

## **RELAZIONE CONCERNENTE I RISULTATI DELLE ATTIVITA' DI RICERCA, DI FORMAZIONE E DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO NONCHÈ I FINANZIAMENTI OTTENUTI DA SOGGETTI PUBBLICI E PRIVATI NELL'ANNO 2009, AI SENSI DELL'ART. 3-QUATER DELLA LEGGE 9 GENNAIO 2009, N. 1 DI CONVERSIONE DEL DECRETO-LEGGE 10 NOVEMBRE 2008, N. 180 RECANTE: "DISPOSIZIONI URGENTI PER IL DIRITTO ALLO STUDIO, LA VALORIZZAZIONE DEL MERITO E LA QUALITÀ DEL SISTEMA UNIVERSITARIO E DELLA RICERCA"**

La relazione che segue illustra le attività di ricerca presso l'Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo" relative all'anno 2009.

La relazione si compone di otto parti:

Parte 1^: **PREMESSA**

Parte 2^: **PRODUZIONE SCIENTIFICA**

Parte 3^: **RICERCA NAZIONALE**

Parte 4^: **RICERCA EUROPEA**

Parte 5^: **ATTIVITA' DI FORMAZIONE ALLA RICERCA (ASSEGNI DI RICERCA, DOTTORATI, BORSE)**

Parte 6^: **TRASFERIMENTO TECNOLOGICO**

Parte 7^: **CONVENZIONI PER ATTIVITA' CONTO TERZI E CONTRATTI DI RICERCA**

Parte 8^: **FINANZIAMENTI PUBBLICI E PRIVATI –DATI CONTABILI**

### **PREMESSA:**

Nel 2009 è stato eletto Rettore il prof. Stefano Pivato in sostituzione del prof. Giovanni Bogliolo.

Il nuovo Rettore, che come capisaldi del suo programma elettorale aveva indicato lo sviluppo delle attività di ricerca e di internazionalizzazione, per coordinare a livello centrale le attività collegate alla ricerca, ha nominato cinque delegati rettorali:

un Delegato alla Ricerca, il prof. Mauro Micheloni,

un Delegato per l'Anagrafe d'Ateneo dei prodotti della ricerca, il prof. Giovanni Zappia,

un Delegato per l'Alta Formazione, il prof. Riccardo Cuppini,

un Delegato per il collegamento interdisciplinare didattica e ricerca, il prof. Vincenzo Fano

un Delegato per il riordino e potenziamento delle strutture dipartimentali, la prof.ssa Elisabetta Falcieri

E' inoltre continuato il processo di dipartimentalizzazione del nostro Ateneo, con la costituzione di otto dipartimenti:

#### **DIPARTIMENTO DI FILOSOFIA**

costituito con D.R. n.84/09 del 26.02.2009

#### **DIPARTIMENTO DI SCIENZE GIURIDICHE "Collegio dei Dottori 1506"**

costituito con D.R. n.85/09 del 26.02.2009

**DIPARTIMENTO DI STUDI PER LA STORIA E PER IL PATRIMONIO CULTURALE**

costituito con D.R. n.86/09 del 26.02.2009

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE UMANE "Pasquale Salvucci"**

costituito con D.R. n.87/09 del 26.02.2009

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE GEOLOGICHE, TECNOLOGIE CHIMICHE E AMBIENTALI (DiGeoTeCA)**

costituito con D.R. n.88/09 del 26.02.2009

**DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA E DEL TERRITORIO (DiPsiTer)**

costituito con D.R. n.89/09 del 26.02.2009

**DIPARTIMENTO DI STUDI AZIENDALI E GIURIDICI (DiSAG)**

costituito con D.R. n.90/09 del 26.02.2009

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA COMUNICAZIONE. MEDIA, LINGUAGGI, SPETTACOLO (DiSC)**

costituito con D.R. n.91/09 del 26.02.2009

I suddetti dipartimenti si vanno ad aggiungere ai sei costituiti nel 2008

**DIPARTIMENTO DI STUDI SU SOCIETÀ, POLITICA E ISTITUZIONI (DiSSPI)**

costituito con D.R. n.877/08 del 12.04.2008

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL TESTO:FILOLOGIA, LINGUISTICA, STORIA, LETTERATURA**

costituito con D.R. n.878/08 del 12.04.2008

**DIPARTIMENTO DI LETTERATURE MODERNE E SCIENZE FILOLOGICO-LINGUISTICHE (DipLeFiLi)**

costituito con D.R. n.879/08 del 12.04.2008

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'UOMO, DELL'AMBIENTE E DELLA NATURA (DiSUAN)**

costituito con D.R. n.880/08 del 12.04.2008

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMOLECOLARI**

costituito con D.R. n.881/08 del 12.04.2008

**DIPARTIMENTO DI ECONOMIA E METODI QUANTITATIVI (DEM-Q)**

costituito con D.R. n.882/08 del 12.04.2008

## PRODUZIONE SCIENTIFICA

Un primo elemento sul quale porre attenzione quale indicatore dell'attività svolta riguarda la produzione scientifica del personale dell'Università Urbino nell'anno 2009 (banca dati SAPERI).

Nel corso dell'anno 2009 sono state prodotte 935 pubblicazioni alla cui realizzazione ha contribuito 330 volte il personale appartenente al ruolo dei professori ordinari, 283 volte il personale appartenente al ruolo dei professori associati, 339 volte il personale appartenente al ruolo dei ricercatori universitari, 47 volte assegnisti di ricerca e 8 volte dottorandi di ricerca.

Suddividendo le suddette pubblicazioni per tipologia, abbiamo 406 articoli su rivista, 249 articoli su libro, 39 monografie, 156 proceedings, 44 curatele, 4 brevetti e 36 classificate sotto "altro".

Nel 2008 erano state prodotte 802 pubblicazioni. Quest'anno perciò la produttività scientifica del personale docente, ricercatore e tecnico del nostro Ateneo è aumentata di circa il 18%.

La ripartizione della tipologia di opere pubblicate in relazione alle Aree Scientifiche di interesse è la seguente:

Settore	Articoli su rivista	Articoli o capitoli libro	Monografie	Proceedings	Curatele	Brevetti	Altro (Prefazioni, Relazioni a Convegni, ecc.)
01: Scienze Matematiche e Informatiche	0	1	1	4	3	0	0
02: Scienze Fisiche	18	0	0	0	0	0	0
03: Scienze Chimiche	59	0	0	8	0	3	0
04: Scienze della Terra	42	9	5	15	2	0	6
05: Scienze biologiche	107	5	2	31	1	1	1
06: Scienze mediche	24	3	0	3	0	0	1
07: Scienze agrarie e veterinarie	1	2	0	1	0	0	0
08: Ingegneria civile ed Architettura	2	1	0	3	0	0	0
09: Ingegneria industriale e dell'informazione	0	2	0	6	0	0	0
10: Scienze dell'antichità, filologico letterarie e storico-artistiche	16	29	8	17	5	0	7
11: Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche	56	70	13	27	19	0	7
12: Scienze giuridiche	43	48	3	13	3	0	5
13: Scienze economiche e statistiche	34	49	4	24	10	0	10
14: Scienze politiche e sociali	15	31	3	4	2	0	0
<b>Totali</b>	<b>417</b>	<b>250</b>	<b>39</b>	<b>156</b>	<b>45</b>	<b>4</b>	<b>37</b>

## RICERCA NAZIONALE

### **PRIN (Progetti di ricerca di interesse nazionale)**

Nell'anno 2009 i gruppi di ricerca del nostro Ateneo erano impegnati nelle attività previste dal secondo anno dei progetti PRIN 2007, che erano stati approvati nel 2008 e, in particolare:

23 progetti approvati che vedevano il coinvolgimento di 97 docenti afferenti al nostro Ateneo.

Il costo totale dei progetti finanziati era pari ad euro 890.291 dei quali euro 620.328 come cofinanziamento assegnato ed euro 270.053 come quota di cofinanziamento d'Ateneo.

Nel 2009 non erano ancora stati approvati i progetti PRIN presentati nell'ambito del bando 2008.

In particolare, erano stati presentati 29 modelli A e 83 Modelli B.

### **FIRB (Fondo per gli investimenti delle ricerca di base)**

*Nel 2009 risultavano in esecuzione i seguenti progetti:*

#### **IDEE PROGETTUALI: MODELLI "B" FINANZIATI**

RESPONSABILE COORDINAMENTO: **MAGNANI Mauro**

Settore: Chimica biologica

Prot. [RBIP067F9E\\_007](#)

Durata. 3 anni

Data decorr. 18/07/2007

*Titolo: Individuazione, caratterizzazione e valutazione preliminare dell'efficacia di strategie farmaceutiche innovative, basate sull'interferenza con vie metaboliche cellulari. Studio del loro uso per la prevenzione e la terapia di malattie ad eziologia virale.*

Finanziamento: Ricerca 131.040 G.R. 90.000

#### **LABORATORI: MODELLI "B" FINANZIATI**

RESPONSABILE COORDINAMENTO: **MAGNANI Mauro**

Settore: Chimica biologica

Prot. [RBLA03WK4R\\_005](#)

Durata. 5 anni

Data decorr. 12/09/2005

Proroga 12 mesi

Data fine proroga 12/09/2011

Titolo: *NANOMED NANOTecnologie per la bioMEDicina*

Finanziamento: Ricerca 418.600 G.R. 105.000

#### **PROGRAMMI STRATEGICI: MODELLI "B" FINANZIATI**

RESPONSABILE COORDINAMENTO: **CIAMBOTTI Massimo**

Settore: Studi Aziendali

Prot. [RBNE039H4B\\_005](#)

Durata. 3 anni

Data decorr. 12/09/2005

Proroga 6 mesi

Data fine proroga 12/03/2009

*Titolo: Ridisegno dell'infrastruttura finanziaria delle reti di imprese: alla ricerca di nuove soluzioni finanziarie, istituzionali e informatiche per sostenere la competitività, l'innovazione, le riorganizzazioni aziendali e la gestione dei rischi.*

Finanziamento: Ricerca 32.200 G.R. 0

**RESPONSABILE COORDINAMENTO: ZANFEI Antonello**

Settore: Scienze economiche

Prot. [RBNE039XKA\\_004](#)

Durata. 3 anni

Data decorr. 12/09/2005

Proroga 20 mesi

Data fine proroga 12/05/2010

*Titolo: Ricerca ed imprenditorialità nella società della conoscenza: effetti sulla competitività dell'Italia in Europa*

Finanziamento: Ricerca 62.300 G.R. 60.000

#### **FAR D.M. 593/2000**

Progetto " Valorizzazione delle risorse biologiche: sviluppo di nuove tecnologie per l'identificazione, caratterizzazione e produzione di molecole di interesse farmaceutico presenti nelle Brassicacee" Prot. MIUR n. 5452 – Responsabile scientifico: Prof. Mauro Magnani

Finanziamento MIUR € 56.140,00 Cofinanziamento mesi uomo personale strutturato € 24.060,00

**Ministero della Salute - Accordo di Collaborazione Scientifica "Ricerca Corrente 2007"** -Istituto Zooprofilattico Sperimentale Umbria-Marche (IZS UM 05/07 RC). Titolo del progetto "*Studio della flora autoctona nella bioconservazione degli alimenti: caratterizzazione di ceppi isolati in prodotti tradizionali della Regione Marche*" durata accordo: 03/06/2008-02/06/2010

Responsabile dell'Unità operativa: Prof.ssa Wally Baffone - Finanziamento: € 10.000,00

**Ministero della Salute - Accordo di Collaborazione Scientifica "Ricerca Corrente 2008"** -Istituto Zooprofilattico Sperimentale Umbria-Marche. Titolo del progetto "*Valutazione della prevalenza di germi patogeni in allevamenti di bovine da latte per la vendita diretta di latte crudo*" durata accordo: 01/06/2009-31/05/2011.

Responsabile dell'Unità operativa: Prof. Giorgio Brandi - Finanziamento: € 13.000,00

**Ministero della Salute Programma di ricerca 2007** sui farmaci, sulle sostanze e pratiche mediche utilizzabili a fini di doping nelle attività sportive (art. 3, comma1, lett.c - art. 10 L. 376/2000) Convenzione 2007-7 *“Ruolo degli androgeni naturali e sintetici sulla risposta infiammatoria endoteliale”* Responsabile scientifico Dott. Deborah Agostini – contributo € 40.000,00 durata 21/07/2008-20/07/2010.

**Fondo Sanitario Regionale anno 2008** *“Ruolo dell’esercizio fisico nella prevenzione delle malattie e nel miglioramento della qualità della vita”* Responsabile scientifico Prof. Vilberto Stocchi – contributo € 100.000,00

**Progetto ASSAM Regione Marche** *“Effetti di una dieta a base di soia geneticamente modificata in animali da laboratorio”*. Responsabile Dott.ssa Serafina Battistelli – Contributo € 40.000,00

**Convenzione tra Fano-Ateneo** e l’Università degli Studi di Urbino “Carlo Bo” per sostegno finanziario al progetto di ricerca *“Studio Folx-4 sugli esiti dei trattamenti effettuati sui pazienti colpiti da cancro al colon”* Responsabile Prof. Mauro Magnani - Finanziamento € 50.000,00 durata 2008 e 2009

Convenzione per contributo di ricerca *“Studio dei polimorfismi genetici e risposta ai farmaci in uso nella cura delle leucemie acute e nei mielomi”* tra Dipartimento di Scienze Biomolecolari, Azienda Ospedaliera “Ospedale San Salvatore” di Pesaro” e Associazione Italiana contro le Leucemie, Linfomi e Mieloma (AIL) Responsabile Prof. Mauro Magnani – Finanziamento € 45.000,00 durata 27/02/2009- 28/02/2010

- **Progetto ISIB-ISMAR CNR** Venezia- Azione Biotech 3 bis (Delibera CIPE 3/2006) n. 0000315 18/06/ Responsabile Scientifico Dott. Mauro Bastianini - *Controllo Ambientale Delle Algae Tossiche* – biennale 2008-2009 – Finanziamento € 30.000,00

- **Programma di Ricerca ISPRA 2008** *“Ostreopsis ovata e Ostreopsis spp.: nuovi rischi di tossicità microalgale nei mari italiani”*. Convenzione di Ricerca tra l’Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA) e l’Università degli Studi di Urbino “Carlo Bo” – Dipartimento di Scienze Biomolecolari nell’ambito del Programma di Ricerca ISPRA *“Ostreopsis ovata e Ostreopsis spp.: nuovi rischi di tossicità microalgale nei mari italiani”*. Responsabile Dott. Antonella Penna – Finanziamento € 35.000,00 – durata 15/12/2008-31/12/2009

- **Contributo Susan Love Research Foundation** (Santa Monica, California) – *“Searching in biomarkers in nipple aspirate fluids: peroxidation status and adhesive molecules to early identify breast cancer”* Responsabile Scientifico Prof. Ferdinando Mannello – Contributo \$ 15.000,00 durata: 2007-2009.

- **Contributo Susan Love Research Foundation** (Santa Monica, California) – *“Iron-driven inflammation in the breast microenvironment”* Responsabile Scientifico Prof. Ferdinando Mannello – Contributo \$ 11.000,00 durata: 2009-2010.

- **Provincia di Pesaro-Urbino** per il *“Monitoraggio delle acque costiere della Provincia di Pesaro-Urbino”* e successiva stesura di un Bollettino da inserire nel sito web della provincia. Anno 2008

Responsabile: Dott.ssa Antonella Penna - Contributo di € 2.000,00

- **Provincia di Pesaro-Urbino** per il “*Monitoraggio delle acque costiere della Provincia di Pesaro-Urbino*” e successiva stesura di un Bollettino da inserire nel sito web della provincia. Anno 2009

Responsabile Dott.ssa Antonella Penna Contributo di € 2.000,00

- **Fondazione Cassa di Risparmio di Pesaro** titolo Progetto “*Piano di sviluppo per lo studio integrato delle acque costiere e dei tratti terminali dei fiumi Foglia e Metauro*” per l’anno 2008.

Responsabile Dott.ssa Antonella Penna - Contributo di € 15.000

**Fondazione Cassa di Risparmio di Pesaro**, titolo Progetto di Ricerca “*Effetti neuroprotettivi e neuroplastici di molecole antiossidanti naturali in vivo*” . Responsabile scientifico Prof. Paolino Ninfali – contributo € 6.000,00

**Fondazione Cassa di Risparmio di Pesaro**, titolo Progetto di Ricerca “*Anziani e Cadute*”

Responsabile Prof. Ario Federici – contributo € 15.000,00

“Effetti citoprotettivi di natura antiossidante delle membrane carpellari di melograno: possibili implicazioni nel processo ateromatoso” Responsabile scientifico: Prof. Piero Sestili, nell’ambito dei “**Progetti speciali di competenza regionale fondo sanitario regionale dell’anno 2007**”. Consiglio Regionale della Regione Marche seduta consiliare del 20 Novembre 2007 N. 85 – deliberazione N. 70 – Finanziamento € 24.000,00

## RICERCA EUROPEA

Nel 2009 risultavano ancora in esecuzione alcuni dei progetti approvati nell'ambito del VI Programma Quadro. Quest'anno è stata inoltre approvata la prima proposta progettuale nell'ambito del VII Programma Quadro.

Riepilogo progetti del VI Programma Quadro:

acronimo del progetto ( <i>project acronym</i> )	titolo del progetto	acronimo del programma ( <i>programme acronym</i> )	facoltà
ACCENT	Atmospheric composition change: a European Network	FP6-SUSTDEV	<i>Scienze e Tecnologie</i>
CASPAR	Cultural, Artistic and Scientific knowledge Preservation, for Access and Retrieval	FP6-IST	<i>Lettere</i>
EUROHYDROS	A European Network for Atmospheric Hydrogen observations and studies	FP6-SUSTDEV	<i>Scienze e Tecnologie</i>
AVIP	AIDS VACCINE INTEGRATED PROJECT	FP6-LIFESCIHEALTH	<i>Scienze e Tecnologie</i>

VII Programma Quadro – Progetto approvato

acronimo del progetto ( <i>project acronym</i> )	titolo del progetto	acronimo del programma ( <i>programme acronym</i> )	facoltà
ICE2SEA-ICE2SEA	Estimating the Future Contribution of Continental Ice to Sea Level Rise	FP7-ENV-2008-1	Scienze e Tecnologie

VII Programma Quadro – Progetto in fase di negoziazione

acronimo del progetto ( <i>project acronym</i> )	titolo del progetto	acronimo del programma ( <i>programme acronym</i> )	facoltà
"GOETE"	Governance of Educational Trajectories in Europe. Access, coping and relevance of education for young people in European knowledge societies in comparative perspective"	FP7-SSH-2009-A	Sociologia

Il nostro Ateneo partecipa ad un progetto DAPHNE, coordinato dall'Università dei Paesi Baschi, dal titolo: "Integrated initiative for preventing violence, abuse and discrimination against migrant adolescent girls and young women in Europe".

E' stato finanziato dall'UE un progetto presentato dal Dipartimento di Studi Aziendali dal titolo IN-ARGO PMI" – Integrazione su ARGO di filiere di PMI. Argomento: Innovazione e Sviluppo SOstenibile come fattori identificativi per la Competitività Regionale" (I.S.SO.CO.RE.) AZIONE 7.1.A "DIFFUSIONE DELL'INNOVAZIONE E DELLA RICERCA PER LO SVILUPPO PRECOMPETITIVO DI FILIERA. Progetto finanziato dal Fondo Europeo di sviluppo regionale e contributo del fondo Governativo Italiano.

## ATTIVITA' DI FORMAZIONE ALLA RICERCA (ASSEGNI DI RICERCA, DOTTORATI, BORSE)

Nel 2009 l'Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo" ha notevolmente investito in termini di capitale umano, in particolare attraverso i corsi di dottorato attivati, con il relativo finanziamento delle borse, attraverso l'attivazione di 66 assegni di ricerca e l'assegnazione di 22 borse per svolgere attività di ricerca riservate a giovani laureati e finanziate da enti pubblici o privati.

Elenco degli assegni di ricerca attivati nel 2009:

Dipartimento / Centro	Data inizio	Cod_Setto	Setto
SCIENZE DELL'UOMO, DELL'AMBIENTE E DELLA NATURA	01/12/2009	BIO/05	Zoologia
SCIENZE BIOMOLECOLARI	01/07/2009	BIO/10	Biochimica
SCIENZE GEOLOGICHE, TECNOLOGIE CHIMICHE E AMBIENTALI (DIGEOTECA)	03/06/2009	GEO/02	Geologia stratigrafica e sedimentologica
ECONOMIA E METODI QUANTITATIVI	01/12/2009	SECS-P/06	Economia applicata
SCIENZE BIOMOLECOLARI	02/11/2009	BIO/11	Biologia molecolare
SCIENZE DELL'UOMO, DELL'AMBIENTE E DELLA NATURA	03/11/2008	BIO/07	Ecologia
PSICOLOGIA E DEL TERRITORIO	16/07/2009	M-PSI/08	Psicologia clinica
MATEMATICA, FISICA E INFORMATICA	01/07/2009	FIS/01	Fisica sperimentale
SCIENZE DELLA COMUNICAZIONE. MEDIA, LINGUAGGI, SPETTACOLO	17/11/2008	SECS-S/05	Statistica sociale
Fisica	02/01/2009	FIS/01	Fisica sperimentale
SCIENZE BIOMOLECOLARI	02/03/2009	BIO/10	Biochimica
PSICOLOGIA E DEL TERRITORIO	16/12/2009	M-PSI/05	Psicologia sociale
SCIENZE GEOLOGICHE, TECNOLOGIE CHIMICHE E AMBIENTALI (DIGEOTECA)	01/12/2009	ICAR/03	Ingegneria sanitaria – ambientale
SCIENZE DEL FARMACO E DELLA SALUTE	02/11/2009	BIO/14	Farmacologia
SCIENZE BIOMOLECOLARI	03/06/2009	BIO/10	Biochimica
SCIENZE DEL FARMACO E DELLA SALUTE	16/11/2009	CHIM/09	Farmaceutico tecnologico applicativo
STUDI PER LA STORIA E PER IL PATRIMONIO CULTURALE	01/04/2009	M-STO/08	Archivistica, bibliografia e biblioteconomia
SCIENZE DEL FARMACO E DELLA SALUTE	01/08/2009	BIO/14	Farmacologia
MATEMATICA, FISICA E INFORMATICA	01/08/2009	FIS/01	Fisica sperimentale
SCIENZE DELLA COMUNICAZIONE. MEDIA, LINGUAGGI, SPETTACOLO	01/09/2009	SPS/08	Sociologia dei processi culturali e comunicativi
SCIENZE DELL'UOMO, DELL'AMBIENTE E DELLA NATURA	01/08/2009	BIO/09	Fisiologia
LETTERATURE MODERNE E SCIENZE FILOLOGICO-LINGUISTICHE	01/12/2009	L-LIN/05	Letteratura spagnola
PSICOLOGIA E DEL TERRITORIO	16/07/2009	M-PSI/07	Psicologia dinamica
SCIENZE BIOMOLECOLARI	16/02/2009	MED/42	Igiene generale e applicata
PSICOLOGIA E DEL TERRITORIO	16/09/2009	M-PSI/08	Psicologia clinica
SCIENZE BIOMOLECOLARI	01/09/2009	BIO/10	Biochimica
SCIENZE BIOMOLECOLARI	16/06/2009	BIO/10	Biochimica
SCIENZE UMANE	01/04/2009	M-FIL/06	Storia della filosofia
LETTERATURE MODERNE E SCIENZE FILOLOGICO-LINGUISTICHE	02/01/2009	L-LIN/07	Lingua e traduzione – lingua spagnola
STUDI PER LA STORIA E PER IL PATRIMONIO CULTURALE	16/04/2009	M-STO/01	Storia medievale
STUDI SU SOCIETA', POLITICA E ISTITUZIONI	01/04/2009	SPS/09	Sociologia dei processi economici e del lavoro
SCIENZE DELL'UOMO, DELL'AMBIENTE E DELLA NATURA	01/12/2009	GEO/01	Paleontologia e paleoecologia

Scienze chimiche	16/11/2009	CHIM/12	Chimica dell'ambiente e dei beni culturali
PSICOLOGIA E DEL TERRITORIO	16/11/2009	M-GGR/01	Geografia
LETTERATURE MODERNE E SCIENZE FILOLOGICO-LINGUISTICHE	16/11/2009	L-LIN/10	Letteratura inglese
SCIENZE DELL'UOMO, DELL'AMBIENTE E DELLA NATURA	02/11/2009	CHIM/12	Chimica dell'ambiente e dei beni culturali
STUDI SU SOCIETA', POLITICA E ISTITUZIONI	16/04/2009	SPS/01	Filosofia politica
Fisica	16/01/2009	FIS/06	Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre
PSICOLOGIA E DEL TERRITORIO	16/09/2009	M-PSI/08	Psicologia clinica
STUDI SU SOCIETA', POLITICA E ISTITUZIONI	01/12/2009	IUS/08	Diritto costituzionale
Chimica farmaceutica	16/01/2009	CHIM/08	Chimica farmaceutica
SCIENZE DELL'UOMO, DELL'AMBIENTE E DELLA NATURA	16/02/2009	CHIM/12	Chimica dell'ambiente e dei beni culturali
SCIENZE DELL'UOMO, DELL'AMBIENTE E DELLA NATURA	16/11/2009	BIO/07	Ecologia
LETTERATURE MODERNE E SCIENZE FILOLOGICO-LINGUISTICHE	16/11/2009	L-FIL-LET/10	Letteratura italiana
SCIENZE GIURIDICHE "COLLEGIO DEI DOTTORI 1506"	01/04/2009	IUS/01	Diritto privato
SCIENZE DELL'UOMO, DELL'AMBIENTE E DELLA NATURA	16/11/2009	BIO/07	Ecologia
Scienze chimiche	02/01/2009	CHIM/03	Chimica generale e inorganica
SCIENZE BIOMOLECOLARI	16/06/2009	BIO/10	Biochimica
SCIENZE BIOMOLECOLARI	02/03/2009	BIO/10	Biochimica
LETTERATURE MODERNE E SCIENZE FILOLOGICO-LINGUISTICHE	03/06/2009	L-OR/21	Lingue e Letterature della Cina e dell'Asia sud-orientale
Chimica organica	16/10/2009	CHIM/06	Chimica organica
STUDI SU SOCIETA', POLITICA E ISTITUZIONI	01/07/2009	SPS/12	Sociologia giuridica, della devianza e mutamento sociale
SCIENZE DELL'UOMO, DELL'AMBIENTE E DELLA NATURA	04/05/2009	CHIM/12	Chimica dell'ambiente e dei beni culturali
SCIENZE GEOLOGICHE, TECNOLOGIE CHIMICHE E AMBIENTALI (DIGEOTECA)	01/08/2009	GEO/07	Petrologia e petrografia
SCIENZE DELLA COMUNICAZIONE. MEDIA, LINGUAGGI, SPETTACOLO	16/12/2009	SPS/08	Sociologia dei processi culturali e comunicativi
SCIENZE DELL'UOMO, DELL'AMBIENTE E DELLA NATURA	02/03/2009	BIO/16	Anatomia umana
SCIENZE DELL'UOMO, DELL'AMBIENTE E DELLA NATURA	01/12/2008	GEO/01	Paleontologia e paleoecologia
SCIENZE BIOMOLECOLARI	01/12/2009	BIO/10	Biochimica
SCIENZE UMANE	01/07/2009	M-FIL/06	Storia della filosofia
STUDI AZIENDALI E GIURIDICI (DISAG)	16/03/2009	IUS/12	Diritto tributario
MATEMATICA, FISICA E INFORMATICA	01/12/2009	FIS/01	Fisica sperimentale
ECONOMIA E METODI QUANTITATIVI	16/01/2009	SECS-P/02	Politica economica
SCIENZE GIURIDICHE "COLLEGIO DEI DOTTORI 1506"	16/04/2009	SECS-P/03	Scienza delle finanze
SCIENZE GEOLOGICHE, TECNOLOGIE CHIMICHE E AMBIENTALI (DIGEOTECA)	02/11/2009	CHIM/01	Chimica analitica
STUDI SU SOCIETA', POLITICA E ISTITUZIONI	01/04/2009	SPS/10	Sociologia dell'ambiente e del territorio
SCIENZE DELL'UOMO, DELL'AMBIENTE E DELLA NATURA	01/12/2009	GEO/04	Geografia fisica e geomorfologia

## DOTTORATI CON SEDE AMMINISTRATIVA IN URBINO

XXV CICLO – anno accademico 2009 – 2010

Descrizione	Facoltà	Coordinatore	n.posti e borse	Finanziamento
ECONOMIA E MANAGEMENT	Economia	prof.ssa Cesaroni Francesca Maria	POSTI n. 6 (3 borse + 3 senza) (assegnati 4 + 1 soprannumerario)	n. 2 borse e mezza dell'Ateneo e ½ borsa finanziata dalla BIESSE S.p.A.
DIRITTO CIVILE "Persona e mercato"	Giurisprudenza	prof. Morozzo della Rocca Paolo	POSTI n. 4 (2 con borsa + 2 senza) + 1 soprannumerario	n. 2 borse dell'Ateneo
MECCANISMI DI REGOLAZIONE CELLULARE: ASPETTI MORFO-FUNZIONALI ED EVOLUTIVI	Scienze e Tecnologie e Farmacia	prof. Minelli Andrea	POSTI n. 10 (5 con borsa + 5 senza) (assegnati 7)	n. 1 borsa dell'Ateneo - n. 1 borsa MIUR "fondo sostegno giovani" - n. 1 borsa convenzione Associazione Italiana Niemann Pick - n. 1 borsa convenzione ASLEM Rep. San Marino - n. 1 borsa fondi ricerca proff. Papa e Cecchetti
METODOLOGIE BIOCHIMICHE E FARMACOLOGICHE	Farmacia e Scienze e Tecnologie	prof.ssa Chiarantini Laura	POSTI n. 4 (2 con borsa + 2 senza) (assegnati 3)	n. 1 borsa dell'Ateneo - n. 1 borsa MIUR "fondo sostegno giovani"
METODOLOGIE MOLECOLARI E MORFO-FUNZIONALI APPLICATE ALL'ESERCIZIO FISICO	Scienze Motorie	Prof. Falcieri Elisabetta	POSTI n. 4 (2 con borsa + 2 senza) (assegnati 3)	n. 2 borse dell'Ateneo
SCIENZE AMBIENTALI	Scienze e Tecnologie	prof. Farina Almo	POSTI n. 6 (3 con borsa + 3 senza)	n. 1 borsa dell'Ateneo - n. 1 borsa convenzione con la Provincia di Rimini - n. 1 borsa fondi Regione Marche proff. Santolini e Papa
SCIENZE CHIMICHE E SCIENZE FARMACEUTICHE	Farmacia e Scienze e Tecnologie	prof. Attanasi Orazio	POSTI n. 6 (3 con borsa + 3 senza) (assegnati 3)	n. 1 borsa dell'Ateneo - n. 1 borsa MIUR "fondo sostegno giovani"- n. 1 borsa convenzione con AS Technology Rep. San Marino
SCIENZE DELLA TERRA	Scienze e Tecnologie	prof. Santini Stefano	POSTI n. 4 (2 con borsa + 2 senza)	n. 1 borsa dell'Ateneo - n. 1 borsa MIUR "fondo sostegno giovani"
PEDAGOGIA DELLA COGNIZIONE	Scienze della Formazione	prof. Baldacci Massimo	POSTI n. 8 (4 con borsa + 4 senza)	n. 4 borse dell'Ateneo

ECDOTICA, ESEGESI ED ANALISI LINGUISTICA DI TESTI ANTICHI E MODERNI	Dipartimento di Scienze del Testo Curricula: 1) Filologia e letteratura greca; 2) Filologia e letteratura latina; 3) Italianistica; 4) Glottologia e Linguistica.	prof. Arbizzoni Artusi Guido	POSTI n. 4 (2 con borsa + 2 senza)	n. 2 borse dell'Ateneo
SOCIOLOGIA DELLA COMUNICAZIONE E SCIENZE DELLO SPETTACOLO	Sociologia	prof. Boccia Artieri Giovanni	POSTI n. 6 (3 con borsa + 3 senza) + 1 soprannumerario	n. 3 borse dell'Ateneo
STUDI INTERCULTURALI EUROPEI	Dipartimento di Letteratura moderna e Scienze filologico-letterarie	prof. De Santi Gualtiero	POSTI n. 4 (2 con borsa + 2 senza)	n. 2 borse dell'Ateneo

### Elenco delle borse per svolgere attività di ricerca riservate a giovani laureati bandite nel 2009

Importo	Fondi utilizzati	Dipartimento/Centro	Durata
€ 3.800,00	Fondi Centro Studi Sostanze Organiche	Ist. Chimica Organica	4 mesi
€ 12.150,00	Fondi "Contributi Vari" del Prof. Achille Cappiello	Ist. Sc. Chimiche	6 mesi
€ 32.000,00	Fondi Dip Sc. dell'Uomo dell'ambiente e della natura	DISUAN	24 mesi
€ 6.000,00	Fondi Contributi Vari Biotecnologie"	Biotecnologie	6 mesi
€ 5.300,00	Progetto Europeo NACBO	Sc. Biomolecolari	4 mesi
€ 15.000,00	PRIN 2007 Prof. Vieri Fusi	Ist. Sc. Chimiche	12 mesi
€ 8.000,00	Fondi FIRB 2006	Sc. Biomolecolari	6 mesi
€ 8.300,00	Fondi Progetto Europeo NACBO	Sc. Biomolecolari	4 mesi
€ 6.700,00	Fondi progetto Europeo "NACBO"	Sc. Biomolecolari	5 mesi
€ 3.800,00	Fondi PRIN 2007	Ist. Chimica Organica	4 mesi
€ 3.000,00	Convenzione DiGeoTeCA - Ditta Gulini	DI GEOTECA	3 mesi
€ 5.000,00	PRIN 2007 Prot. 2007FXSCL2_002 Prof. A.Penna	Sc. Biomolecolari	4 mesi
€ 4.500,00	Fondi "Contributi Vari" del Prof. Achille Cappiello	Ist. Sc. Chimiche	3 mesi
€ 8.400,00	Fondi Progetto Europeo NACBO	Sc. Biomolecolari	4 mesi
€ 3.800,00	Fondi PRIN 2007	Ist. Chimica Organica	4 mesi
€ 11.000,00	Fondi Alfa-Wassermann intestati al Prof. Mannello	Sc. Biomolecolari	6 mesi
€ 2.500,00	Fondi Penna Antonella Settore Studi acque	Sc. Biomolecolari	2 mesi
€ 16.138,18	Fondi Prof. Vilberto Stocchi	Sc. Biomolecolari	12 mesi
€ 14.000,00	Fondi del Corso di Laurea in Biotecnologie	Biotecnologie	12 mesi
€ 9.150,00	Fondi PRIN 2007 Prof. Accorsi (ex Nunzio Penna)	Sc. Biomolecolari	9 mesi
€ 6.000,00	Fondi PRIN 2007 Prof. Antonella Penna	Sc. Biomolecolari	3 mesi
€ 13.540,00	Fondi PRIN 2007 Prof. Piero Sestili	Sc. Biomolecolari	9 mesi

## TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

L'Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo" ha istituito il TTO (*Technology Transfer Office*) con l'obiettivo di favorire la protezione dei risultati della ricerca (brevetti) e la loro valorizzazione attraverso accordi di collaborazione industriale, creazione di *spin-off* e partecipazione a progetti di ricerca nazionali, comunitari ed internazionali. Il TTO è chiamato a valutare, proteggere, monitorare e gestire il portafoglio dell'innovazione dell'Ateneo attraverso la gestione del processo di brevettazione, la negoziazione ed il *monitoring* degli accordi di licenza industriali e la consulenza agli organi dell'Ateneo per lo sviluppo di indirizzi strategici e regolamenti di attuazione.

Per quanto riguarda l'attività brevettuale, nel 2009 il TTO ha proseguito quanto già intrapreso negli anni precedenti, oltre a continuare a seguire tutte le procedure burocratiche (corrispondenza, modulistica, *reports, audits, steps*) legate anche ai brevetti depositati in precedenza. Durante il 2009 il TTO ha prestato la propria assistenza per la predisposizione delle seguenti domande di brevetto:

CAPPIELLO A.. (2009). **DEVICE FOR GENERATING MICRO- AND NANO-FLOW MOBILE PHASE GRADIENTS FOR HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY**. WO 2009/049967 A1. DANI Instruments SpA.  
 GIORGIO TARZIA; GIOVANNI PIERSANTI; GIORGI L.; PATRIZIA MINETTI; MARIA A. DI CESARE; GRAZIA GALLO; FABRIZIO GIORGI. (2009). **Derivatives of triazoly-imidazopyridine useful as ligands of the adenosine A2a receptor and their use as medicaments**. US 7,528,252 B2.  
 MAGNANI M; ROSSI L; BIANCHI M; BIAGIOTTI S. (2009). **Drug delivery systems**. UK 0909754.4.  
 PIOMELLI D; TARZIA G; MOR M; DURANTI A.; TONTINI A. (2009). **Composition and Methods of Inhibiting N-Acylethanolamine-hydrolyzing Acid Amidase**. WO 2009/049238 A1.

E' proseguita la valorizzazione della proprietà intellettuale dei brevetti dell'Ateneo, in particolare dei seguenti brevetti:

- Mauro Magnani e Barbara Ensoli -Process for the production of vaccine components, depositata in Gran Bretagna il 6 febbraio 2008 con numero 0802224.6
- Vieri Fusi e Mirco Fanelli -Derivati di [(3-idrossi-4-piron-2-il)metil]-amina e loro uso come farmaci antineoplastici, depositata in Italia il 28 novembre 2008 con numero TO2008A000888
- Mauro Magnani e Antonella Antonelli Delivery of Contrasting Agents for Magnetic Resonance Imaging, depositato in Gran Bretagna nel 2006. Per tale brevetto nel 2008 è stata intrapresa la procedura di deposito in Giappone, U.S.A. ed Europa.
- Daniele Piomelli, Andrea Duranti, Andrea Tontini, Marco Mor, Giorgio Tarzia -Modulation of Anxiety Through Blockade of Anandamide Hydrolysis, depositato negli Stati Uniti con numero 02/417,008 in data 7 ottobre 2002, a cui ha fatto seguito l'International Application No. PCT/US2003/31844 del 7 ottobre 2003 pubblicata il 22 aprile 2004 con International Publication Number WO 2004/033422.
- Daniele Piomelli, Andrea Duranti, Andrea Tontini, Marco Mor, Giorgio Tarzia, Andrea Hohmann - Methods, Compositions, and Compounds for Modulation of Monoacylglycerol Lipase, Pain, and Stress-

Related Disorders, depositato negli Stati Uniti con numero 60/676,532 in data 28 aprile 2005, a cui ha fatto seguito l'International Application No. PCT/US2006/016843 del 26 aprile 2006 pubblicata il 2 novembre 2006 con International Publication Number WO 2006/116773.

- U.Benatti, G. Brandi, E. Garaci, M. Magnani, E. Millo, A.T. Palamara, L. Rossi.  
 “Derivati del glutathione e loro utilizzo per il trattamento di malattie virali”. “Glutathione derivatives and their uses for the treatment of viral diseases”. Applicants: Inventori. Domanda di Brevetto N. TO2003A001048 del 30/12/2003 Domanda di Brevetto N. PCT/EP/2004/053726 del 29/12/2004 Domanda di Brevetto USA n. 10/584,874 del 07/06/2007 (ceduti i diritti brevettuali a firSt s.r.l. Roma)
- F. Canestrari, S. Benedetti “Extracts of aphanizomenon flos aquae and nutritional cosmetic and pharmaceutical compositions containing the same” Applicant: NUTRATEC S.r.l. Application No/Patent No: 078180015 1521 PCT/EP2007005623 Date of filing: 27.06.07 Priority: US/27 .06.06/USP 816594
- F. Canestrari, S. Benedetti “Alphanizomenon flos aquae preparation, extracts and purified components thereof for the treatment of neurological, neurodegenerative and moods disorders” Applicant: NUTRATEC S.r.l. Applications No/Patent No : 07764849.1-2107 PCT/EP2007005622 Date of filing: 26.06.07 Priority: US/27.06.06/ USP 816593
- F. Canestrari, S. Benedetti. “Composizione per preparare un alimento funzionale” Domanda di brevetto n. MO2009A000084 del 03/04/2009 (ceduti i diritti brevettuali a GB Plang s.r.l.)
- Gabriella Gobbi, Marco Mor, Silvia Rivara, Franco Frascchini, Giorgio Tarzia, Annalida Bedini, Gilberto Spadoni -*Novel Melatonin Ligands Having Antidepressant Activity as well as Sleeping Inducing Properties*, depositato negli Stati Uniti con numero 60/758.531 in data 13 gennaio 2006, a cui ha fatto seguito l'International Application No. PCT/CA2007/000055. Per quest'ultimo brevetto sono attualmente in corso trattative per la costituzione di uno *spin off*, finanziato da un fondo di finanziamento legato alla McGill University (Canada), al quale l'Università degli Studi di Urbino “Carlo Bo” partecipa con la propria quota di diritti sulla proprietà intellettuale.

L'Università degli Studi di Urbino “Carlo Bo” ha svolto negli ultimi anni una forte attività propulsiva nella creazione di *spin-off* accademici considerati dalla comunità internazionale esempi di successo.

Per quanto riguarda gli *spin off* e *start up* accademici, nel 2009 erano attivi ed hanno continuato le proprie attività i seguenti *spin off*:

**DIATHEVA S.r.l.** – costituita nel 2002 La sua *mission* è la creazione di una connessione diretta tra istituzioni di ricerca e imprenditoria, dando un fattivo contributo all'innovazione nel campo delle scienze della vita attraverso il trasferimento dei risultati della ricerca di base all'applicazione pratica. La sua attività è incentrata sulla scoperta, lo sviluppo e la commercializzazione di nuovi ritrovati diagnostici, terapeutici e

vaccini. Ha avuto tre progetti finanziati nell'ambito del VI Programma Quadro. Molte delle attività di ricerca e sviluppo in DIATHEVA riguardano le "malattie della povertà" e sono finanziate da specifici contratti con l'Unione Europea nell'ambito del 7° programma quadro. Altri prodotti di DIATHEVA nascono dalla ricerca accademica europea. Ha la titolarità di un brevetto e centinaia di prodotti originali distribuiti (64% in Europa, 20 % negli USA, 16 % in altri Paesi). Ha *distributors* in EU, Japan, Israel, Germany, ecc.

#### **ERYDEL S.p.A.** – costituita nel 2007

Nel 2008 l'Università degli Studi di Urbino è entrata a far parte dello *start up EryDel* (acronimo di *ERYthrocyte DELivery*). Esso si occupa dell'introduzione di agenti farmacologici (medicine, proteine, sostanze di contrasto a fini diagnostici, nanoparticelle, ecc.) negli eritrociti (o globuli rossi), aprendo così nuove strategie terapeutiche grazie ad un innovativo sistema di somministrazione dei medicinali. La *mission* è di fornire nuovi affidabili e sicuri trattamenti ai pazienti evitando loro intossicazioni da farmaco attraverso la somministrazione di terapie attraverso i globuli rossi. La tecnologia è stata brevettata -US *patent* 6,139,836, EU *patent* 882448, Japan *patent* 123228.

Inoltre ogni anno l'Ateneo collabora all'indagine annuale sull'attività delle università italiane nel campo della valorizzazione dei risultati della ricerca scientifica svolta dal **Network per la Valorizzazione della Ricerca Universitaria**, la **CRUI** e **Proton Europe** e presta la propria collaborazione con altre università italiane e con laureandi in studi ed iniziative per la valorizzazione dei risultati della ricerca.

## CONVENZIONI PER ATTIVITA' CONTO TERZI E CONTRATTI DI RICERCA

Dalle relazioni sull'attività di ricerca svolta nei dipartimenti nel 2009 sono tratti i seguenti dati relativi a convenzioni per attività conto terzi e contratti di ricerca. Il quadro è incompleto poiché alcune delle relazioni consegnate non comprendevano tali informazioni, ma danno comunque un quadro di estrema dinamicità e interattività con il mondo produttivo.

17

### **DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'UOMO, DELL'AMBIENTE E DELLA NATURA (DI. SUAN)**

Contratto (ordine n. 4200021027) per attività conto terzi con la SAO S.p.A. di Orvieto per l'esecuzione di indagini ambientali.

Responsabile scientifico: Prof. Gaetano Cecchetti.

Corrispettivo: euro 100.000,00 + IVA.

Durata: fino al 31/12/2009.

Approvato dal Consiglio di Amministrazione e stipulato dal magnifico Rettore Prof. Giovanni Bogliolo in data 27 gennaio 2009.

Convenzione per attività conto terzi con Miroglio Textile S.r.l. per la supervisione scientifica di un progetto formativo organizzato dalla Società al fine di creare una gestione aziendale innovativa sulle problematiche di igiene e sicurezza, di gestione dei rischi e delle strategie di prevenzione secondo un approccio partecipativo e di coinvolgimento.

Responsabile Scientifico: Prof. Gaetano Cecchetti.

Corrispettivo: euro 30.000,00 + IVA.

Durata: fino al 31/12/2009.

Approvata dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 31 marzo 2009.

Stipulata in data 3 febbraio 2009 dal Direttore Prof. Gaetano Cecchetti.

Convenzione per attività conto terzi con la Società EALL S.r.l. per l'esecuzione di indagini ambientali sull'impianto di termovalorizzazione della Società sito a San Vittore del Lazio (FR).

Responsabile Scientifico: Prof. Gaetano Cecchetti.

Corrispettivo: euro 123.875,00 + IVA.

Durata: fino al 31/12/2009.

Approvata dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 21 aprile 2009.

Stipulata in data 11 giugno 2009 dal Direttore Prof. Gaetano Cecchetti.

Convenzione per attività conto terzi con la Società Terni EN.A. S.p.A, per l'esecuzione di indagini ambientali sull'impianto di termovalorizzazione della Società sito a Maratta Bassa (TR).

Responsabile Scientifico: Prof. Gaetano Cecchetti.

Corrispettivo: euro 78.125,00 + IVA.

Durata: fino al 31/12/2009.

Approvata dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 21 aprile 2009.  
Stipulata in data 29 luglio 2009 dal Direttore Prof. Gaetano Cecchetti.

Convenzione per attività conto terzi con il Comune di Montecalvo in Foglia (PU) per l'audit ambientale del piano di chiusura della discarica di Cà Mascio.  
Responsabile Scientifico Prof. Riccardo Santolini.  
Corrispettivo: 20.000,00 + IVA, equamente ripartito sulle quattro annualità (2009-2012) previste per l'esecuzione della prestazione.  
Durata: fino al 31/12/2012.  
Approvata dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 21 aprile 2009.  
Stipulata in data 18 maggio 2009 dal magnifico Rettore Prof. Giovanni Bogliolo.

Contratto con il Comune di Montecalvo in Foglia (PU) e con la Società SIS S.p.A. per la "Elaborazione delle linee guida per la progettazione di un parco ecologico presso l'ex discarica di Cà Mascio".  
Responsabile Scientifico: Prof. Riccardo Santolini.  
Corrispettivo: euro 60.000,00 + IVA, equamente ripartito sulle quattro annualità (2009-2012) previste per l'esecuzione della prestazione; tale corrispettivo è a carico della SIS S.p.A.  
Il contratto prevede inoltre l'erogazione di un contributo liberale per ricerca scientifica da parte del Comune di Montecalvo in Foglia (PU) di importo pari a euro 20.000,00, equamente ripartito sulle quattro annualità 2009, 2010, 2011 e 2012.  
Durata: fino al 31/12/2012.  
Approvata dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 21 aprile 2009.  
Stipulata in data 18 maggio 2009 dal magnifico Rettore Prof. Giovanni Bogliolo.

Contratto (ordine) per attività conto terzi con la Società ThyssenKrupp AST S.p.A. per l'effettuazione di una valutazione dei rischi per la sicurezza e la salute connessa alla gestione delle polveri provenienti dagli impianti di abbattimento fumi dello stabilimento di Terni (TR).  
Responsabile scientifico: Prof. Gaetano Cecchetti.  
Corrispettivo: euro 43.000,00 + IVA.  
Durata: fino al 31/12/2009.  
Approvato dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 19 giugno 2009.  
Stipulato dal magnifico Rettore Prof. Giovanni Bogliolo.

Contratto (ordine di acquisto n. 6096000279 del 14/07/2009) per attività conto terzi con Società delle Fucine S.r.l. per l'esecuzione di indagini ambientali sull'impianto della Società sito a Terni (TR).  
Responsabile Scientifico: Prof. Gaetano Cecchetti.  
Corrispettivo: euro 60.000,00 + IVA.  
Durata: fino al 31/12/2009.  
Approvato dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 2 settembre 2009.  
Stipulato dal magnifico Rettore Prof. Giovanni Bogliolo.

Convenzione per attività conto terzi con Saint Gobain Vetri S.p.A. per l'effettuazione di indagini ambientali presso lo stabilimento di Lonigo (VI).

Responsabile Scientifico: Prof. Gaetano Cecchetti.

Corrispettivo: 22.000,00 + IVA.

Durata: fino al 31/12/2009.

Approvata dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 30 settembre 2009.

Stipulata in data 20 ottobre 2009 dal Direttore Prof. Gaetano Cecchetti.

Convenzione per attività conto terzi con Italkali S.p.A. per la valutazione del valore terapeutico della miniera di salgemma di Petralia Soprana nei trattamenti haloterapici.

Responsabile Scientifico: Prof. Pietro Gobbi.

Corrispettivo: 10.000,00 + IVA.

Durata: 12 mesi dalla stipulazione.

Approvata dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 30 settembre 2009.

Stipulata in data 28 ottobre 2009 dal Direttore Prof. Gaetano Cecchetti.

### ***Convenzioni per contributi alla ricerca scientifica***

Accordo programmatico triennale (2007-2009) con Ministero dell'Ambiente – Direzione RAS per "Supporto scientifico per attività di natura tecnica nell'ambito dell'attuazione delle convenzioni internazionali di protezione dell'ambiente e della cooperazione ambientale internazionale" (stipulato in data 11 giugno 2007).

Responsabile Scientifico: Prof. Gaetano Cecchetti.

Durata: fino al 31/12/2009.

Contributo complessivo: 1.340.000,00 euro.

Contributo per l'anno 2009: 480.000,00 euro

Convenzione 2008-2012 con Ministero dell'Ambiente – Direzione RAS per il "Monitoraggio degli impegni e delle azioni previste nell'ambito della Bali Roadmap" (stipulata il 3 settembre 2008).

Responsabile Scientifico: Prof. Gaetano Cecchetti.

Durata: fino al 31/12/2012.

Contributo complessivo: 450.000,00 euro.

Contributo per l'anno 2009: 112.500,00 euro.

Contributo da ALUTITAN S.A. – RSM per il triennio 2008-2010 per ricerche sul ruolo della melatonina nello stress ossidativo.

Responsabile Scientifico: Prof. Stefano Papa.

Durata: fino al 31/12/2010.

Contributo complessivo: 110.000,00 euro.

Contributo per l'anno 2009: 47.000,00 euro.

Contributo da Associazione Italiana Niemann Pick Onlus per il quadriennio 2008-2011, per il finanziamento di una borsa di dottorato.

Responsabile Scientifico: Prof. Fulvio Palma.

Durata: fino al 31/10/2011.

Contributo complessivo: 51.000,00 euro.

Contributo per l'anno 2009: 15.000,00 euro.

Convenzione per contributo di ricerca con l'Ente Parco Regionale del Conero relativa alla catalogazione e classificazione dei sedimenti di spiaggia del Parco Regionale del Conero.

Responsabile Scientifico: Prof. Rodolfo Coccioni.

Contributo: euro 3.000,00.

Durata: fino al 31/05/2009.

Approvata dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 23 febbraio 2009.

Stipulata in data 21 aprile 2009 dal Direttore Prof. Gaetano Cecchetti.

Convenzione per contributo alla ricerca con il Comune di Sasso Marconi (BO) per la "Organizzazione e svolgimento di un campo didattico-scientifico geo-paleontologico in località Lagune del Comune di Sasso Marconi (BO)".

Responsabile Scientifico: Prof. Rodolfo Coccioni.

Contributo: euro 1.500,00.

Durata: fino al 20/06/2009.

Approvata dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 13 maggio 2009.

Stipulata in data 22 maggio 2009 dal Direttore Prof. Gaetano Cecchetti.

Convenzione per contributo alla ricerca con "The Grzybowski Foundation", London (UK), per le ricerche della Sezione di Geobiologia, Patrimonio Culturale e Analisi del Paesaggio - Laboratorio di Micropaleontologia Ambientale - sulla stratigrafia e micropaleontologia della successione umbromarchigiana.

Responsabile Scientifico: Prof. Rodolfo Coccioni.

Contributo: euro 2.250,00.

Durata: fino al 31/12/2009.

Approvata dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 19 giugno 2009.

Stipulata in data 30 settembre 2009 dal Direttore Prof. Gaetano Cecchetti.

Convenzione per contributo alla ricerca con l'Amministrazione Provinciale di Pesaro e Urbino (PU) per supportare le ricerche della Sezione di Geobiologia, Patrimonio Culturale e Analisi del Paesaggio sul sito paleontologico d'eccellenza di Furlo (PU) – inserimento sito del Furlo nel prog. "100 siti paleontologici italiani".

Responsabile Scientifico: Prof. Rodolfo Coccioni.

Contributo: euro 2.000,00.

Durata: fino al 31/12/2009.

Approvata dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 19 giugno 2009.

La convenzione è stata sostituita da buono d'ordine n. 5629/2009 del 2 dicembre 2009 della Provincia di Pesaro Urbino – Servizio 4.3 Ambiente, in esecuzione dell'atto n. D-3867 del 30/11/2009, impegno n. 3161/2006, intervento 1-24542/0. La rendicontazione del contributo è stata trasmessa alla Provincia entro il mese di marzo 2010.

Convenzione per contributo alla ricerca con l'Ente Parco San Bartolo di Pesaro (PU) per supportare le ricerche della Sezione di Geobiologia, Patrimonio Culturale e Analisi del Paesaggio sul sito paleontologico d'eccellenza di Monte Castellaro (PU) – inserimento del sito paleontologico di Monte Castellaro nell'ambito dei siti paleontologici di eccellenza della Regione Marche e del Progetto "100 siti paleontologici italiani".

Responsabile Scientifico: Prof. Rodolfo Coccioni.

Contributo: euro 2.000,00.

Durata: fino al 31/08/2009.

Approvata dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 19 giugno 2009.

Stipulata in data 17 agosto 2009 dal Direttore Prof. Gaetano Cecchetti.

Convenzione per contributo alla ricerca con l'Amministrazione Comunale di Montefalco Appennino (AP) per supportare le ricerche della Sezione di Geobiologia, Patrimonio Culturale e Analisi del Paesaggio sul sito paleontologico d'eccellenza di Montefalco Appennino (AP) – inserimento del sito paleontologico di Montefalco Appennino nell'ambito dei siti paleontologici d'eccellenza della Regione Marche.

Responsabile Scientifico: Prof. Rodolfo Coccioni.

Contributo: euro 1.000,00.

Durata: fino al 31 marzo 2010.

Approvata dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 19 giugno 2009.

Stipulata in data 4 marzo 2010 dal Direttore Prof. Riccardo Cuppini.

Convenzione per contributo alla ricerca con il Comune di Gagliole (MC) per supportare le ricerche della Sezione di Geobiologia, Patrimonio Culturale e Analisi del Paesaggio ai fini della catalogazione e dell'inserimento del sito paleontologico "Valle dell'Elce" del Comune di Gagliole (MC) nell'ambito dei siti paleontologici d'eccellenza della Regione Marche.

Responsabile Scientifico: Prof. Rodolfo Coccioni.

Contributo: euro 2.000,00.

Durata: fino al 31/12/2009.

Approvata a ratifica dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 2 settembre 2009.

Stipulata in data 29 luglio 2009 dal Direttore Prof. Gaetano Cecchetti.

Convenzione per contributo alla ricerca con la Banca di Credito Cooperativo di Corinaldo (AN) per la programmazione e l'inserimento del sito paleontologico della Foresta Fossile della Val Cesano nell'ambito dei siti paleontologici d'eccellenza della Regione Marche e del Progetto "100 Siti

Paleontologici Italiani”.

Responsabile Scientifico: Prof. Rodolfo Coccioni.

Contributo: euro 1.000,00.

Durata: fino al 31/12/2009.

Approvata dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 2 settembre 2009.

Stipulata in data 23 ottobre 2009 dal Direttore Prof. Gaetano Cecchetti.

Convenzione per contributo alla ricerca con l’Ente Parco San Bartolo di Pesaro (PU) e con il Dipartimento di Scienze della Terra dell’Università degli Studi di Pisa per una “Campagna di scavo paleontologico sul giacimento di Monte Castellaro”.

Responsabile Scientifico Prof. Rodolfo Coccioni.

Contributo concesso dall’Ente parco al Dipartimento: euro 2.500,00.

Durata: fino al 31/07/2010.

Approvata dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 28 ottobre 2009.

Stipulata in data 11 gennaio 2010 dal Direttore Prof. Riccardo Cuppini, su delega del magnifico Rettore Prof. Stefano Pivato del 25 novembre 2009.

## **DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMOLECOLARI**

Convenzione per attività conto terzi tra Dipartimento di Scienze Biomolecolari e Società Eurodream s.r.l. per lo svolgimento di “Valutazione delle capacità antiossidanti di un integratore nutrizionale a base di oligoelementi, aminoacidi ed ossigeno: Cellfood”

Responsabile Prof. Franco Canestrari , € 10.000,00 + IVA durata- 28/04/2009-27/04/2010.

Convenzione per attività conto terzi tra Dipartimento di Scienze Biomolecolari e Società Eurodream s.r.l. per lo svolgimento di “Valutazione degli effetti protettivi antiossidanti del consumo di alimenti a base di kamut in modelli animali”

Responsabile Prof. Franco Canestrari , € 30.000,00 + IVA durata 04/03/2009-31/07/2009.

Accordo tra Università degli Studi di Urbino “Carlo Bo”, Dipartimento di Scienze Biomolecolari e Alfa Wassermann S.p.A. “Studio sperimentale della valutazione del Sulodexide e dei suoi componenti come inibitore di proteasi seriniche e metallo-dipendenti”

Responsabile scientifico Prof. Ferdinando Mannello – Finanziamento € 30.000,00 + IVA durata 2009-2010.

Contratto di Ricerca ENI N. 4990173312 “Valutazione della possibilità di impiego su larga scala sia di ceppi di Diatomee che di altre specie selezionate da campioni di acque”.

Responsabile scientifico Prof. Mauro Magnani - Finanziamento € 99.000,00 + I.V.A.

Contratto di Collaborazione e Ricerca tra Società Diatech s.r.l. e Università degli Studi di Urbino “Carlo Bo”, Dipartimento di Scienze Biomolecolari nell’ambito del programma Regionale di azioni innovative 2000-2006 “Diffusione dell’innovazione e della ricerca per lo sviluppo precompetitivo di filiera” dal titolo

“Nanobioteconologie in diagnostica: sviluppo di nuovi materiali e nuove applicazioni in vitro e in vivo” durata 08/04/2008-30/11/2008

Responsabile scientifico Prof. Alessandra Fraternali – Finanziamento: € 35.000,00 + I.V.A.

Contratto di Collaborazione e Ricerca tra Società Erydel s.r.l. e Università degli Studi di Urbino “Carlo Bo”, Dipartimento di Scienze Biomolecolari nell’ambito del programma Regionale di azioni innovative 2000-2006 “Diffusione dell’innovazione e della ricerca per lo sviluppo precompetitivo di filiera” dal titolo “Nanobioteconologie in diagnostica: sviluppo di nuovi materiali e nuove applicazioni in vitro e in vivo” durata 08/04/2008-30/11/2008

Responsabile scientifico Prof. Alessandra Fraternali – Finanziamento: € 15.000,00 + I.V.A.

Contratto di Collaborazione e Ricerca tra Società Diatech s.r.l. e Università degli Studi di Urbino “Carlo Bo”, Dipartimento di Scienze Biomolecolari nell’ambito POR MARCHE FESR 2007-2013 “Promozione della Ricerca Industriale e dello Sviluppo Sperimentale in filiere tecnologico-produttive” dal titolo “Realizzazione di una filiera tecnologico-produttiva pre lo sviluppo e la creazione di un sistema innovativo per l’esecuzione di trattamenti radioterapeutici” durata 22/12/2008-31/12/2010

Responsabile scientifico Prof. Luigia Rossi – Finanziamento: € 65.000,00 + I.V.A.

Contratto di Collaborazione e Ricerca tra Società Sparkle s.r.l. e Università degli Studi di Urbino “Carlo Bo”, Dipartimento di Scienze Biomolecolari nell’ambito POR MARCHE FESR 2007-2013 “Promozione della Ricerca Industriale e dello Sviluppo Sperimentale in filiere tecnologico-produttive” dal titolo “Realizzazione di una filiera tecnologico-produttiva per lo sviluppo e la creazione di un sistema innovativo per l’esecuzione di trattamenti radioterapeutici” durata 22/12/2008-31/12/2010

Responsabile scientifico Prof. Luigia Rossi – Finanziamento: € 65.000,00 + I.V.A.

Contratto di Collaborazione e Ricerca tra Società Diatheva s.r.l. e Università degli Studi di Urbino “Carlo Bo”, Dipartimento di Scienze Biomolecolari nell’ambito della Legge 598/94 DRG 936 del 2007 dal titolo “Sviluppo e validazione di un sistema ADEPT come terapeutico nei tumori CEA positivi” Responsabile scientifico Prof. Marzia Bianchi – Finanziamento €25.000,00 + IVA – durata 22/12/2008-30/06/2009-

Contratto di Collaborazione e Ricerca tra Ditta Nutratec s.r.l. e Università degli Studi di Urbino “Carlo Bo”, Dipartimento di Scienze Biomolecolari dal titolo “Valutazione in vitro degli effetti dell’estratto di microalghe AFA” Responsabile scientifico Prof. Ferdinando Mannello – Finanziamento €10.000,00 + IVA – durata 2008-2010

Numerose sono le prestazioni in conto terzi che si effettuano nel Dipartimento.

Responsabile Prof. Paolino Ninfali - Prestazioni per conto terzi riguardanti analisi su alimenti vegetali, estratti, nutraceutici e campioni biologici con le Ditte: Indena, RPF, Biogroup, PLA, Aboca, Berioli, Tchibo, MIP, Oxicoa

Responsabile Prof. Franco Canestrari - Laboratorio Analisi Biolab di Montecchio (PU), per la valutazione dello stato ossidativo e del profilo antiossidante in campioni di sangue;

- U.O. Diagnostica di Laboratorio, ASUR Zona Territoriale 2 (Urbino), per la valutazione dell'attività di enzimi eritrocitari quali G6PD e PK.

Ditte Dulca e Pianelli Sergio, a sostegno della ricerca sugli effetti del consumo di pane all'orzo e di pane bianco sullo stress ossidativo postprandiale in pazienti diabetici

Responsabile Prof. Francesca Bruscolini – Prestazioni conto terzi riguardanti determinazioni microbiologiche di campioni ambientali con le Ditte: Gruppo CSA, Idrotech, Terme Carignano

Responsabile scientifico Prof. Francesca Bruscolini - Convenzione tra la Sezione di Scienze Tossicologiche, Igienistiche ed Ambientali (ex- Istituto di Scienze Tossicologiche, Igienistiche ed Ambientali) Dipartimento di Scienze Biomolecolari e Società Pitinum Terme S.p.A. per lo studio delle caratteristiche microbiologiche dell' acqua minerale naturale delle sorgenti -- durata 29/11/2007-28/11/2012.

Responsabile scientifico Prof. Francesca Bruscolini - Convenzione tra la Sezione di Scienze Tossicologiche, Igienistiche ed Ambientali (ex- Istituto di Scienze Tossicologiche, Igienistiche ed Ambientali) Dipartimento di Scienze Ambientali e Società Terme di Carignano S.r.l. per lo studio delle caratteristiche microbiologiche dell'acqua minerale naturale delle sorgenti -- durata 29/11/2007-28/11/2012.

## **DIPARTIMENTO DI STUDI AZIENDALI E GIURIDICI – GISAG**

### ***Convenzioni per contributi alla ricerca scientifica***

Titolo: L'evoluzione del "Diritto vivente" in materia fiscale. ISTAF Pesaro. Argomento: La finalità della ricerca è di analizzare, sistematizzare, approfondire i più recenti approdi interpretativi (di giurisprudenza e prassi) e le recenti innovazioni legislative, per creare uno strumento di ricerca applicata che possa essere utilizzato per l'approfondimento e l'aggiornamento professionale. Committente: ISTAF Pesaro (5.000,00 euro).

Titolo: Sviluppo dei servizi di connessione, informazione online e promozione del centro commerciale naturale. Argomento: Utilizzo delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione per la valorizzazione delle risorse cittadine e favorirne lo sviluppo. Committente: Comune di Urbino, coordinatore del progetto Facoltà di Scienze e Tecnologia.

Titolo: Attività di studio e analisi sul mondo del lavoro nella provincia. Argomento: Fornire un quadro conoscitivo sulle opinioni dei lavoratori rispetto alle principali problematiche che li riguardano, ad iniziare da quelle che attengono il rapporto lavorativo, il reddito, la sicurezza, i servizi territoriali, nonché una valutazione sui diversi aspetti riguardanti l'azione del sindacato, evidenziando tutte le possibili disaggregazioni. Committente: CGIL-Camera del Lavoro Territoriale di Pesaro e Urbino (euro 3.000,00).



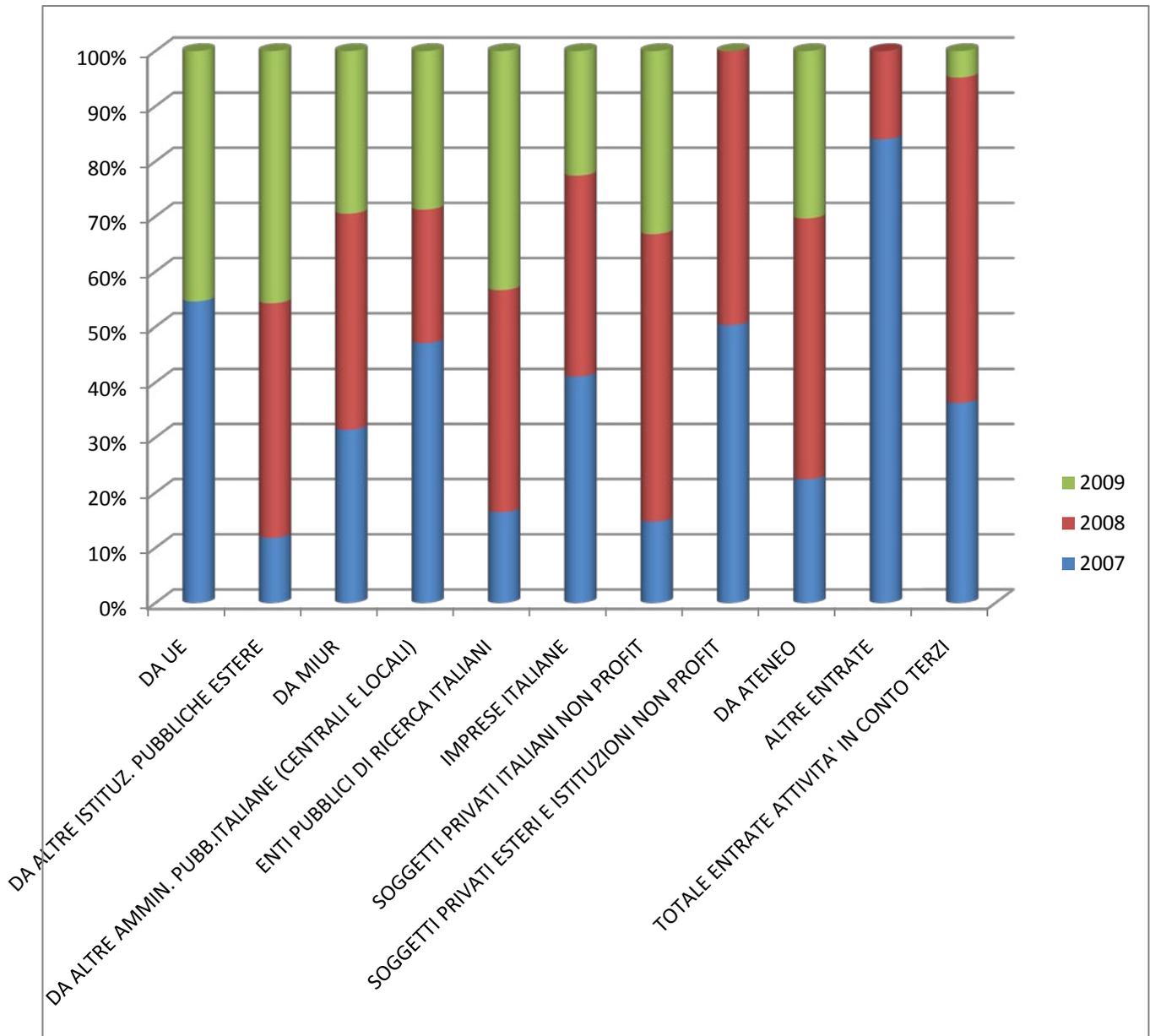
**Titolo:** Attività di ricerca diretta allo studio dei processi di internazionalizzazione delle piccole imprese della provincia di Pesaro e Urbino. **Argomento:** Attività di studio e analisi dei processi di internazionalizzazione delle piccole imprese della provincia di Pesaro e Urbino. **Committente:** Associazione Piccole e Medie Industrie della Provincia di Pesaro e Urbino.

**Titolo:** Attività di studio e analisi propedeutica all'organizzazione della Giornata dell'economia prevista per maggio 2009. **Argomento:** Studio e analisi propedeutica alla raccolta di informazioni al fine di organizzare la Giornata dell'economia prevista per maggio 2009. **Camera di Commercio di Pesaro e Urbino. Committente:** Camera di Commercio di Pesaro e Urbino (euro 4.500,00).

## FINANZIAMENTI PUBBLICI E PRIVATI – DATI CONTABILI

Sul versante delle entrate (PRIN a parte) si rilevano i seguenti risultati messi a confronto con le due annualità precedenti:

<b>ENTRATE (In migliaia di euro)</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>
DA UE	€ 190,00	€ 0,00	€ 158,00
DA ALTRE ISTITUZ. PUBBLICHE ESTERE	€ 126,00	€ 453,00	€ 488,00
DA MIUR	€ 638,00	€ 794,00	€ 599,00
DA ALTRE AMMIN. PUBBL.ITALIANE (CENTRALI E LOCALI)	€ 777,00	€ 397,50	€ 474,00
ENTI PUBBLICI DI RICERCA ITALIANI	€ 430,00	€ 1.051,00	€ 1.134,00
IMPRESE ITALIANE	€ 278,00	€ 246,00	€ 153,00
SOGGETTI PRIVATI ITALIANI NON PROFIT	€ 184,00	€ 649,00	€ 414,00
SOGGETTI PRIVATI ESTERI E ISTITUZIONI NON PROFIT	€ 84,00	€ 83,00	€ 0,00
DA ATENEO	€ 369,00	€ 778,00	€ 500,00
ALTRE ENTRATE	€ 21,00	€ 4,00	
<b>TOTALE</b>	<b>€ 3.097,00</b>	<b>€ 4.455,50</b>	<b>€ 3.920,00</b>
TOTALE ENTRATE ATTIVITA' IN CONTO TERZI	€ 1.342,00	€ 2.181,00	€ 1.768,00
<b>TOTALE GENERALE ENTRATE RICERCA</b>	<b>€ 4.439,00</b>	<b>€ 6.636,50</b>	<b>€ 5.688,00</b>



I 500.000 euro assegnati dall'Ateneo ai Dipartimenti/Istituti, sono stato così distribuiti

Dipartimento/Istituto	Importo assegnato per la ricerca nel 2009
<i>Economia e Metodi quantitativi</i>	€ 21.493,21
<i>Letterature moderne e scienze filologico-linguistiche</i>	€ 32.805,43
<i>Scienze biomolecolari</i>	€ 50.904,98
<i>Scienze del testo</i>	€ 29.411,76
<i>Scienze dell'uomo, dell'ambiente, della natura</i>	€ 35.067,87
<i>Studi su società, politica e istituzioni</i>	€ 36.199,10
<i>archeologia e storia dell'arte antica</i>	€ 7.918,55
<i>chimica farmaceutica</i>	€ 13.574,66
<i>chimica generale</i>	€ 4.524,89
<i>chimica organica</i>	€ 5.656,11
<i>comunicazione e spettacolo</i>	€ 20.361,99
<i>diritto penale</i>	€ 6.787,33
<i>diritto privato</i>	€ 4.524,89
<i>diritto processuale</i>	€ 6.787,33
<i>farmacologia e farmacognosia</i>	€ 6.787,33
<i>filosofia</i>	€ 19.230,77
<i>geografia</i>	€ 4.524,89
<i>geologia applicata</i>	€ 6.787,33
<i>giuridico</i>	€ 19.230,77
<i>fisica</i>	€ 11.312,22
<i>metodologico economico statistico</i>	€ 6.787,33
<i>psicologia</i>	€ 21.493,21
<i>scienze chimiche</i>	€ 15.837,10
<i>scienze della terra</i>	€ 12.443,44
<i>scienze e tecnologie dell'informazione</i>	€ 7.918,55
<i>scienze filosofiche e pedagogiche</i>	€ 24.886,88
<i>storia</i>	€ 15.837,10
<i>storia dell'arte e estetica</i>	€ 11.312,22
<i>storico politico</i>	€ 5.656,11
<i>studi aziendali</i>	€ 23.755,66
<i>studi per la tutela dei beni archivistici e librari</i>	€ 3.393,67
<i>botanica</i>	€ 6.787,33
<b>TOTALE</b>	<b>€ 500.000,01</b>

USCITE (In migliaia di euro)			
	2007	2008	2009
TOTALE SPESE CORRENTI	5683	6285	4940
TOTALE SPESE IN CONTO CAPITALE	465	555	703
<b>TOTALE SPESA</b>	<b>6148</b>	<b>6840</b>	<b>5643</b>