacenti in Ragioneria (€ 11.209,54)

Integrazione Fondi Ricerca prof. Cerabolini - Progetto "Centro Flora Autoctona" (€ 28.766,40)

Requisiti richiesti all'assegnista per lo svolgimento dell'attività di ricerca:

È richiesta la Laurea quinquennale (o specialistica) in Scienze Naturali o Biologiche.

Il candidato, dovendo svolgere attività di laboratorio e di campo, dovrà possedere esperienza nelle tecniche biochimiche ed immunologiche di base, e conoscenza della vegetazione subalpina e delle metodologie di raccolta ed elaborazione dati.

Argomenti su cui verterà il colloquio:

Insetti potenzialmente dannosi alle specie vegetali (in particolare nella fascia subalpina).

Tecniche di base della lotta Biologica.

Cambiamento climatico ed implicazione per la distribuzione delle specie vegetali ed animali.

Vegetazione subalpina.

Arguments which will be dealt with in the interview:

Insect pests (native to the subalpine zone).

The basics of biological control.

The impacts of climate change on species distribution.

Subalpine vegetation.

Struttura dell'ateneo nel cui ambito verrà svolta l'attività di collaborazione:

L'attività di ricerca sarà svolta presso il Dipartimento di Biologia Strutturale e Funzionale, via J.H. Dunant 3, Varese, sotto la responsabilità dei Proff. Maurizio F. Brivio e Bruno E. L. Cerabolini.

L'assegnista avrà diritto ad accedere alla struttura di ricerca cui è assegnato e ad usufruire dei servizi a disposizione dei ricercatori secondo il regolamento della struttura.

Designazione di due componenti della Commissione Giudicatrice:

Prof. Bruno Cerabolini; Prof. Stefano Giovannardi

Sintesi del progetto di ricerca:

La processionaria (*Thaumetopoea pityocampa* o PPM - Pine Processionary Moth) è una delle specie dannose per le specie del genere *Pinus* nella regione mediterranea e alpina (es. *P. sylvestris*, *P. nigra* e *P. pinaster*). Gli effetti di questo insetto fitofago possono culminare in una riduzione della crescita fino al 21%, e in anni particolarmente favorevoli all'insetto la defogliazione della chioma può essere completa. La presenza di PPM può generare anche rilevanti problemi sanitari: la larva è protetta da peli urticanti il cui allergene proteico può indurre problemi allergici locali nell'uomo e negli animali; inoltre il distacco dei peli, che possono essere trasportati dal vento, può indurre fenomeni allergici su vasta scala, sia spaziale che temporale. I soggetti a rischio sono operatori nel settore del legname, agricoltori, operai edili, giardinieri e soggetti sensibili in genere (es. bambini); per gli animali sono stati riportati casi di affezioni necrotiche dell'area oro-faringea in canidi venuti a contatto con gli insetti.

Il cambiamento climatico in corso (temperature notturne miti che permettono alle femmine di migrare a quote superiori; maggiore disponibilità di cibo per le larve nei periodi invernali) ha incrementato la diffusione della PPM, con lo spostamento del limite altitudinale della specie di circa 120 m s.l.m.: ciò rende estremamente probabile una sua ulteriore diffusione, con l'occupazione di nuovi areali situati a maggiori altitudini. Pertanto, le vegetazioni subalpine di conifere (incluse le formazioni di *Pinus mugo*, specie che vive ad altitudini maggiori), prima inaccessibili alla PPM, sono ora diventate suscettibili all'attacco del litofago, che si diffonde con facilità adattandosi ai cambiamenti climatici, al contrario delle conifere, che presentano tempi di adattamento molto più lunghi ed una risposta estremamente lenta ai cambiamenti climatici.

In definitiva la PPM potrebbe largamente diffondersi e infestare non solo specie diverse nel suo areale attuale, ma anche nuove vegetazioni, tipiche della fascia bioclimatica subalpina (es. foreste di *Larix decidua*, *Pinus cembra* e *Picea excelsa*, boscaglie e perticaie di *Pinus mugo* o *P. uncinata*), potenzialmente producendo danni incalcolabili. Ad esempio, sebbene *P. mugo* sia poco rilevante dal punto di vista forestale, spesso si colloca ai margini di ambienti utilizzati dall'uomo per scopi turistico-ricreazionali ed agro-silvo-pastorali: quindi si produrrebbe un forte aumento del rischio di contatto tra PPM e popolazione umana ed animale. Se inoltre si considera che *P. mugo* è in grado di colonizzare e consolidare pietraie e pendii rocciosi, la sua presenza e l'integrità strutturale delle sue formazioni sono estremamente rilevanti per la stabilizzazione dei versanti soggetti a sgretolamento e frane. Infine, la capacità di recupero dopo defogliazione nel *P. mugo* è estremamente limitata, e questo rende particolarmente suscettibile la pianta in caso di attacco da fitofagi. Oltre al mugo, nella fascia subalpina sono presenti altre potenziali specie-*target* per la PPM (es. *P. cembra* e *P. uncinata*): ciò aumenta enormemente il potenziale impatto del fitofago, sia da un punto di vista economico che sanitario.

Escludendo interventi di controllo sulla PPM con pesticidi (o fitofarmaci), massicciamente impiegati fino alla fine degli anni ottanta, ma che si sono rivelati un serio problema per la salute umana ed animale, è necessario proporre soluzioni a basso impatto ambientale come forme di controllo biologico ottimizzate. Per la sua elevata compatibilità ecologica la *lotta biologica integrata*, che prevede l'immissione nell'areale di distribuzione di parassiti che limitino la diffusione di insetti dannosi, sembra essere ad oggi l'intervento d'elezione sul territorio. Inizialmente nata per la soppressione di erbe dannose alle colture, questa metodica ha poi conosciuto una enorme evoluzione ed è stata impiegata contro l'invasione e per il controllo di moltissime specie di insetti.

La PPM ha nemici naturali come l'upupa (*Upupa epops*), diverse specie di vespe parassite ed il virus TpCPV (*Thaumetopoea pityocampa* Cytoplasmic Polyhedrosis Virus): quest'ultimo presentava buone caratteristiche per essere impiegato come agente di controllo biologico ma, viste le limitate possibilità della sua produzione su larga scala, il suo utilizzo commerciale come bioinsetticida è risultato limitato. Per il controllo biologico della PPM possono essere impiegati nematodi entomoparassiti.

Le specie di Nematodi più frequentemente utilizzate appartengono ai generi *Steinernema* ed *Heterorhabditis* che, grazie alla loro relativa aspecificità, sono in grado di infestare ed eliminare efficacemente più di 200 specie diverse di insetti. Il nematode viene introdotto nell'areale della specie target, ricerca e penetra attivamente nell'insetto e ne invade la cavità emocelica (dove non viene attaccato dal sistema immunitario dell'ospite); dopo circa quattro ore dalla penetrazione, il parassita rilascia i suoi batteri simbiotici (genere *Xenorhabdus*) che, dopo una rapida proliferazione, determineranno la morte settica dell'insetto ospite.

Gli effetti, le relazioni fisiologiche e la biologia dell'interazione nematode parassita-insetto target, sono stati oggetto di approfonditi studi nel nostro Dipartimento; parte di questo progetto verterà ad una fase di ricerca applicata in cui verrà valutata l'efficacia dell'introduzione di entomoparassiti in aree selvicolturali subalpine controllate, sia mediante studi sul territorio che mediante simulazione in laboratorio.

Il presente progetto si pone quindi i seguenti obiettivi, che corrispondono ad altrettante fasi di sviluppo:

- 1) individuare i parametri climatici favorevoli al ciclo della PPM, e possibilmente a quello di altri fitofagi particolarmente virulenti, oggi in espansione (es. *Ips typographus*);
- 2) modellizzare tramite GIS le aree target attuali e quelle potenziali in seguito a scenari di cambiamento climatico (es. temperature medie +1.5°C, +3.0°C rispetto alle attuali);
- 3) individuare e caratterizzare specie e vegetazioni subalpine suscettibili di attacco da parte della PPM, in funzione dei diversi scenari di cambiamento climatico analizzati;
- 4) valutare l'impatto di PPM sulle nuove specie target, tra cui *P. mugo* e *P. cembra*, mediante defogliazione sperimentale *in situ* ed *ex situ*, e registrare il tasso di produzione del fogliame;
- 5) saggiare l'efficacia di nematodi entomopatogeni come bioinsetticidi contro la PPM;
- 6) individuare i limiti altitudinali e climatici entro i quali è possibile operare con i nematodi, sia attuali che in funzione degli scenari di cambiamento climatico analizzati.

Il Consiglio di Dipartimento approva l'attivazione dell'assegno di ricerca

9 . Richiesta 1 posto Ricercatore BIO 03 a tempo determinato

In seguito all'approvazione della Convenzione tra l'Università degli Studi dell'Insubria e il Parco delle Orobie Bergamasche e il Consorzio Parco Monte Barro, nella quale era previsto il finanziamento per l'assunzione di n.1 ricercatore universitario con contratto a tempo determinato per il S.S.D. BIO/03 (Botanica Ambientale e Applicata), per la durata di due anni, per lo svolgimento dell'attività oggetto della convenzione, viene chiesta l'approvazione di proposta di reclutamento di n. 1 ricercatore a tempo determinato:

Settore scientifico disciplinare	BIO/03 – Botanica Ambientale e Applicata
Durata del contratto	2 anni

PROGETTO DI RICERCA

Il progetto prevede:

- studio della biologia riproduttiva delle orchidee autoctone delle Prealpi Lombarde;
- attività sperimentale di produzione *ex situ* di orchidee autoctone;
- attività sperimentale di reintroduzione o *restocking* nell'ambiente d'origine del materiale vegetale prodotto *ex situ*;

Gli obiettivi della ricerca sono:

- valutazione della rarità delle popolazioni di orchidee autoctone delle Prealpi Lombarde tramite conteggio degli individui appartenenti alle singole popolazioni e mappatura delle stesse mediante GPS; valutazione di indici di fertilità per la stima della *fitness*;

- individuazione delle popolazioni maggiormente minacciate;
- produzione *ex situ* di orchidee autoctone, realizzata attraverso la propagazione da seme ed *in vitro* di alcune specie prealpine (minimo 6, massimo 20, secondo gli esiti delle indagini di laboratorio); tale attività verrebbe sviluppata come continuazione delle ricerche finora svolte dal Laboratorio di Conservazione della Biodiversità presso la sede del Centro Flora Autoctona della Regione Lombardia (CFA) di Galbiate (LC);
- messa a dimora delle orchidee prodotte all'interno dei due parchi finanziatori del progetto (Parco delle Orobie Bergamasche e Consorzio Parco Monte Barro), in almeno 4 siti idonei al rafforzamento delle popolazioni naturali (*restocking*).
- Divulgazione e promozione delle conoscenze sulla biodiversità naturale, con particolare riguardo alla biologia, all'ecologia, alla diffusione in natura ed allo stato di conservazione delle popolazioni di orchidee autoctone delle Prealpi Lombarde.

Parte dell'attività verrà svolta presso il Laboratorio di Conservazione della Biodiversità presso la sede del Centro Flora Autoctona della Regione Lombardia (CFA) di Galbiate (LC).

Responsabile del programma è il prof. Bruno E.L. Cerabolini, professore associato per il SSD BIO/03 presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. di Varese.

ATTIVITA' DIDATTICA

L'attività didattica integrativa prevista consiste nel contributo alla didattica di base del Consiglio di Coordinamento Didattico di Analisi e Gestione delle Risorse Naturali (AGRN), di supporto alla didattica nei corsi di Ecologia Vegetale (corso di laurea in AGRN) e di Laboratorio di Ecologia Quantitativa - modulo di Botanica (corso di laurea specialistica in AGRN), nonché in attività di tutoraggio e assistenza agli studenti del corso di laurea e di laurea specialistica in AGRN, per un totale complessivo di 80 ore annue.

REQUISITI RICHIESTI

E' richiesto il possesso del Dottorato di ricerca nel settore della biologia vegetale.

Al ricercatore sono richiesti almeno due anni attività di ricerca scientifica nell'ambito della propagazione *in vitro* di specie vegetali, documentata da produzione scientifica su riviste a livello internazionale di biologia vegetale.

COSTO COMPLESSIVO DEL PROGRAMMA

La copertura finanziaria è garantita dal Parco delle Orobie Bergamasche e dal Consorzio Parco Monte Barro; il piano finanziario del programma (regolato da un'apposita convenzione approvata nel presente Consiglio di Dipartimento) prevede un costo complessivo di € 62.195,54 di cui € 52.195,54 destinati al trattamento economico del ricercatore (pari all'80% della retribuzione del ricercatore confermato tempo pieno) e € 10.000,00 destinati alle spese per l'attività di ricerca; i contributi saranno erogati all'Università secondo le seguenti modalità:

a) alla sottoscrizione della presente convenzione:

-€ 5.000,00 da parte del Parco Barro all'Amministrazione Centrale;

-€ 20.058,68 da parte del Parco Orobie all'Amministrazione Centrale;

-€ 2.078,18 da parte del prof. Bruno Cerabolini all'Amministrazione Centrale, fondi provenienti dalla Convenzione Flora Autoctona 2004;

b) alla fine del primo anno di attività:

-€ 5.000,00 da parte del Parco Barro al Dipartimento di afferenza del ricercatore;

-€ 25.058,68 da parte del Parco Orobie all'Amministrazione Centrale;

c) alla fine del secondo anno di attività, ovvero a conclusione del programma:

-€ 5.000,00 da parte del Parco Barro al Dipartimento di afferenza del ricercatore.

SEDE DI SVOLGIMENTO DELLA SELEZIONE

La selezione avrà luogo in Varese, presso la sede della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi dell'Insubria (via J.H. Dunant, 3 - 21100 Varese).

TEMI SCIENTIFICI OGGETTO DELLE PROVE

La selezione avverrà mediante valutazione dei titoli e delle pubblicazioni, integrata da una prova di contenuto teorico-pratico e da un colloquio, che verteranno su argomenti di biologia vegetale riguardanti in particolare la biologia riproduttiva, la conservazione e le tecniche di riproduzione *in vitro*.

La prova teorico-pratica ed il colloquio potranno essere sostenute in lingua inglese; nel caso siano sostenute in lingua italiana, verrà accertata la conoscenza della lingua inglese.

COMMISSIONE GIUDICATRICE

La Commissione Giudicatrice sarà composta da:

Professor Donato Chiatante – Professore Ordinario afferente al SSD BIO/03 della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. di Como in qualità di Presidente

Professor Bruno E.L. Cerabolini - Professore Associato afferente al SSD BIO/03 della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. di Varese in qualità di docente responsabile del progetto

Dottor Antonino Di Iorio – Ricercatore Universitario afferente al SSD BIO/03 della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. di Como in qualità di membro

Il Consiglio di Dipartimento dichiara di mettere a disposizione del ricercatore i locali, le attrezzature e le strumentazioni necessarie per lo sviluppo del progetto e approva la proposta di reclutamento di un ricercatore a tempo determinato.

10. Stabulario

Questo punto non è stato trattato, ma rinviato ad una prossima seduta

11. Approvazione Bilancio di Previsione 2009

Il Segretario Amministrativo, sig.ra Adriana Jacona, espone le linee fondamentali del bilancio di previsione per l'esercizio finanziario 2009 dando lettura degli allegati (**Allegati al presente verbale**).

L'avanzo di amministrazione presunto del Dipartimento al 31 dicembre 2008 è pari ad € 605.584,73 di cui € 505.740,85 vincolato alla ricerca.

Il Bilancio di Previsione 2009 è stato presentato alla Giunta di Dipartimento che si è riunita il giorno 3 dicembre 2008 che lo ha approvato.

Il Consiglio di Dipartimento approva unanime il bilancio di previsione es. 2009 e gli allegati.

12. Varie ed eventuali

In seguito alla risposta della prof. Bracale sull'utilizzo degli strumenti dipartimentali del DBSF, il DBSF propone che il DASS paghi, a consuntivo annuo delle spese di manutenzione, una quota proporzionale all'effettivo utilizzo per le centrifughe e lo spettrofotometro e proporzionale agli utilizzatori potenziali per gli altri strumenti di interesse. Inoltre viene proposto di far versare una quota forfettaria ad ogni strutturato DASS per ogni strumento che essi intendano utilizzare per aver garantito l'utilizzo e l'assistenza del tecnico.

Non essendoci altro da discutere, la seduta termina alle ore 16.00.

Il Direttore del Dipartimento
Prof.ssa Paola Gramatica

Il Segretario verbalizzante
Sig.ra Adriana Jacona

RELAZIONE ILLUSTRATIVA AL BILANCIO DI PREVISIONE ESERCIZIO FINANZIARIO 2009

approvato nella seduta del Consiglio di Dipartimento del 10 dicembre 2008

Il Bilancio di previsione del Dipartimento di Biologia Strutturale e Funzionale per l'esercizio 2009 è stato predisposto sulla base delle indicazioni comunicate dal Settore Contabilità e Bilancio.

Al Bilancio si allegano:

1. Tabella dimostrativa dell'utilizzazione dell'avanzo presunto più il budget 2009;
2. Quadro riassuntivo del bilancio di previsione 2009.

L'avanzo di Dipartimento presunto alla data del 31/12/2008 ammonta ad **Euro (€) 605.584,73**.

Tale avanzo costituisce il fondo iniziale con il quale si darà corso all'attività finanziaria del Dipartimento il prossimo esercizio.

L'avanzo di amministrazione presunto è ad utilizzazione vincolata e pertanto è stato riassegnato ai pertinenti capitoli di bilancio:

CHIAVE CONTO	DESCRIZIONE	IMPORTO AVANZO
1 01 010	spese funzionamento organi	0,00
1 02 170	indennità missione e rimborsi spese	€ 42.936,79
1 02 240	borse per attività di ricerca	€ 125.313,20
1 04 010	spese per assicurazioni	€ 0,00
1 04 020	manutenzione ordinaria immobili e relative aree	€ 0,00
1 04 030	manutenzione mobili ed attrezzature macchine ufficio	€ 10.687,83
1 04 040	manutenzione esercizio di mezzi di trasporto	€ 1.138,11
1 04 060	pubblicazioni universitarie	€ 235,29
1 04 070	congressi, convegni e conferenze	€ 340,00
1 04 080	spese vigilanza locali e pulizia	€ 0,00
1 04 090	utenze varie (energia elettrica, acqua, gas ecc.)	€ 0,00
1 04 100	combustibili per riscaldamento	€ 0,00
1 04 110	fitti locali e spese condominiali	€ 0,00
1 04 120	spese per prestazioni di servizi	€ 14.027,20
1 04 130	spese telefoniche	€ 629,64
1 04 140	spese postali	€ 1.559,14
1 04 150	acquisto materiali di consumo	€ 268.758,79
1 04 160	noleggio attrezzature	€ 361,92
1 04 170	acquisto libri, giornali	€ 632,29
1 04 190	consulenze tecniche, legali e amministrative	€ 17.398,82
1 04 200	licenze d'uso, software e brevetti	€ 0,00
1 04 220	spese funzionamento laboratori didattici	€ 0,00
1 05 090	trasferimenti per contributo stato ecc.	€ 0,00
1 05 150	trasferimenti diversi	€ 0,00
1 06 010	interessi passivi	€ 0,00
1 06 020	spese e commissioni bancarie	€ 493,92
1 06 030	imposte, tasse e tributi vari	€ 1.000,00
1 06 040	versamenti IVA	€ 0,00

1 06 050	versamenti IVA acquisti intracomunitari	€ 3.512,00
1 07 020	restituzioni e rimborsi vari	€ 0,00
1 07 030	arrotondamenti ed eccedenze passive	€ 0,00
1 08 010	fondi di riserva	€ 55.683,15
2 10 010	acquisto impianti, attrezzature e macchinari	€ 54.319,35
2 10 020	acquisto arredi e macchine ufficio	€ 5.531,29
2 10 030	acquisto materiale librario	€ 1.000,00
2 10 040	acquisto automezzi trasporto	€ 0,00
2 10 050	manutenzione straord. Impianti e attrezzature	€ 0,00
3 11 010	acquisto titoli di stato	€ 0,00
3 11 020	acquisto altrti titoli	€ 0,00
5 13 010	ritenute erariali	€ 0,00
5 13 020	ritenute previdenziali e assistenziali	€ 0,00
5 13 040	rimborso anticipazioni varie	€ 0,00
5 13 080	partite di giro diverse	€ 0,00
TOTALE		605.584,73

Nella sezione Entrate del Bilancio di Previsione, troviamo la denominazione ENTRATE PER TRASFERIMENTI che ammontano ad **€ 350.000,00** così suddivisi:

- Trasferimenti dal MIUR € 100.000,00
- Trasferimenti da altri enti pubblici e privati € 150.000,00
- Assegnazione e trasferimenti a strutture € 100.000,00.

Completando la lettura delle Entrate troviamo *le entrate aventi la natura di partite di giro*, esse sono state fissate in **€ 59.000,00** e riportate per le stesse voci nel loro complessivo ammontare nelle uscite.

La suddivisione delle partite di giro, sulla base dell'esperienza acquisita gli scorsi esercizi, è stata così effettuata: 21.000,00 € come ritenute erariali; 16.000,00 € come ritenute previdenziali ed assistenziali; 15.000,00 € come rimborso anticipazioni varie; 2.000 come anticipo all'economo ed infine 5.000,00 € come partite di giro diverse.

Considerata la loro *natura compensativa*, non vanno ad incidere di fatto sul risultato dell'esercizio.

Ricapitolando, quindi, il **Totale Entrate** ammonta a **€ 409.000,00** (trasferimenti correnti più partite di giro) se a tale importo aggiungiamo l'*avanzo presunto*, prima citato, ammontante a **€ 605.584,73** otteniamo un **Totale Generale Entrate di € 1.014.584,73.**

Trattiamo ora della **sezione delle Spese** iniziando con le *spese correnti*, TITOLO I, esse ammontano a **€ 863.734,09** e sono state iscritte a Bilancio per i seguenti importi:

- Cat. 02 "spese per il personale" € 283.276,99
- Cat. 04 "spese per l'acquisto di beni e servizi" € 519.768,03
- Cat. 06 "oneri tributari" € 5.005,92
- Cat. 08 "fondi in attesa di destinazione" € 55.683,15

Proseguendo *le spese in conto capitale* - TITOLO II – ammontano a **€ 91.850,64** e sono state iscritte per i seguenti importi:

- Cat. 10 “acquisizioni di impianti, attrezzat. macchinari” € 69.319,35
- Cat. 20 “acquisto arredi e macchine ufficio” € 20.531,29
- Cat. 30 “acquisto materiale librario” € 2.000,00

Per un totale spese TITOLO I + TITOLO II di **€ 955.584,73**

Per le *spese aventi natura di partite di giro*, fissate in **€ 59.000,00**, valgono le stesse considerazioni, e la stessa ripartizione, delle entrate aventi la natura di partite di giro.

Ricapitolando, quindi, il **Totale Spese**, ottenuto sommando le spese correnti, le spese in conto capitale e le partite di giro ammonta a **€ 1.014.584,73**.

Tale importo rappresenta anche il **Totale Generale Spese** che si **bilancia perfettamente col Totale Generale entrate.**

CONCLUSIONE:

Dall'esame del Bilancio di previsione del Dipartimento di Biologia Strutturale e funzionale, si ricava che le spese risultano contenute nei loro complessivo ammontare entro i limiti delle entrate certe previste e, pertanto, il bilancio risulta in pareggio.

La presente relazione illustrativa del bilancio annuale di previsione verrà sottoposta all'esame e all'approvazione del Consiglio di Dipartimento.

Il Segretario Amministrativo
(Sig.ra Adriana Jacona)

Il Direttore del Dipartimento
(Prof.ssa Paola Gramatica)

QUADRO RIASSUNTIVO DEL BILANCIO DI PREVISIONE PER L'ESERCIZIO FINANZIARIO 2009

ENTRATA	COMPETENZA	SPESA	COMPETENZA
TITOLO I <u>Entrate proprie</u>		TITOLO I <u>Spese correnti</u>	
Cat. 2- Entrate derivanti da vendita beni e prestazioni servizi	0,00	Cat. 1- Spese per funzionamento organi universitari	0,00
Cat. 3- Rendite e interessi attivi	0,00	Cat.2- Spese per il personale	283.276,99
Cat. 4- Entrate patrimoniali e diverse	0,00	Cat. 3- Spese per attività istituzionali per studenti	0,00
TOT TITOLO I	0,00	Cat. 4- Spese per acquisto beni e servizi	519.768,03
TITOLO II <u>Entrate per trasferimenti</u>		Cat.5- Trasferimenti passivi	0,00
Cat. 6- Trasferimenti dal MURST	100.000,00	Cat. 6- Oneri finanziari e tributari	5.005,92
Cat. 7- Trasferimento altri enti pub. e pr.	150.000,00	Cat. 7- Poste correttive e compensative	0,00
Cat. 8- Assegnazioni e trasf. a strutture	100.000,00	Cat. 8- Fondi in attesa di destinazione	55.683,15
Cat. 9- Poste correttive e compensative	0,00		
TOT TITOLO II	350.000,00	TOTALE TITOLO I	863.734,09
TOT ENTRATE	350.000,00	TOT. SPESE CORRENTI	863.734,09
		TITOLO II <u>Spese in conto capitale</u>	
		Cat. 10- Acquisto impianti, attr. E macch.	69.319,35
		Cat. 20- Acquisto arredi e macch. Ufficio	20.531,29
		Cat. 30- Acquisto materiale librario	2.000,00
		Cat. 40- Acquisto automezzi	0,00
		Cat. 50- Manutenzione straord. Impianti	0,00
		TOT TITOLO II	91.850,64
TITOLO III		TITOLO III	
pdg	59.000,00	pdg	59.000,00
TOT TITOLO III	59.000,00	TOT TITOLO III	59.000,00
TOTALE DELLE ENTRATE	350.000,00	TOTALE DELLE SPESE	955.584,73
AVANZO DI DIPARTIMENTO	605.584,73	DISAVANZO DI DIPART.	0,00
PARTITE DI GIRO	59.000,00	PARTITE DI GIRO	59.000,00
TOTALE GENERALE	1.014.584,73	TOTALE GENERALE	1.014.584,73

BILANCIO PREVISIONE 2009 UTILIZZAZIONE DOTAZIONE + AVANZO DEL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA STRUTTURALE E FUNZIONALE

CHIAVE CONTO	DESCRIZIONE	IMPORTO PREVISTO BUDGET 2009 DOTAZIONE	IMPORTO PREVISTO BUDGET 2009 RICERCA	TOTALE PREVISIONE	IMPORTO AVANZO DOTAZIONE 2008	IMPORTO AVANZO RICERCA 2008	IMPORTO AVANZO TOTALE	TOTALE PREVISIONE + AVANZO
1 02 170	indennità missione e rimborsi spese	€ 5.000,00	€ 30.000,00	€ 35.000,00	€ 610,91	€ 42.352,88	€ 42.963,79	€ 77.963,79
1 02 240	borse per attività di ricerca	€ 0,00	€ 80.000,00	€ 80.000,00	€ 0,00	€ 125.313,20	€ 125.313,20	€ 205.313,20
1 04 010	spese per assicurazioni	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
1 04 020	manutenzione ordinaria immobili e relative aree	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
1 04 030	manutenzione mobili ed attrezzature macchine ufficio	€ 8.000,00	€ 40.000,00	€ 48.000,00	€ 6.494,87	€ 4.192,96	€ 10.687,83	€ 58.687,83
1 04 040	manutenzione esercizio di mezzi di trasporto	€ 2.000,00		€ 2.000,00	€ 1.138,11	€ 0,00	€ 1.138,11	€ 3.138,11
1 04 060	pubblicazioni universitarie	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 235,29	€ 235,29	€ 235,29
1 04 070	congressi, convegni e conferenze	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 340,00	€ 340,00	€ 340,00
1 04 080	spese vigilanza locali e pulizia	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
1 04 110	fitti locali e spese condominiali	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
1 04 120	spese per prestazioni di servizi	€ 2.000,00	€ 11.000,00	€ 13.000,00	€ 988,01	€ 13.039,19	€ 14.027,20	€ 27.027,20
1 04 130	spese telefoniche	€ 5.000,00		€ 5.000,00	€ 629,64	€ 0,00	€ 629,64	€ 5.629,64
1 04 140	spese postali	€ 1.000,00	€ 3.000,00	€ 4.000,00	€ 1.176,07	€ 383,07	€ 1.559,14	€ 5.559,14
1 04 150	acquisto materiali di consumo	€ 30.000,00	€ 60.000,00	€ 90.000,00	€ 20.880,61	€ 247.878,18	€ 268.758,79	€ 358.758,79
1 04 160	noleggio attrezzature	€ 5.000,00	€ 5.000,00	€ 10.000,00	€ 57,99	€ 303,93	€ 361,92	€ 10.361,92
1 04 170	acquisto libri, giornali	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 631,29	€ 631,29	€ 631,29
1 04 190	consulenze tecniche, legali e amministrative	€ 2.000,00	€ 30.000,00	€ 32.000,00	€ 1.000,00	€ 16.398,82	€ 17.398,82	€ 49.398,82
1 04 200	licenze d'uso, software e brevetti	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
1 04 220	spese funzionamento laboratori didattici	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
1 04 240	Canoni di assistenza	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
1 05 090	trasferimenti per contributo stato ecc.	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
1 05 150	trasferimenti diversi	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
1 06 010	interessi passivi	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
1 06 020	spese e commissioni bancarie	€ 0,00		€ 0,00	€ 493,92	€ 0,00	€ 493,92	€ 493,92
1 06 030	imposte, tasse e tributi vari	€ 0,00		€ 0,00	€ 1.000,00	€ 0,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00
1 06 040	versamenti IVA	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
1 06 050	versamenti IVA acquisti intracomunitari	€ 0,00		€ 0,00	€ 2.000,00	€ 1.512,00	€ 3.512,00	€ 3.512,00
1 07 020	restituzioni e rimborsi vari	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
1 07 030	arrotondamenti ed eccedenze passive	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
1 08 010	fondi di riserva	€ 0,00		€ 0,00	€ 55.683,15	€ 0,00	€ 55.683,15	€ 55.683,15
2 10 010	acquisto impianti, attrezzature e macchinari	€ 5.000,00	€ 10.000,00	€ 15.000,00	€ 3.296,45	€ 51.022,90	€ 54.319,35	€ 69.319,35
2 10 020	acquisto arredi e macchine ufficio	€ 5.000,00	€ 10.000,00	€ 15.000,00	€ 3.394,15	€ 2.137,14	€ 5.531,29	€ 20.531,29
2 10 030	acquisto materiale librario	€ 0,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00	€ 0,00	€ 1.000,00	€ 2.000,00
2 10 040	acquisto automezzi trasporto	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
2 10 050	manutenzione straord. Impianti e attrezzature	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
3 11 010	acquisto titoli di stato	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
3 11 020	acquisto altri titoli	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	TOTALE BUDGET 2009	€ 70.000,00	€ 280.000,00	€ 350.000,00	€ 99.843,88	€ 505.740,85	€ 605.584,73	€ 955.584,73
5 13 010	ritenute erariali	€ 21.000,00		€ 0,00			€ 21.000,00	€ 21.000,00
5 13 020	ritenute previdenziali e assistenziali	€ 16.000,00		€ 0,00			€ 16.000,00	€ 16.000,00
5 13 040	rimborso anticipazioni varie	€ 15.000,00		€ 0,00			€ 15.000,00	€ 15.000,00
5 13 050	anticipo all'economo	€ 2.000,00		€ 0,00			€ 2.000,00	€ 2.000,00
5 13 080	partite di giro diverse	€ 5.000,00		€ 0,00			€ 5.000,00	€ 5.000,00
	TOTALE PARTITE DI GIRO	€ 59.000,00					€ 59.000,00	€ 59.000,00

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'INSUBRIA

BILANCIO: A.01 - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA STRUTTURALE FUNZIONALE

PREVENTIVO FINANZIARIO ANNO 2009

Chiave	Descrizione	Residui presunti di Competenza alla fine dell'anno 2008	Previsioni iniziali di Competenza dell'anno 2008	Previsioni definitive di Competenza dell'anno 2008	Variazioni positive	Variazioni negative	Previsioni di Competenza dell'anno 2009
F.E	ENTRATE						
F.E.0	Avanzo	0,00	556.412,67	736.793,14		131.208,41	605.584,73
F.E.1	ENTRATE PROPRIE						
F.E.1.01	ENTRATE CONTRIBUTIVE						
	ENTRATE CONTRIBUTIVE						
F.E.1.02	ENTRATE DA VENDITA BENI E PREST. SERVIZI						
F.E.1.02.010	Prestazioni a pagamento	20.000,00	0,00	29.833,33		9.833,33	20.000,00
F.E.1.02.020	IVA su prestazioni conto terzi	0,00	0,00	5.966,67		5.966,67	0,00
F.E.1.02.030	Proventi diversi	0,00	0,00	0,00			0,00
	ENTRATE DA VENDITA BENI E PREST. SERVIZI	20.000,00	0,00	35.800,00		15.800,00	20.000,00
F.E.1.03	RENDITE E INTERESSI ATTIVI						
F.E.1.03.020	Interessi attivi su depositi e att.fin.	0,00	0,00	4.061,53		4.061,53	0,00
	RENDITE E INTERESSI ATTIVI	0,00	0,00	4.061,53		4.061,53	0,00
F.E.1.04	ENTRATE PATRIMONIALI E DIVERSE						
F.E.1.04.020	Realizzo di valori immobiliari	0,00	0,00	0,00			0,00
F.E.1.04.030	Redditi e proventi diversi	0,00	0,00	0,00			0,00
	ENTRATE PATRIMONIALI E DIVERSE	0,00	0,00	0,00			0,00
	ENTRATE PROPRIE	20.000,00	0,00	39.861,53		19.861,53	20.000,00

Chiave	Descrizione	Residui presunti di Competenza alla fine dell'anno 2008	Previsioni iniziali di Competenza dell'anno 2008	Previsioni definitive di Competenza dell'anno 2008	Variazioni positive	Variazioni negative	Previsioni di Competenza dell'anno 2009
F.E.2	ENTRATE PER TRASFERIMENTI						
F.E.2.06	TRASFERIMENTI DAL MURST						
F.E.2.06.040	Cofinanz.programmi ric.scient. rilev.int	80.000,00	80.000,00	133.000,00		33.000,00	100.000,00
	TRASFERIMENTI DAL MURST	80.000,00	80.000,00	133.000,00		33.000,00	100.000,00
F.E.2.07	TRASFERIMENTI DA ALTRI ENTI PUBBLICI						
F.E.2.07.020	Assegnazione di altri enti pubblici	20.000,00	20.000,00	210.490,77		110.490,77	100.000,00
F.E.2.07.030	Assegnazione da enti privati	80.000,00	80.000,00	295.275,64		265.275,64	30.000,00
F.E.2.07.040	Assegnazione da altri Ministeri	0,00	0,00	0,00			0,00
F.E.2.07.060	Contributi e contratti CNR e ASI	0,00	0,00	0,00			0,00
F.E.2.07.070	Da estero (Unione Europea, Unesco)	0,00	0,00	18.000,00		18.000,00	0,00
	TRASFERIMENTI DA ALTRI ENTI PUBBLICI	100.000,00	100.000,00	523.766,41		393.766,41	130.000,00
F.E.2.08	ASSEGNAZIONI E TRASFERIM. ALLE STRUTTURE						
F.E.2.08.010	Assegnaz. Ateneo per dotaz.ordin. funz.	80.000,00	80.000,00	71.000,00		1.000,00	70.000,00
F.E.2.08.020	Assegnaz. Ateneo al SIBA per le bibliot.	0,00	0,00	0,00			0,00
F.E.2.08.030	Assegnaz. Ateneo al SIC per invest.	0,00	0,00	0,00			0,00
F.E.2.08.040	Assegnaz. Ateneo al SIC rimb.spese tel.	0,00	0,00	0,00			0,00
F.E.2.08.050	Assegn. Ateneo per corsi di perfezion.	0,00	0,00	0,00			0,00
F.E.2.08.060	Assegn. Ateneo per prestazioni c/terzi	0,00	20.000,00	12.000,00		12.000,00	0,00
F.E.2.08.070	Assegnaz.Ateneo per contrib.str.congres.	0,00	0,00	2.972,00		2.972,00	0,00
F.E.2.08.080	Assegnaz. Ateneo per Dottorato ricerca	0,00	0,00	2.350,00		2.350,00	0,00
F.E.2.08.090	Da Ateneo per ricerca (F.do Ateneo Ric.)	60.000,00	60.000,00	37.858,35		7.858,35	30.000,00
F.E.2.08.100	Da Ateneo per attrezz. did., ric. serv.	0,00	0,00	19.500,00		19.500,00	0,00
	ASSEGNAZIONI E TRASFERIM. ALLE STRUTTURE	140.000,00	160.000,00	145.680,35		45.680,35	100.000,00
F.E.2.09	POSTE CORRETTIVE E COMPENSATIVE						
F.E.2.09.020	Recuperi e rimborsi vari	0,00	0,00	828,88		828,88	0,00
F.E.2.09.030	Rimborso versamento IVA	0,00	0,00	0,00			0,00

Chiave	Descrizione	Residui presunti di Competenza alla fine dell'anno 2008	Previsioni iniziali di Competenza dell'anno 2008	Previsioni definitive di Competenza dell'anno 2008	Variazioni positive	Variazioni negative	Previsioni di Competenza dell'anno 2009
F.E.3 F.E.3.10 F.E.3.10.010 F.E.3.10.020 F.E.3.10.040 F.E.3.10.050 F.E.3.10.080							
	POSTE CORRETTIVE E COMPENSATIVE	0,00	0,00	828,88		828,88	0,00
	ENTRATE PER TRASFERIMENTI	320.000,00	340.000,00	803.275,64		473.275,64	330.000,00
	PARTITE DI GIRO E CONTABILITA' SPECIALI						
	PARTITE DI GIRO						
	Ritenute erariali	0,00	21.000,00	21.000,00			21.000,00
	Ritenute previdenziali e assistenziali	0,00	16.000,00	16.000,00			16.000,00
	Rimborsi anticipazioni varie	0,00	15.000,00	15.000,00			15.000,00
	Anticipo dall'Economo	0,00	2.000,00	2.000,00			2.000,00
	Partite di giro diverse	0,00	5.000,00	5.000,00			5.000,00
	PARTITE DI GIRO	0,00	59.000,00	59.000,00			59.000,00
	PARTITE DI GIRO E CONTABILITA' SPECIALI	0,00	59.000,00	59.000,00			59.000,00
	TOTALE GENERALE ENTRATE	340.000,00	955.412,67	1.638.930,31		624.345,58	1.014.584,73

Chiave	Descrizione	Residui presunti di Competenza alla fine dell'anno 2008	Previsioni iniziali di Competenza dell'anno 2008	Previsioni definitive di Competenza dell'anno 2008	Variazioni positive	Variazioni negative	Previsioni di Competenza dell'anno 2009
F.S	SPESE						
F.S.0	Disavanzo	0,00	0,00	0,00			0,00
F.S.1	SPESE DI FUNZIONAMENTO						
F.S.1.01	FUNZIONAMENTO ORGANI UNIVERSITARI						
F.S.1.01.010	Spese funzionamento organi	0,00	0,00	0,00			0,00
	FUNZIONAMENTO ORGANI UNIVERSITARI	0,00	0,00	0,00			0,00
F.S.1.02	SPESE PER IL PERSONALE (RISORSE UMANE)						
F.S.1.02.021	Ricercatori a tempo determinato	0,00	0,00	0,00			0,00
F.S.1.02.055	Collaborazioni coordinate e continuative	0,00	0,00	0,00			0,00
F.S.1.02.071	Fondo per retribuzione di posizione/risultato personale dirigente a tempo indeterminato	0,00	0,00	0,00			0,00
F.S.1.02.100	Spese aggiornamento pers. doc. e tec.amm	0,00	0,00	0,00			0,00
F.S.1.02.131	Compensi al personale per progetti di ricerca	0,00	0,00	0,00			0,00
F.S.1.02.170	Indennità di missione e rimborsi spese	0,00	73.136,22	108.336,71		30.372,92	77.963,79
F.S.1.02.240	Borse per attività di ricerca	0,00	0,00	294.685,52		89.372,32	205.313,20
	SPESE PER IL PERSONALE (RISORSE UMANE)	0,00	73.136,22	403.022,23		119.745,24	283.276,99
F.S.1.03	SPESE PER ATTIVITA' IST. A FAVORE STUD.						
F.S.1.03.021	Contributi straordinari viaggi di studio	0,00	0,00	0,00			0,00
	SPESE PER ATTIVITA' IST. A FAVORE STUD.	0,00	0,00	0,00			0,00
F.S.1.04	SPESE PER ACQUISTO BENI E SERVIZI						
F.S.1.04.010	Spese di assicurazione	0,00	4.800,00	0,00			0,00
F.S.1.04.020	Manutenzione ordinaria imm. e rel. aree	0,00	0,00	0,00			0,00
F.S.1.04.030	Manutenzione mobili, attrezz., macc.uff.	0,00	57.914,11	64.281,66		5.593,83	58.687,83
F.S.1.04.040	Manutenzione di esercizio mezzi di trasp	0,00	6.890,18	1.410,18	1.727,93		3.138,11
F.S.1.04.060	Pubblicazioni universitarie	0,00	0,00	4.243,68		4.008,39	235,29
F.S.1.04.070	Congressi, convegni e conf. (org.ateneo)	0,00	0,00	6.291,77		5.951,77	340,00
F.S.1.04.080	Spese vigilanza loc. e imp., pulizia loc	0,00	0,00	0,00			0,00

Chiave	Descrizione	Residui presunti di Competenza alla fine dell'anno 2008	Previsioni iniziali di Competenza dell'anno 2008	Previsioni definitive di Competenza dell'anno 2008	Variazioni positive	Variazioni negative	Previsioni di Competenza dell'anno 2009
F.S.1.04.090	Utenze varie (en.elettr.,acqua, gas)	0,00	0,00	0,00			0,00
F.S.1.04.100	Combust.per risc. e spese per imp.term.	0,00	0,00	0,00			0,00
F.S.1.04.110	Fitti locali e spese condominiali	0,00	0,00	0,00			0,00
F.S.1.04.120	Spese per prestazioni di servizi	0,00	27.208,14	34.550,05		7.522,85	27.027,20
F.S.1.04.130	Spese telefoniche	0,00	17.002,56	11.520,31		5.890,67	5.629,64
F.S.1.04.140	Spese postali e telegrafiche	0,00	6.184,59	5.312,52	246,62		5.559,14
F.S.1.04.150	Acquisti materiali di consumo	0,00	383.227,60	652.242,80		293.484,01	358.758,79
F.S.1.04.160	Noleggio attrezzature	0,00	14.974,24	6.123,88	4.238,04		10.361,92
F.S.1.04.170	Acquisto libri,riv., gior. e pubbl.varie	0,00	5.248,22	1.323,80		692,51	631,29
F.S.1.04.180	Spese per pubblicità	0,00	0,00	0,00			0,00
F.S.1.04.190	Consulenze tecniche legali e amministrative e collaborazioni occasionali	0,00	106.778,08	52.317,55		2.918,73	49.398,82
F.S.1.04.200	Licenze d'uso, software e brevetti	0,00	0,00	0,00			0,00
F.S.1.04.220	Spese funzionamento laboratori didattici	0,00	0,00	0,00			0,00
F.S.1.04.230	Canoni di assistenza	0,00	0,00	0,00			0,00
	SPESE PER ACQUISTO BENI E SERVIZI	0,00	630.227,72	839.618,20		319.850,17	519.768,03
F.S.1.05	TRASFERIMENTI PASSIVI						
F.S.1.05.060	Trasf. contrib.quota proventi prest.c/t.	0,00	0,00	10.628,50		10.628,50	0,00
F.S.1.05.090	Trasf.per contr.stato,enti pubb., conv.	0,00	0,00	0,00			0,00
F.S.1.05.150	Trasferimenti diversi	0,00	515,56	99.240,35		99.240,35	0,00
F.S.1.05.151	Fondo grandi Attrezzature	0,00	0,00	0,00			0,00
F.S.1.05.152	Riduzioni tagli spesa disposizioni normative diverse	0,00	0,00	0,00			0,00
	TRASFERIMENTI PASSIVI	0,00	515,56	109.868,85		109.868,85	0,00
F.S.1.06	ONERI FINANZIARI E TRIBUTARI						
F.S.1.06.010	Interessi passivi	0,00	0,00	0,00			0,00
F.S.1.06.020	Spese e commissioni bancarie	0,00	3.493,92	493,92			493,92
F.S.1.06.030	Imposte, tasse e tributi vari	0,00	3.000,00	1.000,00			1.000,00
F.S.1.06.040	Versamenti IVA	0,00	0,00	5.966,67		5.966,67	0,00
F.S.1.06.050	Versamenti IVA acquisti intracomunitari	0,00	2.000,00	9.162,01		5.650,01	3.512,00

Chiave	Descrizione	Residui presunti di Competenza alla fine dell'anno 2008	Previsioni iniziali di Competenza dell'anno 2008	Previsioni definitive di Competenza dell'anno 2008	Variazioni positive	Variazioni negative	Previsioni di Competenza dell'anno 2009
F.S.1.07 F.S.1.07.020	ONERI FINANZIARI E TRIBUTARI	0,00	8.493,92	16.622,60		11.616,68	5.005,92
	POSTE CORRETTIVE E COMPENSATIVE DI ENTR.						
	Restituzioni e rimborsi vari	0,00	7.910,00	359,44		359,44	0,00
	POSTE CORRETTIVE E COMPENSATIVE DI ENTR.	0,00	7.910,00	359,44		359,44	0,00
F.S.1.08 F.S.1.08.010	FONDI IN ATTESA DI DESTINAZIONE						
	Fondi di riserva	0,00	55.683,15	55.683,15			55.683,15
	FONDI IN ATTESA DI DESTINAZIONE	0,00	55.683,15	55.683,15			55.683,15
F.S.2 F.S.2.10	SPESE DI FUNZIONAMENTO	0,00	775.966,57	1.425.174,47		561.440,38	863.734,09
	SPESE INVESTIMENTO						
	ALTRE SPESE PER INVESTIMENTO						
	Acquisto impianti attrezz., e macchinari	0,00	83.102,99	128.462,83		59.143,48	69.319,35
	Acquisto arredi e macchine d'ufficio	0,00	36.343,11	23.820,91		3.289,62	20.531,29
	Acquisto materiale librario	0,00	1.000,00	2.472,10		472,10	2.000,00
	Acquisto automezzi e altri mezzi trasp.	0,00	0,00	0,00			0,00
	Manutenz. straord. imp. e attrezz.	0,00	0,00	0,00			0,00
	Acquisto riviste elettroniche e banche dati	0,00	0,00	0,00			0,00
	ALTRE SPESE PER INVESTIMENTO	0,00	120.446,10	154.755,84		62.905,20	91.850,64
	SPESE INVESTIMENTO	0,00	120.446,10	154.755,84		62.905,20	91.850,64
F.S.3 F.S.3.11	ACQUISTO TITOLI PUBBLICI E PRIVATI						
	ACQUISTO TITOLI PUBBLICI E PRIVATI						
	Acquisti titoli dello Stato	0,00	0,00	0,00			0,00
	Acquisto altri titoli	0,00	0,00	0,00			0,00
	ACQUISTO TITOLI PUBBLICI E PRIVATI	0,00	0,00	0,00			0,00

Chiave	Descrizione	Residui presunti di Competenza alla fine dell'anno 2008	Previsioni iniziali di Competenza dell'anno 2008	Previsioni definitive di Competenza dell'anno 2008	Variazioni positive	Variazioni negative	Previsioni di Competenza dell'anno 2009
F.S.5 F.S.5.13 F.S.5.13.010 F.S.5.13.020 F.S.5.13.040 F.S.5.13.050 F.S.5.13.080							
	ACQUISTO TITOLI PUBBLICI E PRIVATI	0,00	0,00	0,00			0,00
	PARTITE DI GIRO						
	PARTITE DI GIRO						
	Ritenute erariali	0,00	21.000,00	21.000,00			21.000,00
	Ritenute previdenziali e assistenziali	0,00	16.000,00	16.000,00			16.000,00
	Rimborso anticipazioni varie	0,00	15.000,00	15.000,00			15.000,00
	Anticipo all'Economo	0,00	2.000,00	2.000,00			2.000,00
	Partite di giro diverse	0,00	5.000,00	5.000,00			5.000,00
	PARTITE DI GIRO	0,00	59.000,00	59.000,00			59.000,00
	PARTITE DI GIRO	0,00	59.000,00	59.000,00			59.000,00
	TOTALE GENERALE USCITE	0,00	955.412,67	1.638.930,31		624.345,58	1.014.584,73

RIEPILOGO FINALE

Chiave	Descrizione	Residui presunti di Competenza alla fine dell'anno 2008	Previsioni iniziali di Competenza dell'anno 2008	Previsioni definitive di Competenza dell'anno 2008	Variazioni positive	Variazioni negative	Previsioni di Competenza dell'anno 2009
	ENTRATE						
	ENTRATE PROPRIE	20.000,00	0,00	39.861,53		19.861,53	20.000,00
	ENTRATE PER TRASFERIMENTI	320.000,00	340.000,00	803.275,64		473.275,64	330.000,00
	PARTITE DI GIRO E CONTABILITA' SPECIALI	0,00	59.000,00	59.000,00			59.000,00
	TOTALE ENTRATE	340.000,00	399.000,00	902.137,17		493.137,17	409.000,00
	Avanzo	0,00	556.412,67	736.793,14		131.208,41	605.584,73
	TOTALE GENERALE ENTRATE	340.000,00	955.412,67	1.638.930,31		624.345,58	1.014.584,73
	USCITE						
	SPESE DI FUNZIONAMENTO	0,00	775.966,57	1.425.174,47		561.440,38	863.734,09
	SPESE INVESTIMENTO	0,00	120.446,10	154.755,84		62.905,20	91.850,64
	ACQUISTO TITOLI PUBBLICI E PRIVATI	0,00	0,00	0,00			0,00
	PARTITE DI GIRO	0,00	59.000,00	59.000,00			59.000,00
	TOTALE SPESE	0,00	955.412,67	1.638.930,31		624.345,58	1.014.584,73
	Disavanzo	0,00	0,00	0,00			0,00
	TOTALE GENERALE USCITE	0,00	955.412,67	1.638.930,31		624.345,58	1.014.584,73