

**RELAZIONE SULLE ATTIVITA' DI RICERCA,  
FORMAZIONE E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO**

**CONSUNTIVO 2012**

**EX ART. 3 – QUATER LEGGE 9 GENNAIO 2009, N. 1**

## INDICE

### PRIMA PARTE

#### **RISULTATI DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO E FINANZIAMENTI OTTENUTI DA SOGGETTI PUBBLICI E PRIVATI**

- Premessa
- Risultati attività di ricerca
- Dipartimento di Scienze degli alimenti
- Dipartimento di Scienze biomediche comparate
- Dipartimento di Scienze cliniche veterinarie
- Dipartimento di Scienze della comunicazione
- Dipartimento di Scienze giuridiche nella società e nella storia
- Dipartimento di Scienze giuridiche privatistiche
- Dipartimento di Scienze giuridiche pubblicistiche
- Dipartimento di Teorie e politiche dello sviluppo sociale
- Dipartimento di Storia e critica della politica
- Dipartimento di Studi giuridici, comparati, internazionali ed europei
- *Allegato A: Dipartimento Scienze degli alimenti - Unità di ricerca*
- *Allegato B: Dipartimento di Scienze biomediche comparate - Stato dell'arte*
- *Allegato C: VQR 2004-2010*

### SECONDA PARTE

#### **RELAZIONE SETTORE RICERCA SVILUPPO INNOVAZIONE E INTERNAZIONALIZZAZIONE sulla ATTIVITA' DI RICERCA (progetti di ricerca attivi nell'anno 2012)**

- Progetti di ricerca finanziati con Fondi Strutturali :
  - *Progetti finanziati con Fondo Sociale Europeo*
- Progetti di ricerca ottenuti da altri bandi competitivi finanziati da soggetti pubblici e privati – italiani ed esteri:
  - *Accordo Quadro Triennale 2011-2013 Tra La Fondazione Cassa di Risparmio della Provincia di Teramo e l'Università degli Studi di Teramo*
  - *Azione ProvincEGiovani Anno 2011*

- *Ipa Adriatic Cross-Border Cooperation Programme 2007 – 2013*

- Assegni di Ricerca banditi nell' anno 2012
- Borse di studio e premi banditi nell'anno 2012
- Prin 2010 2011
- Prin 2012
- Programma "Futuro in Ricerca 2012"
- Programma "Futuro in Ricerca 2013"
- Brevetti
- Spin Off

## **PRIMA PARTE**

# **RISULTATI DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO E FINANZIAMENTI OTTENUTI DA SOGGETTI PUBBLICI E PRIVATI**

## PREMESSA

La Relazione sui risultati delle attività di ricerca, di formazione e di trasferimento tecnologico relativa all'esercizio 2012 viene presentata al Consiglio di Amministrazione e al Senato accademico, ai sensi dell'art. 3-quater della legge 9 gennaio 2009, n. 1., con brevi considerazioni.

Il presente documento accompagna il conto consuntivo relativo all'esercizio 2012, anno in cui si sono avvicinate le cariche di vertice del nostro Ateneo e si è avviato il progetto di Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR) 2004-2010.

Questo ha imposto un profondo cambiamento nel quadro organizzativo complessivo della materia ricerca entro il nostro Ateneo mosso dalla condizionalità che la qualificazione della ricerca ha sulla progettualità complessiva della struttura nonché dalle ricadute che la qualità della ricerca avranno sulla quota premiale del finanziamento ordinario.

L'azione di governo si sta ora indirizzando da un lato per assicurare la sostenibilità finanziaria alla programmazione della ricerca interna visto il contesto di progressiva riduzione del FFO complessivo del Sistema e dall'altro sta operando per dotarsi di strumenti di monitoraggio, valutazione e valorizzazione dei prodotti di questa specifica attività.

Il nostro Ateneo, che non ha pienamente sfruttato gli indicatori collegati all'Offerta formativa negli anni precedenti quando queste erano il *motore* principale della premialità finanziaria, vuole ora essere in linea con i nuovi *criteri* di assegnazione delle risorse che sono sempre più collegati alla qualità della ricerca e alla qualità/ quantità dei prodotti.

I flussi finanziari e le tipologie di finanziamento documentati per l'esercizio 2012 confermano la vocazione di "research University" di UniTe ed il profilo internazionale della progettualità di ricerca di molti docenti evidenziando l'esistenza dei presupposti per avviare un rilancio effettivo di questa materia.

I recenti investimenti in alta formazione, fondamentale fattore chiave della competitività, della crescita e dell'occupazione sono stati finalizzati agli obiettivi di sviluppo, in un'ottica avanzata di indirizzo strategico.

Il rafforzamento dei fondi strutturali e la partecipazione di UniTe a numerose linee di intervento regionale testimoniano un ritrovato rapporto con la Regione Abruzzo e il ripristino di un' azione di progettualità programmatica congiunta Atenei/Regione.

Con queste modalità, si è avviata la discussione entro i tavoli regionali di partenariato per disegnare insieme un documento di indirizzo sulla programmazione 2014-2020 relativamente i fondi UE

ricompresi nel Quadro Strategico Comune che rappresenteranno il vero sostegno finanziario del Sistema universitario abruzzese.

Fra le azioni interne, strategico è il potenziamento del servizio ricerca, sviluppo, innovazione ed internazionalizzazione e la sua riorganizzazione. Questo risponde alla volontà di intraprendere una politica più aggressiva di raccolta fondi secondo modalità che tengano conto delle peculiarità dei due Poli, umanistico e scientifico, in cui si svolge la ricerca di UniTe. La strategia perseguita è quella di migliorare la diffusione delle informazioni circa i bandi e le *call* dei principali enti finanziatori e di affiancare in modo personalizzato i docenti durante la fase di progettazione. A sottolineare la rilevanza [meta]strategica di tale intervento, è in previsione un forte potenziamento della struttura di progettazione internazionale che si avvarrà anche di competenze esterne capaci di raccordarci meglio con le istituzioni finanziatrici europee.

Impegnando nella progettazione le migliori professionalità disponibili si intende rendere più agevole l'accesso ai programmi di ricerca nazionali e internazionali su cui si misurerà la capacità di affiancare alla quota di FFO un crescente flusso di risorse finanziarie aggiuntive su cui far crescere l'Ateneo.

Una seconda azione, ancor più necessaria, al fine di assicurare la sostenibilità finanziaria ministeriale di lungo periodo di UniTe è quella di allineare attraverso precise scelte politiche i criteri di premialità ministeriali alla gestione strategica delle risorse interne di Ateneo.

Per introdurre meccanismi virtuosi in grado di assicurare coerenza tra premialità interna e premialità del Sistema, si è reso necessario avviare con urgenza una regolare attività di valutazione interna della ricerca. Questa azione assume anche un importante valenza programmatica offrendo all'Ateneo, inoltre, la capacità di:

- rispondere in modo razionale alle nuove disposizioni normative in materia (VQR),
- monitorare i punti di forza e debolezza dell'attività di ricerca dell'Ateneo,
- identificare e valorizzare l'attività di ricerca dell'Ateneo
- monitorare il posizionamento dei prodotti di ricerca dell'Ateneo rispetto i ranking nazionali ed internazionali .

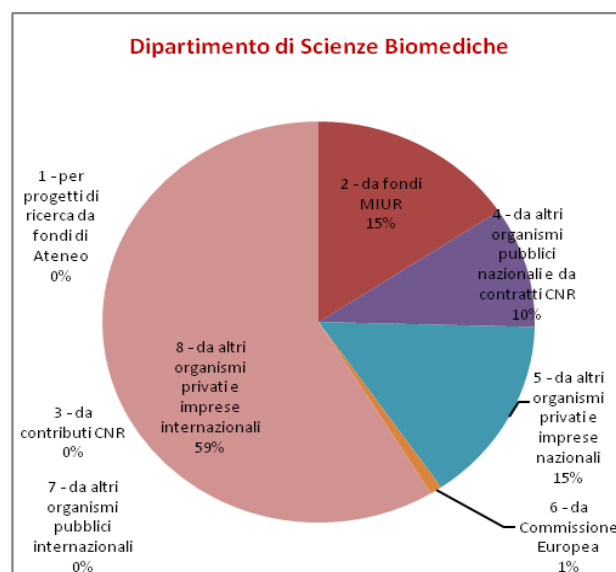
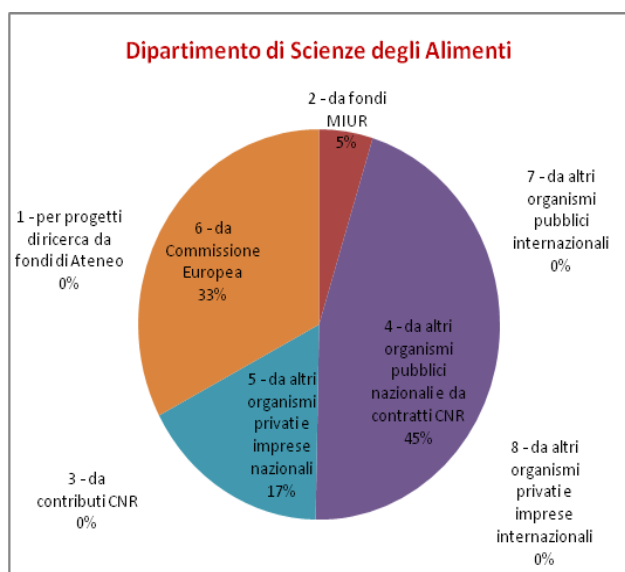
Per raggiungere questo obiettivo l'Ateneo si è dotato dello strumento informatico U-Gov che consentirà di semplificare la complessità di informazioni e processi di gestione della ricerca. Questo database consentirà di gestire in modo moderno e unitario, rispetto le altre istituzioni universitarie ed il Ministero, il catalogo dei prodotti di ricerca dell'Ateneo. Il database fornirà poi elementi per avere informazioni di processo indispensabili per rispondere in modo mirato al percorso di valutazione e premialità avviato dal Ministero.

Per rafforzare e diffondere la cultura della valutazione all'interno dell'Ateneo, in analogia con le migliori pratiche di altre strutture, è stato istituito l'osservatorio della ricerca che diventerà operativo dal prossimo mese di settembre. L'osservatorio lavorerà al fianco degli organismi esistenti (NUVA, Presidio di qualità, ecc.) supportandoli nell'azione di monitoraggio e all'individuazione di parametri e criteri di misurazione della qualità della produzione scientifica. Infine, l'azione di riorganizzazione della materia non potrà prescindere da un gestione integrata ed informatizzata del flusso di dati che qualificano l'attività di ricerca dell'Ateneo che dalle strutture periferiche (Facoltà) dove l'attività di ricerca, internazionalizzazione, trasferimento tecnologico e terza missione viene attivamente svolta dovrà in modo ordinato raggiungere gli organismi centrali di Ateneo qualificati per rispondere alle scadenze imposte dal processo di valutazione Ministeriale (allegato C: VQR 2004-2010).

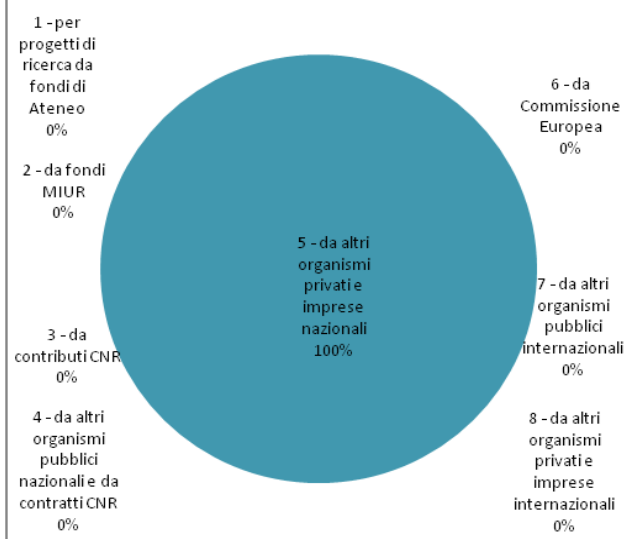
## **RISULTATI DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA**

I dati e le informazioni presenti in questa sezione fanno riferimento all'esercizio finanziario 2012. In essa si fornisce il quadro dei risultati delle linee di ricerca nell'Università di Teramo.

Prima di passare al dettaglio numerico dei dati, si fornisce un primo quadro di sintesi sulla composizione dei finanziamenti dei progetti di ricerca incassati nell'anno 2012 nei seguenti dipartimenti:



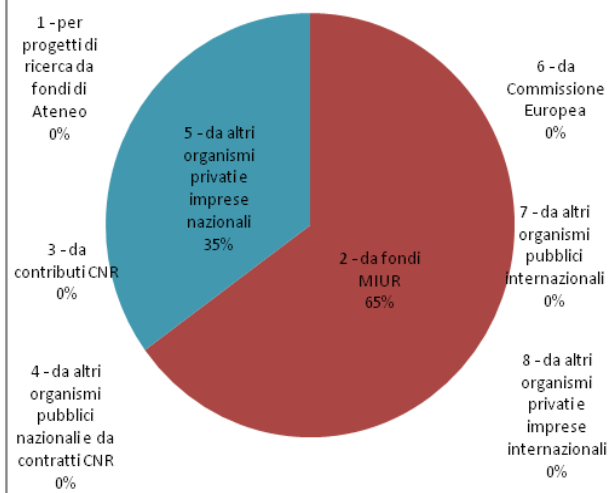
**Dipartimento di Scienze Cliniche Veterinarie**



**Dipartimento di Scienze della Comunicazione**



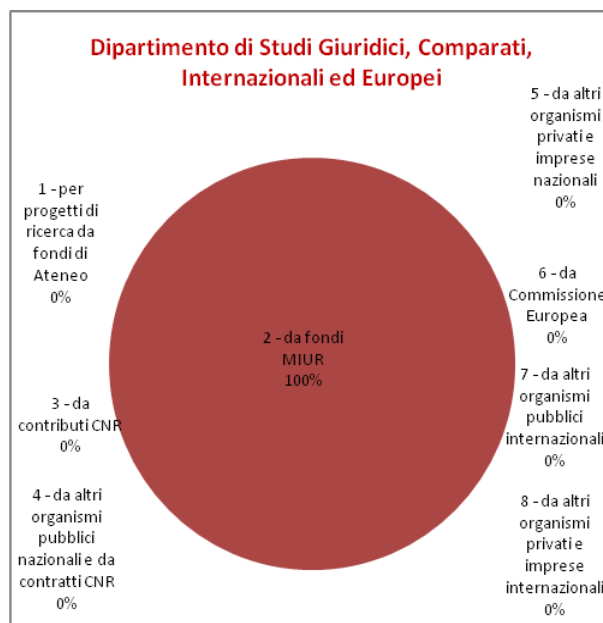
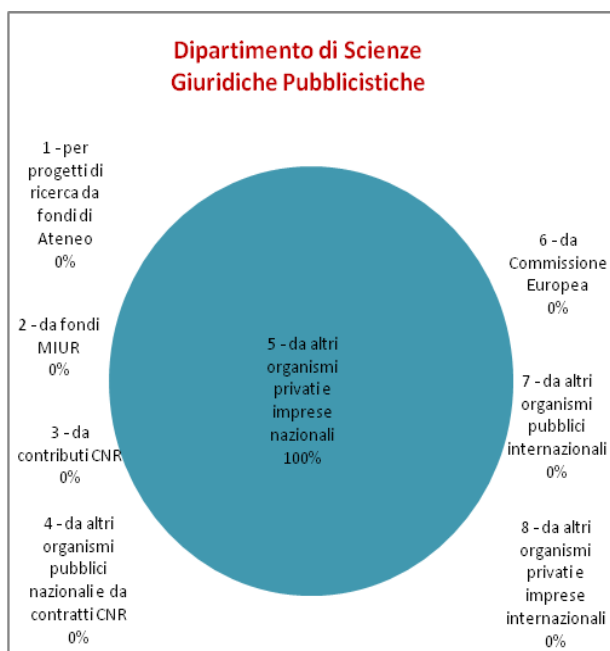
**Dipartimento di Scienze Giuridiche Società e Storia**



**Dipartimento di Scienze Giuridiche Privatistiche**







## DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEGLI ALIMENTI

Il Dipartimento di Scienze degli Alimenti ha svolto anche questo anno una intensa attività che ha avuto come obiettivi principali, l'educazione di nuovi ricercatori, la ricerca e l'ottimizzazione di processi alimentari ed il miglioramento della sicurezza e funzionalità degli alimenti.

Le unità di ricerca del Dipartimento, di cui in allegato si evidenziano le finalità di ricerca (allegato A), hanno saputo realizzare e diversificare con eccellenza le attività di ricerca, interagendo con il territorio Abruzzese, ma anche a livello nazionale ed internazionale.

La buona riuscita di questo anno di attività è sicuramente da ascrivere alle capacità individuali dei singoli ricercatori, ma anche allo spirito di gruppo che lega questo Dipartimento. Non meno importante è stata l'efficienza della Segreteria Amministrativa che a fronte di entrate pari a € 1.004.330,77 (n. 78 reversali) ha effettuato pagamenti pari a €. 958.806,50 (n. 943 mandati di pagamento), ed ha sempre svolto il suo compito con elevata professionalità, celermente ed in maniera collaborativa.

I risultati ottenuti sono motivo di orgoglio per il Dipartimento di Scienze degli Alimenti e di stimolo per ulteriori traguardi positivi, confidando anche nell'aiuto sostanziale del nostro Ateneo.

Il Dipartimento ha ottenuto il riconoscimento del titolo di Dottorato a livello europeo, attraverso il rilascio della certificazione congiunta di **Doctor europaeus** aggiuntiva al titolo e al valore nazionale del Dottorato. Sulla pergamena verrà quindi inserito il logo dell'Unione Europea, in quanto sono stati rispettati i criteri elaborati dalla Confederazione Europea delle Conferenze dei Rettori, oggi EU. Si tratta della dottoranda Giorgia Perpetuini alla quale è stato attribuito il titolo di **Dottore di Ricerca in Scienze degli Alimenti** da parte dell'Università di Teramo e il titolo di **Docteur** da parte dell'Università di Bourgogne.

A livello internazionale il Dipartimento coordina il Progetto Erasmus-ENW numero - 518415-LLP-1-2011-1-IT- che vede il coinvolgimento di 86 Partner.

E' mio dovere anche sottolineare la difficoltà in cui si trova il personale del Dipartimento per gli spazi esigui che limitano spesso le attività in corso e lo sviluppo futuro, e la scarsità di personale tecnico.

### Dati economico finanziari esercizio 2012 (importi espressi in €)

Dati relativi alle attrezzature e al materiale bibliografico acquistati su fondi del Dipartimento	
1- spesa annuale attrezzature (esclusi mobili e arredi) inventariate	168.832,52
2 - spesa annuale materiale bibliotecario inventariato	0,00
3 - valore inventariale delle attrezzature (esclusi mobili e arredi) relativo ultimi 10 anni	773.758,99
4 - valore inventariale del patrimonio di materiale bibliotecario relativo ultimi 10 anni	187.515,34

<b>Dati relativi ai finanziamenti per progetti di ricerca incassati nel 2012</b>	
1 - per progetti di ricerca da fondi di Ateneo	0,00
2 - da fondi MIUR	36.460,00
3 - da contributi CNR	0,00
4 - da altri organismi <b>pubblici</b> nazionali e da contratti CNR	347.213,66
5 - da altri organismi <b>privati</b> e imprese nazionali	129.355,75
6 - da Commissione Europea	249.666,80
7 - da altri organismi <b>pubblici</b> internazionali	0,00
8 - da altri organismi <b>privati</b> e imprese internazionali	0,00
<b>TOTALE</b>	<b>762.696,21</b>

<b>Dati relativi al numero di contratti e convenzioni</b>	
1 - contratti di comodato d'uso	1
2 - contratti e convenzioni da enti pubblici nazionali, CE e enti pubblici Internazionali	10
3 - contratti e convenzioni da enti privati e imprese, nazionali e internazionali	32
<b>TOTALE</b>	<b>43</b>

### **Dottorato: borse rapportate ai dottorati nel triennio**

<b>Anno</b>	<b>n° borse dottorato messe a concorso - Nb</b>	<b>n° corsi dottorato attivati - Nc</b>	<b>Nb/Nc</b>
2010	4	1	4
2011	9	1	9
2012	6	1	6
<b>Rapporto medio nel triennio</b>			<b>6,34</b>

### **Dottorato: borse esterne rapportate al totale delle borse nel triennio**

<b>Anno</b>	<b>n° borse dottorato esterne - Ne</b>	<b>n° totale borse a concorso - Nbt</b>	<b>Ne/Nbt</b>
2010	1	2	0,50
2011	5	5	1
2012	3	3	1
<b>Rapporto medio nel triennio</b>			<b>0,83</b>

### **ATTIVITA' DI RICERCA (progetti di ricerca attivi nell'anno 2012)**

#### **Progetti di ricerca co-finanziati con fondi MIUR (PRIN)**

ANNO	TITOLO DEL PROGETTO	AREA	RESPONSABILE SCIENTIFICO	IMPORTO
2012	MICRORGANISMI E ALIMENTI IDENTIFICAZIONE E TIPIZZAZIONE MOLECOLARE DEI MICRORGANISMI ATTIVITÀ ANTIGENOTOSSICA	07	CORSETTI ALDO	47.383,00
2009	MATERIALI SENSORISTICI AVANZATI FORMATI DA RECETTORI BIOMIMETICI ANCORATI SU PIATTAFORME MOLECOLARI ALTAMENTE CONIUGATE	03	LO STERZO CLAUDIO	52.086,00
2008	EFFETTO DEGLI ESTRATTI FENOLICI SULL'ATTIVITÀ DI MICRORGANISMI COINVOLTI NEL PROCESSO DI PRODUZIONE DI PRODOTTI A BASE DI CARNE, CON PARTICOLARE RIFERIMENTO ALLA SICUREZZA ALIMENTARE, ALLA STABILITÀ DEL PRODOTTO ED AL CONSEGUIMENTO DEGLI OBIETTIVI TECNOLOGICI.	07	PAPARELLA ANTONELLO	34.168,00

### Progetti di ricerca co-finanziati con fondi MIUR (FIRB)

ANNO	TITOLO DEL PROGETTO	AREA	RESPONSABILE SCIENTIFICO	IMPORTO
2010	APPROCCIO MULTIFUNZIONALE E MULTIFATTORIALE ALLO STUDIO DELLA STABILITÀ FISICA, CHIMICA E SENSORIALE DI EMULSIONI OLIO-IN-ACQUA A BASE DI OLIO D'OLIVA	07	DI MATTIA CARLA	314.118,00

### Progetti di ricerca co-finanziati con fondi del PROGRAMMA QUADRO U.E.

ANNO	TITOLO DEL PROGETTO	AREA	RESPONSABILE SCIENTIFICO	IMPORTO
2011	ISEKI FOOD 4	07	PAOLA PITTIA	2.239.822,00
2011	TRACK FAST	07	PAOLA PITTIA	39.086,00
2008	ELECTROCHEMICAL BIOSENSORS AS NEW GENERATION OF BIOTECHNOLOGICAL DEVICES FOR FOOD SAFETY AND QUALITY MONITORING (NANOSENS-IRSES 230815)	03	MARCELLO MASCINI	129.600,00
2008	BIOMIMETIC SENSORS AS NEW GENERATION OF BIOTECHNOLOGICAL DEVICES FOR FOOD SAFETY AND QUALITY MONITORING (BIOMIMIC-IRSES 230849)	03	MARCELLO MASCINI	129.600,00

### Progetti di ricerca ottenuti da ALTRI bandi competitivi finanziati da soggetti pubblici e privati - italiani ed esteri.

ANNO	SOGGETTO FINANZIATORE	TITOLO DEL PROGETTO	AREA	RESPONSABILE SCIENTIFICO	IMPORTO
2011	FONDAZIONE TERCAS	MICROBIOTA ENOLOGICO: SELEZIONE E SVILUPPO PER L'IDENTITÀ TERRITORIALE E COMPETITIVITÀ DEL VINO MONTEPULCIANO D'ABRUZZO COLLINE TERAMANE.	07	SUZZI GIOVANNA	92.400,00
2011	FONDAZIONE TERCAS	DETERMINAZIONE E QUANTIFICAZIONE DELLA TIRAMINA MEDIANTE METODI RAPIDI APPLICATI AI PRODOTTI LATTIERO-CASEARI ABRUZZESI	07	TOFALO ROSANNA	21.600,00

2011	FONDAZIONE TERCAS	SOSTENIBILITÀ AGRONOMICA PER LA QUALITÀ DELLA FILIERA DEL FRUMENTO DURO IN PROVINCIA DI TERAMO	07	STAGNARI FABIO	24.780,00
2011	FONDAZIONE TERCAS	DISPOSITIVI ANALITICI INNOVATIVI PER IL CONTROLLO IN LINEA DELLA RESA QUANTITATIVA E QUALITATIVA DEL PROCESSO DI ESTRAZIONE DELL'OLIO DI OLIVA.	03	DEL CARLO MICHELE	22.000,00
2011	FONDAZIONE TERCAS	QUALITÀ E SHELF LIFE DI SALAME DI CAPRA: UNA NUOVA PROSPETTIVA DI MERCATO (HALAL E NON HALAL) PER LE AZIENDE D' ABRUZZO.	07	MARTUSCELLI MARIA	25.000,00
2011	FONDAZIONE CARIPLO	NOVEL STRATEGIES MEETING THE NEEDS OF THE FRESH-CUT VEGETABLE SECTOR	07	PITTIA PAOLA	90.000,00
2009	FONDAZIONE CARIPLO	SOSTENIBILITÀ PRODUTTIVO-AMBIENTALE, QUALITATIVA ED ECONOMICA DELLA FILIERA "FRUMENTO DURO"	07	PISANTE MICHELE	171.430,00
2008	REGIONE ABRUZZO	AGROLAB	07	MARTINO GIUSEPPE	110.000,00
2007	CIPE	PROGETTO CIPE - DM 28499 - VALORIZZAZIONE DI ECCELENZE PRODUTTIVE, SOTTOPRODOTTI E SCARTI DI LAVORAZIONE	09	RAPAGNA' SERGIO	56.402,97
2007	MIUR	SAVA- RECUPERO DI SOSTANZE AD ALTO VALORE AGGIUNTO DAI REFLUI ALIMENTARI. FILIERA DEGLI AGRUMI	09	RAPAGNA'SERGIO	150.576,00
2007	CIPE	INNOVAZIONI PER LA VALORIZZAZIONE QUALITATIVA E IGIENICO SANITARIA DELLE PRODUZIONI VEGETALI DESTINATE ALLA TRASFORMAZIONE INDUSTRIALE	07	PISANTE MICHELE	74.228,90
2007	CIPE	ALIMENTAZIONE E QUALITÀ DELLE PRODUZIONI ZOOTECNICHE	07	MARTINO GIUSEPPE	104.455,36
2005	REGIONE ABRUZZO	PASTOMED	07	MARTINO GIUSEPPE	21.454,87

### Progetti di ricerca CONTO TERZI finanziati da soggetti pubblici e privati - italiani ed esteri - derivanti da contrattazione diretta

ANNO	SOGGETTO FINANZIATORE	TITOLO DEL PROGETTO	AREA	RESPONSABILE SCIENTIFICO	IMPORTO
2012	UNAPROL	TRACCIABILITÀ, CERTIFICAZIONE E TUTELA DELLA QUALITÀ DELL'OLIO DI OLIVA E DELLE OLIVE DA TAVOLA.	07	CORSETTI ALDO	135.000,00
2011	CRIVEA	STUDIO PER LA RIDUZIONE DEL CONTENUTO DI ANIDRIDE SOLFOROSA ED AMMINE BIOGENE NEI VINI MONTEPULCIANO D'ABRUZZO. INDAGINE SULLA PRESENZA DI AMMINE BIOGENE NEI VINI ABRUZZESI. 2) MONITORAGGIO DEGLI STARTER AUTOCTONI CON CARATTERI ENOLOGICI	07	SUZZI GIOVANNA	25.000,00

		NON CONVENZIONALI SELEZIONATI PER LA PRODUZIONE DEL MONTEPULCIANO D'ABRUZZO			
2011	UNAPROL	TRACCIABILITÀ, CERTIFICAZIONE E TUTELA DELLA QUALITÀ DELL'OLIO DI OLIVA E DELLE OLIVE DA TAVOLA.	07	CORSETTI ALDO	72.000,00
2011	IZS REGIONI LAZIO E TOSCANA	PROGETTO DI BIOMONITORAGGIO AMBIENTALE ATTRAVERSO LO STUDIO DEI MIELI E POLLINI PRODOTTI ALL'INTERNO DEL TERRITORIO PARCO NAZIONALE DELLA MAIELLA"	07	AMORENA MICHELE	6.500,00
2011	ASL ROMA	MONITORAGGIO AMBIENTALE PER LA PRESENZA DI IDOCARBURI POLICICLICI AROMATICI E METALLI PESANTI NEL TERRITORIO ASL ROMA/C ATTRAVERSO L'UTILIZZO DELL'APE DOMESTICA	07	AMORENA MICHELE	7.000,00
2011	ITALCOLOMBI	PROGETTO "SPRINTER E PURO PICCIONE	07	GRAMENZI ALESSANDRO	6.000,00
2011	TOMASONI	FUNZIONALITA' TECNOLOGICA DI CONCENTRATI DI SIERO DI LATTE IN PRODOTTI DA FORNO A LIEVITAZIONE NATURALE	07	PITTIA PAOLA	5.000,00
2011	ENTE PARCO	CARATTERIZZAZIONE E FUNZIONALITA' TECNOLOGICA DI FARINE DI AFRRO E/O DI ALTRE VARIETA' DI CEREALI MINORI	07	PITTIA PAOLA	45.000,00
2011	IZS	METODOLOGIE INNOVATIVE PER LA VALUTAZIONE DELL'ESPOSIZIONE DA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI NELLA FILIERA BUFALINA ATTRAVERSO LO STUDIO E L'UTILIZZO DI BIOMARKERS E BIOSENSORI AROMATICI NELLA FILIERA BUFALINA ATTRAVERSO LO STUDIO E L'UTILIZZO DI BIOMARKERS E BIOSENSORI	03	COMPAGNONE DARIO	20.000,00
2010	IZS	VALUTAZIONE DEI LIVELLI EMATICI DI DIOSSINE (PCDD/F) E DL-PCB IN SOGGETTI IN FUNZIONE DELLA DIETA E DELLE ABITUDINI ALIMENTARI"	07	AMORENA MICHELE	10.000,00
2010	WOLF SAURIS	PROCESSO DI SALATURA DEL PROSCIUTTO DI SAURIS E GLI EFFETTI SULLA QUALITA'	07	PITTIA PAOLA	18.000,00
2010	INRAN	VALUTAZIONE DELL'IMPATTO DEI TRATTAMENTI CHIMICO-FISICI FINALIZZATI ALLA COTTURA E DELLE CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE SULLE MOLECOLE BIOATTIVE E SULL'ATTIVITÀ ANTIOSSIDANTE DEGLI ALIMENTI' SELEZIONATI NELL'AMBITO DEL PROGETTO QUALIFU	07	SACCHETTI GIAMPIERO	250.000,00
2010	IZS	RICERCA FINALIZZATA 2008	03	COMPAGNONE DARIO	113.300,00
2010	IZS	SVILUPPO ED APPLICAZIONE DI METODI INNOVATIVI PER LA DETERMINAZIONE DI CONTAMINANTI AMBIENTALI IN BIVALVI, CEFALOPODI E CROSTACEI	03	COMPAGNONE DARIO	15.000,00

2009	GRUPPO NOVELLI S.R.L.	VALUTAZIONE DELL'EFFICACIA DI UN INTEGRATORE ALIMENTARE CON PROBIOTICI SUL SISTEMA IMMUNITARIO DI CANI DI DIVERSA RAZZA	07	GRAMENZI ALESSANDRO	6.000,00
2009	BARILLA	RICERCA VOLTA ALLA COMPrensIONE E VERIFICA DELLA TECNOLOGIA VACUUM IMPREGNATION	07	PITTIA PAOLA	6.000,00
2009	TOMASONI	PROPRIETÀ DI FUNZIONALITÀ TECNOLOGICA DI UN CONCENTRATO DI PROTEINE DEL SIERO MICRO PARTICOLATO IN PRODOTTI DA FORNO	07	PITTIA PAOLA	12.000,00
2009	CISA	MIGLIORAMENTO DELLE CARATTERISTICHE NUTRIZIONALI DELLA PATATA COLTIVATA NELLA VALLE DEL FUCINO E VALORIZZAZIONE DEL PRODOTTO FRESCO	07	PISANTE MICHELE	120.000,00
2009	TIMAC	EFFETTO DELLE FERTILIZZAZIONE CON FORMULATI AZOTATI NON A PRONTO EFFETTO SU FRUMENTO DURO	07	STAGNARI FABIO	30.000,00
2009	PURATOS	PROPRIETÀ ANTIOSSIDANTI DI PRODOTTI A BASE DI CACAO E CIOCCOLATO	07	PITTIA PAOLA	20.000,00
2009	TARA SPA	RICERCA VOLTA ALLO STUDIO SULLA STABILITA' FISICA DE ACETO BALSAMICO ED AFFINI, CONDIMENTI A BASE DI MOSTO CONCENTRATO	07	PITTIA PAOLA	5.760,00
2008	WOLF SAURIS	RICERCA SULLA EVOLUZIONE DI ALCUNE CARATTERISTICHE QUALITATIVE DI PRODOTTI CARNEI SALATI ED AFFUMICATI	07	PITTIA PAOLA	11.000,00
2008	C.Ri.V.E.A.	MONITORAGGIO DELLA MATURAZIONE FENOLICA NEL MONTEPULCIANO CON CARATTERIZZAZIONE TERRITORIALE DEL VITIGNO E STUDIO E MESSA A PUNTO DI UNA METODICA ANALITICA PER IL CONTROLLO DELLA QUALITÀ DELLE UVE - RISVOLTI APPLICATIVI PER LA "TARATURA DI NUOVE STRUMENTAZIONI DI CANTINA	07	PIVA ANDREA	16.000,00
2008	C.Ri.V.E.A.	STUDIO DEL PROCESSO DI PRODUZIONE E VALUTAZIONE TECNOLOGICA PER LA VALORIZZAZIONE DEL VINO COTTO.	07	PIVA ANDREA	27.000,00
2003	SALPI UNO	TECNOLOGIE INNOVATIVE PER LO SVILUPPO DI PRODOTTI A BASE DI CARNE STAGIONATI SENZA AGGIUNTA DI NITRITI E NITRATI	07	PAPARELLA ANTONELLO	130.800,00

## DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE COMPARATE

Nell'anno 2012 i membri del Dipartimento di Scienze Biomediche Comparate hanno svolto con profitto la loro attività di ricerca e di formazione di giovani ricercatori. Infatti, le diverse anime che compongono la struttura, rappresentate dalle Unità di Biochimica e Biologia Molecolare, Fisiologia, Laboratorio di Embriologia, Anatomia Normale, Patologia Generale e Anatomia Patologica Veterinaria e Malattie Infettive e Parassitarie hanno contribuito alla realizzazione di numerosi prodotti scientifici con un impact factor globale superiore a 200.

L'attività scientifica del personale in organico è stata fortemente supportata da un nutrito numero di Dottorandi di ricerca (21), assegnisti (9) e borsisti (3), oltre che, naturalmente, dall'alta professionalità dei 14 tecnici di laboratorio. Il livello delle pubblicazioni riflette anche la capacità del Dipartimento di attrarre fondi, che sono in larga parte (circa il 50%) di provenienza non-ministeriale. In questo contesto, va segnalato un progetto assai competitivo finanziato dall'inglese Medical Research Council (MRC), il progetto GW Pharma Ltd, progetti finanziati dall'Unione Europea quali "Angioplac" e "NexGene" e progetti finanziati da Enti privati quali la Fondazione TERCAS, la FISM, la Fin-Ceramica, la Citieffe, le Industrie Sigma-Tau, Bayer Italia e Germania, Pfizer Limited, la francese L'Oreal e l'americana Fort Dodge.

Come sempre, l'uso ottimale di queste risorse, articolate in circa 56 progetti di ricerca, è stato reso possibile dall'alta professionalità del personale amm.vo di Segreteria (3 unità), che ha gestito spese per circa 1.000.000 di euro. I risultati ottenuti fotografano un Dipartimento dinamico e ben integrato, che rappresenta una sicura risorsa per l'Ateneo di Teramo.

### Dati economico finanziari al 31 dicembre 2012

(importi espressi in €)

<b>Dati relativi alle attrezzature e biblioteca acquistati su fondi in bilancio del Dipartimento</b>	
1- spesa annuale attrezzature (esclusi mobili e arredi) inventariate	68.605,44
2 - spesa annuale materiale bibliotecario inventariato	0,00
3 - valore inventariale delle attrezzature (esclusi mobili e arredi) relativo ultimi 10 anni	502.869,16
4 - valore inventariale del patrimonio di materiale bibliotecario relativo ultimi 10 anni	389.137,34

<b>Dati relativi ai finanziamenti e spese per ricerca gestiti nel bilancio del Dipartimento</b>	
1 - per progetti di ricerca da fondi di Ateneo	0,00
2 - da fondi MIUR	121.291,00
3 - da contributi CNR	0,00
4 - da altri organismi <b>pubblici</b> nazionali e da contratti CNR	74.978,58
5 - da altri organismi <b>privati</b> e imprese nazionali	116.161,39



6 - da Commissione Europea	6.928,25
7 - da altri organismi <b>pubblici</b> internazionali	0,00
8 - da altri organismi <b>privati</b> e imprese internazionali	453.917,34
<b>TOTALE</b>	<b>773.276,56</b>

<b>Dati relativi al numero di contratti e convenzioni</b>	
1 - contratti di comodato d'uso	0
2 - contratti e convenzioni da enti pubblici nazionali, CE e enti pubblici Internazionali	9
3 - contratti e convenzioni da enti privati e imprese, nazionali e internazionali	32
<b>TOTALE</b>	<b>41</b>

### **Dottorato: borse rapportate ai dottorati nel triennio**

<b>Anno</b>	<b>n° borse dottorato messe a concorso - Nb</b>	<b>n° corsi dottorato attivati - Nc</b>	<b>Nb/Nc</b>
2010	4	2	2
2011	4	2	2
2012	4	2	2
<b>Rapporto medio nel triennio</b>			<b>2</b>

### **Dottorato: borse esterne rapportate al totale delle borse nel triennio**

<b>Anno</b>	<b>n° borse dottorato esterne - Ne</b>	<b>n° totale borse a concorso - Nbt</b>	<b>Ne/Nbt</b>
2010	0	4	0
2011	4	4	1
2012	0	4	0
<b>Rapporto medio nel triennio</b>			<b>0,33</b>

### **ATTIVITA' DI RICERCA (progetti di ricerca attivi nell'anno 2012)**

#### **Progetti di ricerca finanziati con fondi di Ateneo**

<b>ANNO</b>	<b>TITOLO DEL PROGETTO</b>	<b>AREA</b>	<b>RESPONSABILE SCIENTIFICO</b>	<b>IMPORTO</b>
2009	VALUTAZIONE DELL'IMPATTO DELL'ESPOSIZIONE AI CAMPI ELETTROMAGNETICI GENERATI DURANTE LE PROCEDURE DIAGNOSTICHE DI IMAGING A RISONANZA MAGNETICA (MRI) SUL PROCESSO DI ACQUISIZIONE DEL POTERE FECONDANTE DEL GAMETE MASCHILE MEDIANTE UN MODELLO ALTAMENTE PREDITTIVO	07	BARBONI BARBARA	6.997,91
2009	RUOLO DELL'AMBIENTE SULLA FITNESS DEL GOODEIDE MESSICANO <i>ZOOGONETICUS TEQUILA</i>	07	LUCIDI PIA	3.772,71

2009	ANGIOGENESI OVARICA: STUDIO MORFOLOGICO E MOLECOLARE SUGLI EFFETTI DELL'INIBIZIONE DEL VEGF NEL FOLLICOLO ANTRALE	07	BERARDINELLI PAOLO	5.800,37
2009	ANALISI DELLA ESPRESSIONE DELLA EHSP72 E DI ALCUNI PARAMETRI DI STRESS NEL SIERO DI MAMMIFERI MARINI IN CATTIVITÀ	07	DELLA SALDA LEONARDO	7.491,88
2009	PROPRIETÀ STRUTTURALI E FUNZIONALI DI PROTEINE COINVOLTE IN PROCESSI APOPTOTICI E INFIAMMATORI: RUOLO DELLE INTERAZIONI CON I LIPIDI DI MEMBRANA	05	DAINESE ENRICO	6.927,28
2009	IL SISTEMA ENDOCANNABINOIDE NEL PROCESSO NEUROINFIAMMATORIO DELLA SCLEROSI MULTIPLA	05	MACCARRONE MAURO	7.509,02
2009	SVILUPPO DI METODICHE INNOVATIVE PER LA RIPROGRAMMAZIONE NUCLEARE (CLONAZIONE).	07	LOI PASQUALINO	7.627,78
2009	I PARASSITI COME VETTORI DI AGENTI PATOGENI NEI CETACEI: STUDIO SULL'EVENTUALE AZIONE FORETICA SVOLTA NEI CONFRONTI DI PROTOZOI APICOMPLEXA, GENOTIPIZZAZIONE VETTORIALE E PROTOZOARIA, FREQUENZA DELLE PARASSITOSI E CARATTERIZZAZIONE ANATOMO-ISTOMORFOLOGICA ED IMMUNOISTOCHEMICA DELLE LESIONI PARASSITARIE IN ANIMALI SPIAGGIATI.	07	TRAVERSA DONATO	7.658,04
2009	INDAGINE SUL RUOLO DEI CARNIVORI QUALI SERBATOI DI ZONOSI EMERGENTI E RISVOLTI DI SANITA' PUBBLICA	07	MARSILIO FULVIO	5.497,66

### Progetti di ricerca co-finanziati con fondi MIUR (PRIN)

ANNO	TITOLO DEL PROGETTO	AREA	RESPONSABILE SCIENTIFICO	IMPORTO
2009	INDUZIONE E MANTENIMENTO DELLA TOTIPOTENZE IN LINEE CELLULARI ED EMBRIONALI DI ALCUNE SPECIE DA REDDITO.	07	LOI PASQUALINO	121.291,00
2008	INTERAZIONE DELL'ANANDAMIDE IDROLASI (FAAH) CON LE MEMBRANE: COME PRENDERE SUBSTRATI IDROFOBICI E RILASCIARE PRODOTTI IDROFILICI	05	MACCARRONE MAURO	81.191,00
2008	STUDIO FENOTIPICO, GENOTIPICO E BIOMOLECOLARE DELL'OSTEOSARCOMA E DEL TUMORE A CELLULE GIGANTI DELL'OSSO DEL CANE, GATTO E DELL'UOMO VOLTO ALL'INDIVIDUAZIONE DI POSSIBILI BERSAGLI MOLECOLARI DI FARMACI BIOLOGICI INNOVATIVI	07	DELLA SALDA LEONARDO	62.060,00
2008	INDAGINE SULLA PRESENZA IN ITALIA DEI CORONAVIRUS RESPIRATORI DEL CANE ED ANALISI BIOMOLECOLARE DEGLI STIPITI EVIDENZIATI	07	MARSILIO FULVIO	23.081,00
2008	RUOLO DELLE HEAT SHOCK PROTEINS 70 E DEI SISTEMI REGOLANTI LA DISPONIBILITA' DEL FERRO (EPCIDINA) NELLA PROTEZIONE INDOTTA DA VACCINAZIONE INNOVATIVA NELLA SPIGOLA	07	TISCAR PIETRO GIORGIO	35.399,00
2008	ESPRESSIONE MEDIANTE IL BACULOVIRUS RICOMBINANTE DELL'ANTIGENE NOROVIRUS E SVILUPPO DI SISTEMI DIAGNOSTICI	07	DI MARTINO BARBARA	27.411,00

### Progetti di ricerca co-finanziati con fondi MIUR (FIRB)

ANNO	TITOLO DEL PROGETTO	AREA	RESPONSABILE SCIENTIFICO	IMPORTO
2012	STUDIO DEI MECCANISMI EPIGENETICI COINVOLTI NEI DISORDINI ALIMENTARI E NELL'OBESITÀ PER LA SCOPERTA DI NUOVI TARGET FARMACOLOGICI	05	D'ADDARIO CLAUDIO	115.500,00

### Progetti di ricerca co-finanziati con fondi del PROGRAMMA QUADRO U.E.

ANNO	TITOLO DEL PROGETTO	AREA	RESPONSABILE SCIENTIFICO	IMPORTO
2009	OPTIMISATION OF METHODS TO MAINTAIN FARM ANIMAL BIODIVERSITY. TITLE: NEXT GENERATION METHODS TO PRESERVE FARM ANIMAL BIODIVERSITY BY OPTIMIZING PRESENT AND FUTURE BREEDING OPTIONS.. NEXTGENE	07	LOI PASQUALINO	135.828,00
2008	ANGIOPLACE -EUROPEAN RESEARCH COUNCIL, MOLECULAR AND HISTOLOGICAL PHENOTYPE OF ART DERIVED FOETUSES IN SHEEP. DEREGULATION OF PLACENTA VASCULAR DEVELOPMENT IN ART-DERIVED SHEEP FOETUSES.	07	PTAK GRAZYNA	363.600,00

### Progetti di ricerca ottenuti da ALTRI bandi competitivi finanziati da soggetti pubblici e privati - italiani ed esteri.

ANNO	SOGGETTO FINANZIATORE	TITOLO DEL PROGETTO	AREA	RESPONSABILE SCIENTIFICO	IMPORTO
2012	IZS DELLE REGIONI LAZIO E TOSCANA	CARATTERIZZAZIONE VARIETALE DI FRUMENTO (TRITICUM AESTIVUM) D'INTERESSE ALIMENTARE PER L'INDIVIDUAZIONE DI UN GENE ENDOGENO DI RIFERIMENTO PER LA RICERCA DI OGM E PER LA VALUTAZIONE DELL'ATTIVITA' DELLA LIPOSSIGENASI IN RELAZIONE ALLA PRESENZA DI MICOTOSSINE	05	DAINESE ENRICO	26.300,00
2012	MINISTERO DELLA SALUTE IZS UMBRIA E MARCHE	METODI ANALITICI PER PATOGENI EMERGENTI (E. COLI VEROCITOTOSSICI, ARCOBACTER SPP., CLOSTRIDIUM DIFFICILE) TRASMESSI DAI MOLLUSCHI BIVALVI: MESSA A PUNTO E APPLICAZIONE IN ZONE DI PRODUZIONE PER LA VALUTAZIONE PRELIMINARE DEL RISCHIO LEGATO ALLE FONTI DI CONTAMINAZIONE	07	TISCAR PIETRO GIORGIO	5.000,00
2011	FONDAZIONE TERCAS	SVILUPPO DI PROTOCOLLI PER LA LIOFILIZZAZIONE DI LINEE CELLULARI ED EMBRIONI.	07	LOI PASQUALINO	94.660,00
2011	FONDAZIONE TERCAS	RECUPERO DELLE RAZZE AUTOCTONE OVI-CAPRINE DELLA PROVINCIA DI TERAMO.	07	PTAK GRAZYNA	25.000,00
2011	FONDAZIONE TERCAS	STRONGILI GASTRO-INTESTINALI IN BOVINI E CAVALLA: MONITORAGGIO TERRITORIALE E IDENTIFICAZIONE MOLECOLARE DELLE POPOLAZIONI PRESENTI SUL TERRITORIO ABRUZZESE	07	TRAVERSA DONATO	24.000,00
2011	DIPARTIMENTO	SVILUPPO DI UN MODELLO AUTOLOGO	07	LOI PASQUALINO	210.000,00

	DI ORTOPEDIA "UMBERTO I", ROMA (GESTITO DALLO SPIN OFF DELL'ATENEO "COPETERAMO")	OVINO PER TESTARE EFFICACIA E SICUREZZA DI CELLULE STAMINALI MESENCHIMALI ED EMBRIONALI.			
2010	MINISTERO DELLA SALUTE IZS UMBRIA E MARCHE	STUDIO DELLA RELAZIONE TRA SATTO SANITARIO E CAPACITÀ DI DEPURAZIONE IN MOLLUSCHI BIVALVI VIVI	07	TISCAR PIETRO GIORGIO	5.000,00
2010	IZS PIEMONTE, LIGURIA E VALLE D'AOSTA	SORVEGLIANZA SANITARIA DEI CETACEI SPIAGGIATI LUNGO LE COSTE DELLA LIGURIA, DELLA TOSCANA E DEL LAZIO- MODIFICA- CODICE INTERNO 8RC13	07	DI GUARDO GIOVANNI	2.000,00
2010	IZS DELL'ABRUZZO E DEL MOLISE "V. CAPORALE"	PERFEZIONAMENTO DI METODICHE ESISTENTI E SVILUPPO DI NUOVE METODOLOGIE DI ANALISI PER IL CONTROLLO DI ALIMENTI TRASGENICI	05	DAINESE ENRICO	20.769,57
2009	IZS LAZIO E TOSCANA	LA PARATUBERCOSI DEI PICCOLI RUMANTI: VALUTAZIONE DI STRUMENTI DIAGNOSTICI E STUDI GENETICI DI POPOLAZIONE.	07	DI GUARDO GIOVANNI	6.000,00
2009	MEDICAL RESEARCH COUNCIL	AN EVALUATION OF THE ENDOCANNABINOID, ANANDAMIDE AS A POTENTIAL BIOMARKER FOR THE PREDICTION OF OUTCOME IN PREGNANCIES COMPLICATED BY THREATENED MISCARRIAGE	05	MACCARRONE MAURO	87.226,00
2008	MINISTERO DELLA SALUTE E DELL'AMBIENTE	PROGETTO "CAUSE DI MORTALITÀ E STUDI PATOGENETICI IN CETACEI SPIAGGIATI SULLE COSTE ITALIANE" - 2008	07	DI GUARDO GIOVANNI	60.000,00

### Progetti di ricerca CONTO TERZI finanziati da soggetti pubblici e privati – italiani ed esteri – derivanti da contrattazione diretta

ANNO	SOGGETTO FINANZIATORE	TITOLO DEL PROGETTO	AREA	RESPONSABILE SCIENTIFICO	IMPORTO
2012	SOCIETÀ PHARMAMAB S.R.L.	CONTRATTO DI CONSULENZA	05	MACCARRONE MAURO	25.000,00
2011	PROGETTO BAYER HEALTHCARE ITALY	ATTIVITÀ ANTIPARASSITARIA DI ADVOCATE® (BAYER ANIMAL HEALTH) IN CORSO DI INFESTAZIONE NATURALE CANINA DA <i>DIROFILARIA IMMITIS</i> E <i>DIROFILARIA REPENS</i>	07	TRAVERSA DONATO	40.000,00
2011	"CASA DI CURA PIERANGELI"	CONVENZIONE PER FORNITURA DI SERVIZI DI RADIOPRETEZIONE	02	TETTAMANTI ENZO	10.002,03
2011	"VILLA SERENA"	CONVENZIONE PER FORNITURA DI SERVIZI DI RADIOPRETEZIONE	02	TETTAMANTI ENZO	11.540,00
2011	"I.N.R.C.A"	CONVENZIONE PER FORNITURA DI SERVIZI DI RADIOPRETEZIONE	02	TETTAMANTI ENZO	10.200,00
2011	"ASUR MARCHE"	CONVENZIONE PER FORNITURA DI	02	TETTAMANTI ENZO	4.958,40

	10"	SERVIZI DI RADIOPRETEZIONE			
2011	"ASUR MARCHE 11"	CONVENZIONE PER FORNITURA DI SERVIZI DI RADIOPRETEZIONE	02	TETTAMANTI ENZO	24.480,00
2011	"THALES"	CONVENZIONE PER FORNITURA DI SERVIZI DI RADIOPRETEZIONE	02	TETTAMANTI ENZO	9.000,00
2010 2011	SEMENITALY SPA	TARATURA E CALIBRAZIONE DELLO SPETTROFOTOMETRO PER LA DETERMINAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE SEMINALE	07	BARBONI BARBARA	3.240,00
2010 2011	SEMENITALY SPA"	FECONDAZIONE ARTIFICIALE E SPERIMENTAZIONE SEME SUINO CONGELATO	07	BARBONI BARBARA	440,00
2010	FIN-CERAMICA FAENZA S.P.A.	VALUTAZIONE FUNZIONALE DI SCAFFOLD INSEMINATI CON CELLULE STAMINALI DI DERIVAZIONE AMNIOTICA.	07	MATTIOLI MAURO	3.500,00
2010	CITIEFFE	STUDIO DELL'EFFETTO DELLA STIMOLAZIONE BIOFISICA FARADICA SULL'OSTEOGENESI RIPARATIVE A SEGUITO DI OSTEOTOMIA TIBIALE E SINTESI MEDIANTE FISSATORE ESTERNO NELLA PECORA -	07	MUTTINI AURELIO	8.438,12
2010	FINCERAMICA	IMPIEGO DI OSSO ETEROLOGO E IDROSSIAPATITE BIO-MIMETICA COME INNESTI AD INTERPOSIZIONE VERTICALE NELLA MANDIBOLA POSTERIORE: STUDIO ISTOLOGICO ED ISTOMORFOMETRICO SU ANIMALE -	07	MUTTINI AURELIO	4.535,64
2010	GW PHARMA LTD	REGULATION OF GENE EXPRESSION THROUGH DNA METHYLATION BY CANNABIDIOLAND OTHER PHYTOCANNABINOIDS.	05	MACCARRONE MAURO	60.000,00
2010	KAISER ITALIA	NUOVI HARDWARE SPERIMENTALI CON POSSIBILI APPLICAZIONI IN BIOLOGIA SPAZIALE.	05	MACCARRONE MAURO	20.000,00
2010	SCLEROSI MULTIPLA FISM	RUOLO DEL SISTEMA ENDOCANNABINOIDE NEL PROCESSO NEURODEGENERATIVO DELLA SCLEROSI MULTIPLA SPERIMENTALE.	05	MACCARRONE MAURO	130.000,00
2010	L'OREAL	MODULATION OF CUTANEOUS ENDOCANNABINOID SYSTEM BY PROBIOTICS: IMPLICATIONS FOR KERATINOCYTE SURVIVAL AND IMMUNE RESPONSE	05	MACCARRONE MAURO	222.000,00
2010	CORPO FORESTALE DELLO STATO	VALUTAZIONE DELLO STATO DI SALUTE DEL GRIFONE EURASIATICO (GYPS FULVUS) NELL'APPENNINO ABRUZZESE RELATIVAMENTE ALLA PRESENZA DEI PRINCIPALI METALLI PESANTI, PARASSITI E VIRUS	07	MARSILIO FULVIO	7.200,00
2010	BAYER GERMANIA SNAILS	LARVAL DEVELOPMENT OF AELUROSTRONGYLUS ABSTRUSUS (NEMATODA, METASTRONGYLOIDEA) IN HELIX ASP ERSNA SNAILS	07	TRAVERSA DONATO	20.000,00
2010	PFIZER CAVALLI	ANTHELMINTIC RESISTANCE IN	07	TRAVERSA DONATO	13.889,00

		CYATHOSTOMES AFFECTING HORSES IN FRANCE			
2010	PFIZER EXHIBIT A-1 (PECORE)	ANTHELMINTIC RESISTANCE IN CYATHOSTOMES AFFECTING HORSES IN FRANCE	07	TRAVERSA DONATO	20.000,00
2010	PFIZER EXHIBIT A-2 (CAVALLI)	ANTHELMINTIC RESISTANCE IN CYATHOSTOMES AFFECTING HORSES IN FRANCE	07	TRAVERSA DONATO	20.000,00
2010	KLIFOVET-GERMANIA	PROGETTO DI RICERCA SULLA PROFILASSI DELLA FILARIOSI SOTTOCUTANEA DEL CANE NOVARTIS PHARMA SWITZERLAND	07	TRAVERSA DONATO	109.000,00
2010	SIGMA TAU	STUDIO DI POTENZIALI INIBITORI REVERSIBILI DELLA FAAH	05	MACCARRONE MAURO	14.400,00
2010	KAISER ITALIA	VERIFICARE LA COMPATIBILITÀ BIOLOGICA DI SOSTANZE DI ORIGINE SINTETICA CON LA SOPRAVVIVENZA DI COLTURE CELLULARI PRIMARIE	05	MACCARRONE MAURO	18.000,00
2010	L'OREAL	TRPV1 NELLO STUDIO SUL CARCINOMA CEREBRALE	05	MACCARRONE MAURO	5.000,00
2009	FONDAZIONE TERCAS	CARATTERIZZAZIONE E POTENZIALITÀ APPLICATIVE DELLE CELLULE STAMINALI DI DERIVAZIONE AMNIOTICA	07	BARBONI BARBARA	190.000,00
2009	FONDAZIONE TERCAS	IL SISTEMA ENDOCANNABINOIDE NELLA SCLEROSI MULTIPLA ED IN ALTRE MALATTIE NEURODEGENERATIVE	05	MACCARRONE MAURO	330.000,00
2009	SIGMA TAU	STUDIO DI POTENZIALI INIBITORI REVERSIBILI DELLA FAAH	05	MACCARRONE MAURO	50.000,00
2012	PRIVATI VARI	ATTIVITÀ DI DIAGNOSTICA A TARIFFARIO	07	DELLA SALDA LEONARDO	780,00
2011	PRIVATI VARI	ATTIVITÀ DI DIAGNOSTICA A TARIFFARIO	07	DELLA SALDA LEONARDO	1.330,75
2010	PRIVATI VARI	ATTIVITÀ DI DIAGNOSTICA A TARIFFARIO	07	DELLA SALDA LEONARDO	2.475,04

## **DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICHE VETERINARIE**

Il Dipartimento di Scienze Cliniche Veterinarie è la struttura dedicata all'attività di ricerca, didattica e clinica.

La salute e il benessere degli animali è perseguito, contestualmente alla formazione e alla qualificazione professionale del Medico Veterinario, attraverso l'assistenza sanitaria erogata quotidianamente presso le due sedi (Cartecchio e Chiareto) avvalendosi di ambulatori, laboratorio analisi cliniche e di riproduzione medicalmente assistita, sale operatorie e diagnostica per immagini. Il Dipartimento è da considerarsi Centro di Referenza con notevole valenza sul territorio in quanto garantisce la professionalità di medici veterinari specializzati in chirurgia, medicina interna, cardiologia, neurologia, ostetricia e ginecologia. Le infrastrutture e le attrezzature in dotazione al Dipartimento, già ora all'avanguardia, vedranno ulteriore sviluppo con l'apertura della sede di Piano D'Accio che consentirà di implementare l'apporto clinico e diagnostico della struttura. Nell'anno 2010 il Dipartimento di Scienze Cliniche Veterinarie ha attivato il servizio H 24 nell'ambito dell'Ospedale Didattico Veterinario offrendo un servizio di assistenza medica veterinaria continuativo.

La ricerca è incentrata su tematiche di diagnostica, cura e profilassi delle malattie di interesse medico, chirurgico ed ostetrico-ginecologico dei piccoli e grandi animali.

La missione dello staff medico e tecnico scientifico del Dipartimento di Scienze Cliniche Veterinarie è quella di fornire agli studenti del Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria, del Corso di Laurea di Tutela e Benessere Animale e delle Scuole di Specializzazione in materie sanitarie, uno strumento didattico di alto livello, promuovendo contestualmente la formazione post-lauream di Dottorandi di Ricerca, Borsisti e Laureati Frequentatori.

L'attività presente presso il fondo Rustico di Chiareto si estrinseca attraverso la presenza di un recapito materiale seminale, di una stazione pubblica per la monta equina, di un centro di produzione materiale seminale e di un gruppo raccolta embrioni.

Tali attività si rendono estremamente necessarie al fine di fornire allo studente di Medicina Veterinaria e ai colleghi delle Scuole di Specializzazione informazioni innovative sullo stato dell'arte della riproduzione assistita.

Il Dipartimento di Scienze Cliniche Veterinarie, a partire dal 01/01/2011, ha strutturato le attività cliniche attivando i seguenti "Servizi" :

- **Medicina e Chirurgia del Cavallo** – Responsabile Prof. L. Petrizzi
- **Clinica Ostetrica, Ginecologica, Andrologica e Riproduzione assistita G.A.** - Responsabile Prof. A. Carluccio
- **Medicina Interna dei Piccoli Animali** – Responsabile Prof. A. Boari



- **Clinica Ostetrica, Ginecologica Andrologica e Riproduzione assistita P.A.** – Responsabile Prof. D. Robbe
- **Neurologia e Neurochirurgia Veterinaria** – Responsabile Prof. M. Mariscoli
- **Ortopedia e Traumatologia** – Responsabile Prof. Amedeo Cuomo
- **H. 24 Emergenza Clinica** – Responsabile Prof. Augusto Carluccio

### CONVENZIONE REGIONE ABRUZZO

Il Dipartimento, inoltre, dal 12/05/2010, ha attivato una convenzione con la Regione Abruzzo finalizzata al servizio di “*Emergenza Clinica all’interno dell’Ospedale Didattico Veterinario dedicato agli Animali privi di proprietario*”

La Convenzione tra Regione Abruzzo e Unite, nello specifico con l’Ospedale Veterinario Universitario Didattico ( OVUD) del Dipartimento di Scienze Cliniche Veterinarie, è nata per offrire un’adeguata assistenza sanitaria a tutela degli animali randagi in stato sanitario critico, ritrovati come vaganti e catturati dai medici veterinari ASL operanti sul territorio regionale, privi di proprietario, bisognosi di cure urgenti e/o specialistiche.

L’attività svolta dalle parti coinvolte (OVUD dell’Unite, ASL abruzzesi) è stata regolamentata da un documento di accordo operativo redatto, revisionato, condiviso e siglato da tutte le parti coinvolte.

Il personale dell’OVUD ha maturato esperienza nel settore del randagismo grazie alla precedente convenzione attivata con la ASL di Teramo che ha permesso di gestire numerosi casi di animali randagi rinvenuti sul territorio teramano in gravi condizioni di salute.

Le sinergie realizzate, in accordo e collaborazione con gli operatori territoriali e con i veterinari ASL preposti a seguire i diversi casi, hanno dato vita ad esperienze positive di lavoro che hanno contribuito a costruire una rete sempre più ampia di collaborazione con diversi soggetti pubblici ma anche con privati basti pensare al lavoro capillare adoperato per “l’adozione” dei soggetti randagi.

Si sono tessute relazioni con gli operatori degli enti locali, i servizi sociosanitari, le forze di polizia locale, le associazioni che si occupano di diritti degli animali, ecc. Da ciò ha preso piede quel passaparola che ha contribuito a rendere la Convenzione più individuabile e riconoscibile sul territorio Abruzzese.

Nel corso degli anni in cui è maturata l’esperienza del personale dell’OVUD ed in modo particolare in questo ultimo anno relativo alla Convenzione Regione Abruzzo - Unite, l’attività medica veterinaria sui singoli casi, si è fatta più definita e puntuale circa le valutazioni e le decisioni da assumere in merito all’intervento richiesto.

Dal punto di vista operativo, le variabili più significative sia di carattere oggettivo che informativo, che hanno caratterizzato l’attività della convenzione, sono state in particolare: la tipologia del problema e le modalità di intervento seguite per casi analoghi; gli esiti e le conseguenze più gravi occorse ai



soggetti condotti al servizio H24. Utile e rilevante è stato il confronto, nel corso degli anni, tra i responsabili dei servizi coinvolti nella convezione sulle diverse problematiche che si presentavano all'attenzione degli attori stessi e sull'esperienza di lavoro che si andava via via sviluppando. Nel corso di questi anni il punto di maggiore criticità è rappresentato dal fatto che la Convenzione non è ancora sufficientemente conosciuta da parte delle ASL locali e dei privati, con il rischio di un risultato di minor efficacia del ruolo di assistenza verso i randagi privi di proprietario, che potrebbero avere bisogno di aiuto.

#### FINANZIAMENTO DELLA CONVENZIONE REGIONE ABRUZZO

ANNO	TITOLO DEL PROGETTO	AREA	RESPONSABILE	IMPORTO
2012	EMERGENZA CLINICA ALL'INTERNO DELL'OSPEDALE DIDATTICO VETERINARIO DEDICATO AGLI ANIMALI PRIVI DI PROPRIETARIO	07	CARLUCCIO AUGUSTO	€ 78.400,00

#### Dati economico finanziari esercizio 2012 (importi espressi in €)

Dati relativi alle attrezzature e al materiale bibliografico acquistati su fondi del Dipartimento	
1 - spesa annuale attrezzature (esclusi mobili e arredi) inventariate	31.175,95
2 - spesa annuale materiale bibliotecario inventariato	557,27
3 - valore inventariale delle attrezzature (esclusi mobili e arredi) relativo ultimi 10 anni	391.503,34
4 - valore inventariale del patrimonio di materiale bibliotecario relativo ultimi 10 anni	236.695,81

Dati relativi ai finanziamenti per progetti di ricerca incassati nel 2012	
1 - per progetti di ricerca da fondi di Ateneo	0,00
2 - da fondi MIUR	0,00
3 - da contributi CNR	0,00
4 - da altri organismi <b>pubblici</b> nazionali e da contratti CNR	0,00
5 - da altri organismi <b>privati</b> e imprese nazionali	39.320,00
6 - da Commissione Europea	0,00
7 - da altri organismi <b>pubblici</b> internazionali	0,00
8 - da altri organismi <b>privati</b> e imprese internazionali	0,00
<b>TOTALE</b>	<b>39.320,00</b>

Dati relativi al numero di contratti e convenzioni	
1 - contratti di comodato d'uso	0
2 - contratti e convenzioni da enti pubblici nazionali, CE e enti pubblici Internazionali	1
3 - contratti e convenzioni da enti privati e imprese, nazionali e internazionali	0
<b>TOTALE</b>	<b>1</b>

**Dottorato: borse rapportate ai dottorati nel triennio**

Anno	n° borse dottorato messe a concorso - Nb	n° corsi dottorato attivati - Nc	Nb/Nc
2010	3	1	3
2011	4	1	4
2012	2	1	2
<b>Rapporto medio nel triennio</b>			<b>3</b>

**Dottorato: borse esterne rapportate al totale delle borse nel triennio**

Anno	n° borse dottorato esterne - Ne	n° totale borse a concorso - Nbt	Ne/Nbt
2010	1	1	1
2011	1	1	1
2012	1	1	1
<b>Rapporto medio nel triennio</b>			<b>1</b>

**ATTIVITA' DI RICERCA (progetti di ricerca attivi nell'anno 2012)**
**Progetti di ricerca ottenuti da ALTRI bandi competitivi finanziati da soggetti pubblici e privati - italiani ed esteri.**

ANNO	SOGGETTO FINANZIATORE	TITOLO DEL PROGETTO	AREA	RESPONSABILE SCIENTIFICO	IMPORTO
2012	TERCAS	PROTEOMICA DEL COLOSTRO OVINO: SOSTANZE BIOATTIVE E LORO INFLUENZA SULL'ACCRESIMENTO E SULLA QUALITA' DELLE PRODUZIONI NELL'AGNELLO	07	BOARI ANDREA	19.950,00
2012	TERCAS	VALUTAZIONE DELL'EFFETTO DELLA CASTRAZIONE E DELLA TERAPIA DEL DOLORE SULL'INCREMENTO PONDERALE E SULLE CARATTERISTICHE DELLA CARCASSA DI OVINI DESTINATI ALLA PRODUZIONE DELLE CARNI DI "CASTRATO"	07	PETRIZZI LUCIO	18.900,00
2012	TERCAS	RIPRODUZIONE, PRODUZIONI E MALATTIE INFETTIVE DELLA SFERA GENITALE NELLA BOVINA. NUOVI APPROCCI TERAPEUTICI	07	CARLUCCIO AUGUSTO	48.000,00
2010	REGIONE PUGLIA	IMPIEGO DI MATERIALE SEMINALE CRIOCONSERVATO DI ASINO CATALANO PER AMPLIFICARE LA VARIABILITA' GENETICA NELLA RAZZA ASINO DI MARTINA FRANCA	07	CARLUCCIO AUGUSTO	80.000,00

**Progetti di ricerca CONTO TERZI finanziati da soggetti pubblici e privati – italiani ed esteri – derivanti da contrattazione diretta**

<b>ANNO</b>	<b>SOGGETTO FINANZIATORE</b>	<b>TITOLO DEL PROGETTO</b>	<b>AREA</b>	<b>RESPONSABILE SCIENTIFICO</b>	<b>IMPORTO</b>
2012	ASL FOGGIA	BENESSERE E PET THERAPY	07	CARLUCCIO AUGUSTO	29.040,00
2011	INTERVET	DIABETE MELLITO DEL CANE E DEL GATTO	07	BOARI ANDREA	10.043,00
2010	BAYER	LE PARASSITOSI CARDIO RESPIRATORIE EMERGENTI NEL CANE E NEL GATTO	07	BOARI ANDREA	21.780,00
2010	BAYER	ADVOCATE INDAGINE CLINICA DIROFILARIOSI	07	BOARI ANDREA	10.890,00

## DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA COMUNICAZIONE

La valutazione complessiva dell'attività del Dipartimento di Scienze della Comunicazione è molto buona e sempre più caratterizzata dalla multidisciplinarietà. Da questo punto di vista, è necessario mettere in luce lo sforzo dei singoli docenti, impegnati non solo nel seguire i propri individuali percorsi di ricerca e nell'ambito di reti autonomamente tessute a livello nazionale e internazionale, ma anche nell'armonizzare in gruppi omogenei, ancorché multidisciplinari, ricerche di ampio respiro.

Da segnalare che nel 2012 il Dipartimento ha dato sviluppo all'accordo per lo svolgimento di un'attività di ricerca a favore di Eni nonché ha iniziato la ricerca sul progetto nell'ambito del bando della Fondazione Tercas "Ricerca di eccellenza - Ricercatori".

Il Dipartimento, inoltre, prosegue anche per il 2012 la collaborazione con l'Istituto Abruzzese di Storia Musicale per promuovere ricerche in ambito storico musicologico sulle fonti e la storiografia della musica composta e suonata in Abruzzo e da compositori abruzzesi in campo internazionale.

Importanza sempre più evidente ha rivestito, per il 2012, il lavoro dello Smart lab, diretto dalla prof. Besutti, che coordina la produzione di prodotti multimediali sul territorio abruzzese nell'ambito delle arti visive.

### Dati economico finanziari esercizio 2012

(importi espressi in €)

<b>Dati relativi alle attrezzature e al materiale bibliografico acquistati su fondi del Dipartimento</b>	
1- spesa annuale attrezzature (esclusi mobili e arredi) inventariate	20.309,72
2 - spesa annuale materiale bibliotecario inventariato	20.316,43
3 - valore inventariale delle attrezzature (esclusi mobili e arredi) relativo ultimi 10 anni	164.277,60
4 - valore inventariale del patrimonio di materiale bibliotecario relativo ultimi 10 anni	184.302,76

<b>Dati relativi ai finanziamenti per progetti di ricerca incassati nel 2012</b>	
1 - per progetti di ricerca da fondi di Ateneo	0,00
2 - da fondi MIUR	126.513,00
3 - da contributi CNR	0,00
4 - da altri organismi <b>pubblici</b> nazionali e da contratti CNR	0,00
5 - da altri organismi <b>privati</b> e imprese nazionali	10.000,00
6 - da Commissione Europea	0,00
7 - da altri organismi <b>pubblici</b> internazionali	0,00
8 - da altri organismi <b>privati</b> e imprese internazionali	0,00
<b>TOTALE</b>	<b>136.513,00</b>

### Dati relativi al numero di contratti e convenzioni

1 – contratti di comodato d’uso	0
2 – contratti e convenzioni da enti pubblici nazionali, CE e enti pubblici Internazionali	0
3 – contratti e convenzioni da enti privati e imprese, nazionali e internazionali	1
<b>TOTALE</b>	<b>1</b>

### Dottorato: borse rapportate ai dottorati nel triennio

Anno	n° borse dottorato messe a concorso - Nb	n° corsi dottorato attivati - Nc	Nb/Nc
2010	3	1	3
2011	2	1	2
2012	2	1	2
<b>Rapporto medio nel triennio</b>			<b>2,33</b>

### Dottorato: borse esterne rapportate al totale delle borse nel triennio

Anno	n° borse dottorato esterne - Ne	n° totale borse a concorso - Nbt	Ne/Nbt
2010	0	3	0
2011	2	2	1
2012	2	2	1
<b>Rapporto medio nel triennio</b>			<b>0,66</b>

### ATTIVITA' DI RICERCA (progetti di ricerca attivi nell'anno 2012)

#### Progetti di ricerca finanziati con fondi di Ateneo

ANNO	TITOLO DEL PROGETTO	AREA	RESPONSABILE SCIENTIFICO	IMPORTO
2010	METODOLOGIE E DINAMICHE DELLA CONOSCENZA NELLA SOCIETÀ DELL'INFORMAZIONE	11	RAFFAELE MASCELLA	32.253,00
2009	I TERRITORI DELLO SVILUPPO	13	DEL COLLE ENRICO	3.741,22
2009	UN'INDAGINE SULLA RAZIONALITÀ DELLE SCELTE INDIVIDUALI E DI GRUPPO	11	DI GIOVANNI PARISIO	2.286,87
2009	L'ITALIA POSTFASCISTA: SOCIETÀ, CULTURE, RAPPRESENTAZIONI	11	CRAINZ GUIDO	3.659,86
2009	LE GRANDI DINASTIE ITALIANE. CULTURA POLITICA E POLITICHE CULTURALI FRA RINASCIMENTO E BAROCCO	10	MORSELLI RAFFAELLA	3.825,64
2009	IDEOLOGIA CATTOLICA E TEMA DELLA MODERNITÀ NELL'OTTOCENTO	11	FANTONI MARCELLO	3.101,78
2009	POTERE E PERFORMANCE NELLO SPAZIO PUBBLICO	10	RUGGIERO ALESSANDRA	2.854,82
2009	ASPETTI TEORICI ED EPISTEMOLOGICI DELLA COMUNICAZIONE ALGORITMICA	01	TALLINI LUCA	2.769,05
2008	CORTESIA E INTELLIGENZA COLLETTIVA. COME LA CORTESIA INTERPERSONALE INFLUISCE SULL'EMPATIA E SULLA RAZIONALITÀ DELLE SCELTE COLLETTIVE	11	DI GIOVANNI PARISIO	4.106,28

2008	TRA FLESSIBILITÀ E SICUREZZA: LE NUOVE POLITICHE DEL LAVORO E I LORO EFFETTI TERRITORIALI	13	DEL COLLE ENRICO	4.029,93
2008	LA STORIA E LA MEMORIA DELL'ABRUZZO CONTEMPORANEO NELLE IMMAGINI DEI FILM AMATORIALI E STRANIERI	11	CRAINZ GUIDO	3.991,05

### Progetti di ricerca co-finanziati con fondi MIUR (PRIN)

ANNO	TITOLO DEL PROGETTO	AREA	RESPONSABILE SCIENTIFICO	IMPORTO
2010	VECCHI E NUOVI E MODI DI REGOLARE IL LAVORO NELLE PICCOLE IMPRESE IN ITALIA E IN EUROPA. IMPLICAZIONI PER LA COMPETITIVITÀ ECONOMICA E LA SOSTENIBILITÀ SOCIALE (REGSMES).	14	CARRIERI DOMENICO	85.523,00
2009	ALLE ORIGINI DEL PENSIERO NAZIONALE: FATTORI ETNICO-LINGUISTICI, RISORGIMENTI E NAZIONALISMI NELL'EUROPA DANUBIANO-BALCANICA (XIX-XX SECOLO).	11	DI GIROLAMO PIERO NICOLA	81.300,00
2009	TEORIA E PROGETTO DI CODICI DI CONTROLLO DI ERRORI SU CANALI ASIMMETRICI/UNIDIREZIONALI E SU ALTRI MODELLI DI CANALE	01	TALLINI LUCA	36.074,00
2008	LA FORMAZIONE DELLE ASPETTATIVE E I MARKUP ENDOGENI: DA UNA PROSPETTIVA MICROECONOMICA AD UNA PROSPETTIVA MACROECONOMICA	13	DI BARTOLOMEO GIOVANNI	22.798,00
2008	RELAZIONI INDUSTRIALI, CONTRATTAZIONE COLLETTIVA E RAPPRESENTANZA IN ITALIA: UNA RICERCA SULLA RAPPRESENTANZA SINDACALE	14	CARRIERI DOMENICO	18.157,00

### Progetti di ricerca co-finanziati con fondi MIUR (FIRB)

ANNO	TITOLO DEL PROGETTO	AREA	RESPONSABILE SCIENTIFICO	IMPORTO
2010	L'EUROPA DI VERSAILLES (1919-1939). I NUOVI EQUILIBRI EUROPEI TRA LE DUE GUERRE NELLE FONTI DELL'ARCHIVIO DELL'UFFICIO STORICO DELLO STATO MAGGIORE ESERCITO	11	CARTENY ANDREA	43.250,00

### Progetti di ricerca co-finanziati con fondi del PROGRAMMA QUADRO U.E.

ANNO	TITOLO DEL PROGETTO	AREA	RESPONSABILE SCIENTIFICO	IMPORTO
2009	MEETING THE CHALLENGER OF ECONOMIC UNCERTAINTY AND SUSTAINABILITY THROUGH EMPLOYEMENT, INDUSTRIAL RELATIONS, SOCIAL AND ENVIRONMENTAL POLICIES IN EUROPEAN COUNTRIES (GUSTO)	14	BURRONI LUIGI	97.929,00

### Progetti di ricerca ottenuti da ALTRI bandi competitivi finanziati da soggetti pubblici e privati - italiani ed esteri.

ANNO	SOGGETTO FINANZIATORE	TITOLO DEL PROGETTO	AREA	RESPONSABILE SCIENTIFICO	IMPORTO
------	-----------------------	---------------------	------	--------------------------	---------

2011	FONDAZIONE TERCAS	PRATICHE PER L'INTEGRAZIONE INTERCULTURALE: IL RUOLO DELLE ARTI E DELLA COMUNICAZIONE	10	D'AUTILIA GABRIELE	25.000,00
------	-------------------	---	----	--------------------	-----------

**Progetti di ricerca CONTO TERZI finanziati da soggetti pubblici e privati – italiani ed esteri – derivanti da contrattazione diretta**

<b>ANNO</b>	<b>SOGGETTO FINANZIATORE</b>	<b>TITOLO DEL PROGETTO</b>	<b>AREA</b>	<b>RESPONSABILE SCIENTIFICO</b>	<b>IMPORTO</b>
2011	ENI	ANALISI STATISTICA DELLE CHECK LIST DI SECURITY E PREDISPOSIZIONE DELLA RELATIVA DOCUMENTAZIONE	13	DEL COLLE ENRICO	75.000,00

## **DIPARTIMENTO DI SCIENZE GIURIDICHE NELLA SOCIETÀ' E NELLA STORIA**

Cessati dall'anno 2009 - e non più riattivati - i finanziamenti istituzionali dell'Ateneo per la ricerca, nonché quelli relativi all'acquisto del patrimonio librario, i contenuti della presente relazione non possono che riproporre le notazioni contenute in quella dello scorso anno. Ciò anche perché i fondi del bando Tercass, vinti da un progetto cui partecipano alcuni docenti afferenti a questo Dipartimento sono amministrati dal Dipartimento di scienze giuridiche pubblicistiche, cui afferisce il Coordinatore. Anche quest'anno, *“ciò che emerge con maggiore immediatezza è soprattutto la notevole discrasia tra la produzione individuale dei singoli componenti – che è comunque rimasta assai significativa per quantità e qualità – e la seria difficoltà nel reperimento di fondi da reinvestire nella ricerca. Si tratta del resto di una tendenza che si era vista emergere già negli anni precedenti ma che ha ragioni non contingenti né dipendenti dal maggiore o minore impegno di coloro che compongono il dipartimento. Molto semplicemente, soprattutto alcune delle discipline che contribuiscono a dar forma e sostanza al dipartimento, proprio per la loro natura intrinsecamente teorica, non possono oggettivamente stimolare l'interesse di privati sovvenzionatori ... Quanto poi al reperimento di fondi messi a disposizione da istituzioni pubbliche nazionali o internazionali, è noto come – per chi svolge ricerca nei settori di scienze umane – la capacità di concorrere con successo in bandi pubblici sia fortemente condizionata non solo e non tanto dalla bontà del progetto che si propone e nemmeno dalla validità degli studiosi che lo propongono. A incidere è piuttosto la possibilità di avvalersi di adeguate strutture di supporto, di un patrimonio librario e tecnologico consistente e costantemente aggiornato, di una logistica favorevole che renda possibili interscambi con analoghe strutture italiane e straniere. Nonostante le ripetute segnalazioni avanzate in tal senso agli organi dell'Ateneo in sede di definizione della politica della ricerca – e pure tenendo conto della situazione economicamente non florida dell'Ateneo stesso – questi aspetti non hanno trovato significativa attenzione nelle sedi competenti né hanno suscitato la predisposizione degli interventi necessari a invertire la tendenza (attraverso azioni sistemiche e non con provvedimenti ‘tamponi’ legati alle contingenze).”*

Ché, anzi, non può non destare allarme il fatto che nella gestione della fase di predisposizione del Documento “Obiettivi e linee guida per la programmazione unitaria dei fondi comunitari 2014-2020”, nel quale saranno “definite le priorità su cui concentrare le risorse disponibili, le modalità di integrazione tra le varie fonti finanziarie e le iniziative di sviluppo locale partecipato che si intendono realizzare”, il nostro Ateneo – pure istituzionalmente presente nel percorso partenariale che deve definirlo e interessato ad azioni che potrebbero essere di pertinenza del tipo di ricerca svolto dagli afferenti a questo come agli altri Dipartimenti, anche “umanistici”, dell'Ateneo, non vi stato a oggi coinvolgimento alcuno degli stessi, al fine di contribuire all'individuazione di utili obiettivi – e conseguenti azioni – da inserire nel Documento *de quo*.



*“Anche per quest’anno, appare senz’altro confermata la sostanziale solidità dell’attività di ricerca a livello individuale e così pure la buona diffusione dei risultati di questa su dimensione nazionale e spesso anche internazionale. Senz’altro confermata e consolidata è anche la collocazione editoriale degli studi, sia di carattere individuale sia emerse nel contesto di gruppi di lavori o di lavori collettanei, in sedi di elevato prestigio nazionale e, in vari casi, internazionale. In altri termini, la produzione scientifica del dipartimento, intesa nel suo complesso e considerata dal punto di vista della rilevanza scientifica e della originalità dei risultati, era e rimane mediamente al centro del dibattito culturale e scientifico nazionale, e internazionale. Se ne cercasse una prova ulteriore ed eloquente, la si potrebbe facilmente individuare nella generalizzata presenza degli afferenti al dipartimento in qualificati convegni nazionali e internazionali”.*

Tali affermazioni, presenti nella relazione dello scorso anno trovano conferma nei dati dell’attività e della produzione scientifica degli afferenti al Dipartimento. Malgrado i problemi strutturali sopra evidenziati, infatti, accanto all’organizzazione di Convegni e seminari a Teramo/Avezzano (7), l’attività di ricerca ha prodotto nell’anno 2012: 11 monografie, 26 contributi in volumi collettanei, 33 articoli in rivista, nonché 8 relazioni in Convegni all’estero e 70 in Convegni tenutisi in Italia, circa la metà dei quali internazionali.

Anche se, come già nel 2011, *“il profilo dell’internazionalizzazione – che già in passato mostrava segni di debolezza anche per le caratteristiche stesse di taluni settori rappresentati nel dipartimento – ha ulteriormente sofferto, rendendo ancor più difficile un pieno inserimento di un certo numero degli afferenti al dipartimento nei circuiti internazionali dei rispettivi settori, mentre decisamente buono è invece rimasto il rapporto tra ricerca e didattica come evidenzia il largo apporto fornito dagli afferenti alla didattica di eccellenza e post laurea (dottorati, master, scuole di specializzazione), che conferma l’andamento già positivo registrato in questo senso negli scorsi anni.*

Resta, infine, valido il rilievo fatto nella Relazione 2011 sulla valutazione dell’impatto socio-economico della ricerca del dipartimento: *“non può che ripetersi quanto i precedenti Direttori hanno già sottolineato negli anni passati e che ha valore generale: in ambito giuridico, è difficile valutare con qualche attendibilità l’impatto socio economico della ricerca. I risultati della stessa, a maggior ragione quando, come nel caso di ampia parte del nostro dipartimento, le discipline giuridiche non si occupano direttamente del diritto positivo vigente, possono essere valutati solo a distanza di tempo e dipendono, quanto al loro successo, da una pluralità di variabili indipendenti. Nonostante tale difficoltà, è doveroso riconoscere, anche in relazione al riscontro editoriale dei prodotti della ricerca svolta nel Dipartimento, una buona dose di impatto economico sociale, ovviamente nel limitato senso in cui questa nozione può essere riferita a discipline di prevalente carattere umanistico.”*

### Dati economico finanziari esercizio 2012

(importi espressi in €)

<b>Dati relativi alle attrezzature e al materiale bibliografico acquistati su fondi del Dipartimento</b>	
1- spesa annuale attrezzature (esclusi mobili e arredi) inventariate	6.848,72
2 - spesa annuale materiale bibliotecario inventariato	9.571,03
3 - valore inventariale delle attrezzature (esclusi mobili e arredi) relativo ultimi 10 anni	457.068,94
4 - valore inventariale del patrimonio di materiale bibliotecario relativo ultimi 10 anni	1.404.165,99

<b>Dati relativi ai finanziamenti per progetti di ricerca incassati nel 2012</b>	
1 - per progetti di ricerca da fondi di Ateneo	0,00
2 - da fondi MIUR	32.557,00
3 - da contributi CNR	0,00
4 - da altri organismi <b>pubblici</b> nazionali e da contratti CNR	0,00
5 - da altri organismi <b>privati</b> e imprese nazionali	17.543,46
6 - da Commissione Europea	0,00
7 - da altri organismi <b>pubblici</b> internazionali	0,00
8 - da altri organismi <b>privati</b> e imprese internazionali	0,00
<b>TOTALE</b>	<b>50.500,46</b>

<b>Dati relativi al numero di contratti e convenzioni</b>	
1 - contratti di comodato d'uso	0
2 - contratti e convenzioni da enti pubblici nazionali, CE e enti pubblici Internazionali	0
3 - contratti e convenzioni da enti privati e imprese, nazionali e internazionali	0
<b>TOTALE</b>	<b>0</b>

### Dottorato: borse riportate ai dottorati nel triennio

Anno	n° borse dottorato messe a concorso - Nb	n° corsi dottorato attivati - Nc	Nb/Nc
2010	0	0	0
2011	0	0	0
2012	0	0	0
<b>Rapporto medio nel triennio</b>			<b>0</b>

### Dottorato: borse esterne riportate al totale delle borse nel triennio

Anno	n° borse dottorato esterne - Ne	n° totale borse a concorso - Nbt	Ne/Nbt
------	---------------------------------	----------------------------------	--------

2010	0	0	
2011	0	0	
2012	0	0	
<b>Rapporto medio nel triennio</b>			

**ATTIVITA' DI RICERCA (progetti di ricerca attivi nell'anno 2012)**

**Progetti di ricerca finanziati con fondi di Ateneo**

<b>ANNO</b>	<b>TITOLO DEL PROGETTO</b>	<b>AREA</b>	<b>RESPONSABILE SCIENTIFICO</b>	<b>IMPORTO</b>
2009	PROFILI EVOLUTIVI DEL PROCESSO DI CASSAZIONE E RICADUTE NEL PROCESSO TRIBUTARIO	12	BASILAVECCHIA MASSIMO	3.764,24
2009	IL PLURALISMO NELLA CHIESA E NELLO STATO	12	BONNET PIERO ANTONIO	2.730,67
2009	LE NUOVE SFIDE DELLA CITTADINANZA. UN'ANALISI ECONOMICO-GIURIDICA-FILOSOFICA TRA PASSATO E PRESENTE	12	CURSI MARIA FLORIANA	3.242,34
2009	PROCESSO, VERITÀ, GIUSTIZIA NELLA STORIA E NELLA TEORIA DEL DIRITTO	12	LOSCHIAVO LUCA	3.597,59

**Progetti di ricerca co-finanziati con fondi MIUR (PRIN)**

<b>ANNO</b>	<b>TITOLO DEL PROGETTO</b>	<b>AREA</b>	<b>RESPONSABILE SCIENTIFICO</b>	<b>IMPORTO</b>
2009	LA FISCALITÀ DI VANTAGGIO PER LE AREE COLPITE DA CALAMITÀ NATURALI. DISCIPLINA ITALIANA E COMUNITARIA	12	BASILAVECCHIA MASSIMO	32.557,00

## **DIPARTIMENTO DI SCIENZE GIURIDICHE PRIVATISTICHE**

L'attività scientifica del Dipartimento di Scienze Giuridiche Privatistiche, nell'anno solare 2012, è stata, complessivamente, proficua ed è testimoniata dalle pubblicazioni nonché da altri lavori ancora in corso di pubblicazione.

L'attività di ricerca dei componenti del Dipartimento ha continuato ad incentrarsi su molteplici temi delle scienze giuridiche privatistiche, affrontando in particolar modo materie di recente disciplina legislativa o di confronto con la giurisprudenza, nonché strumenti internazionali di rilevanza per le materie oggetto di studio nel Dipartimento (specificamente, diritto della navigazione con la gestione di Fondi Prin 2009 e diritto privato comparato e del commercio internazionale). Le svariate pubblicazioni di quest'anno si collocano, in particolare, nell'ambito del diritto civile e dei consumatori, del diritto della navigazione, del diritto dei trasporti, del diritto del lavoro, del diritto sindacale, del diritto privato comparato e del diritto del commercio internazionale.

L'originalità del materiale scientifico prodotto è testimoniata dalla autorevolezza (in qualche caso anche internazionale) delle riviste e delle raccolte di saggi che ospitano gli scritti dei componenti del Dipartimento e dalla rilevanza, in termini di importanza e diffusione, delle case editrici che pubblicano i lavori di curatela. La capacità di produzione scientifica è testimoniata anche dal nuovo ricercatore afferente al Dipartimento (diritto commerciale) che presenta già numerose pubblicazioni e costituisce pertanto in prospettiva un elemento positivo per la valutazione della ricerca.

L'internazionalizzazione nonché la mobilità del personale docente, è incentivata da rapporti con Atenei stranieri, nonché con iniziative di organizzazioni internazionali o della Commissione europea. In particolare, si segnalano le relazioni presentate nell'ambito di convegni internazionali, nonché la partecipazione ai lavori scientifici di organizzazioni internazionali (in qualità di delegato del governo italiano alle riunioni degli esperti governativi per l'elaborazione del Protocollo sui beni spaziali annesso alla Convenzione di Cape Town del 2001; in qualità di membro dell' Expert Group on a European Contract Law istituito presso la Commissione, sul diritto europeo delle obbligazioni e dei contratti) –proposta di Regolamento dell'ottobre 2011.

L'impatto socio economico della ricerca si evince con tutta evidenza dalla frequente collaborazione di componenti del Dipartimento con organismi istituzionali, nazionali, europei ed internazionali.

Tra le recenti iniziative del dipartimento si segnalano l'attivazione delle Cliniche Legali di Diritto del Lavoro, nonché il Convegno Internazionale del 6 dicembre 2012 in collaborazione tra le altre con l'Univesidad Complutense de Madrid.

### Dati economico finanziari esercizio 2012

(importi espressi in €)

<b>Dati relativi alle attrezzature e al materiale bibliografico acquistati su fondi del Dipartimento</b>	
1- spesa annuale attrezzature (esclusi mobili e arredi) inventariate	7.948,49
2 - spesa annuale materiale bibliotecario inventariato	11.380,79
3 - valore inventariale delle attrezzature (esclusi mobili e arredi) relativo ultimi 10 anni	209.404,42
4 - valore inventariale del patrimonio di materiale bibliotecario relativo ultimi 10 anni	731.371,35

<b>Dati relativi ai finanziamenti per progetti di ricerca incassati nel 2012</b>	
1 - per progetti di ricerca da fondi di Ateneo	0,00
2 - da fondi MIUR	38.402,00
3 - da contributi CNR	0,00
4 - da altri organismi <b>pubblici</b> nazionali e da contratti CNR	0,00
5 - da altri organismi <b>privati</b> e imprese nazionali	0,00
6 - da Commissione Europea	0,00
7 - da altri organismi <b>pubblici</b> internazionali	0,00
8 - da altri organismi <b>privati</b> e imprese internazionali	0,00
<b>TOTALE</b>	<b>38.402,00</b>

### ATTIVITA' DI RICERCA (progetti di ricerca attivi nell'anno 2012)

#### Progetti di ricerca finanziati con fondi di Ateneo

ANNO	TITOLO DEL PROGETTO	AREA	RESPONSABILE SCIENTIFICO	IMPORTO
2009	LAVORO PUBBLICO	12	BELLOCCHI PAOLA	1.753,67
2009	DISCIPLINA DEL CONTRATTO E REGOLAZIONE DEL MERCATO	12	CARLEO ROBERTO	3.273,04
2009	I MODELLI DI GESTIONE E DEL CONTROLLO DI GESTIONE NELL'IMPRESA E L'INTERPRETAZIONE DEGLI STATUTI	12	BRANCADORO GIANLUCA	2.432,84
2009	LA NUOVA DISCIPLINA DEI DANNI A TERZI IN SUPERFICIE	12	ROSAFIO ELISABETTA GIOVANNA	3.062,05

#### Progetti di ricerca co-finanziati con fondi MIUR (PRIN)

ANNO	TITOLO DEL PROGETTO	AREA	RESPONSABILE SCIENTIFICO	IMPORTO
2009	LE INFRASTRUTTURE DELLA NAUTICA DA DIPORTO: PROFILI GIURIDICI E GESTIONALI	12	ROSAFIO ELISABETTA GIOVANNA	38.402,00

## DIPARTIMENTO DI SCIENZE GIURIDICHE PUBBLICISTICHE

L'attività di ricerca del dipartimento privilegia, conformemente a quanto costituisce la prassi comune nell'ambito delle materie di afferenza, la realizzazione di progetti comportanti l'impegno coordinato di piccoli gruppi di docenti e ricercatori, ovvero, e in misura forse preponderante l'impegno individuale. Il continuo impegno degli afferenti al Dipartimento pur in questa fase critica di ristrutturazione e finanziamento dell'Università è dimostrato dai più che soddisfacenti risultati della ricerca, premiata con riconoscimenti a livello nazionale particolarmente ambiti e con la nomina di membri del Dipartimento a ruoli di direzione di centri di ricerca nazionali. In considerazione della situazione critica dei finanziamenti nell'ambito dell'Ateneo, si è intensificata la ricerca di finanziamenti di origine esterna, in particolare il numero delle richieste rivolte a ottenere il cofinanziamento ministeriale nell'ambito dei progetti di ricerca di interesse nazionale (Prin) e dei fondi per gli investimenti della ricerca di base (Firb). E' cresciuta allo stesso tempo all'interno del Dipartimento la consapevolezza della necessità di reperire risorse al di fuori dei tradizionali canali. Nei limiti di quanto consentito dalle attuali disponibilità, il dipartimento ha continuato a organizzare, oltre alle normali attività didattiche, convegni, incontri di studio e seminari onde poter mantenere e incrementare i contatti e gli scambi interuniversitari, nonché rafforzare la propria presenza nel contesto della ricerca nazionale e internazionale.

### Dati economico finanziari esercizio 2012 (importi espressi in €)

<b>Dati relativi alle attrezzature e al materiale bibliografico acquistati su fondi del Dipartimento</b>	
1- spesa annuale attrezzature (esclusi mobili e arredi) inventariate	2.449,04
2 - spesa annuale materiale bibliotecario inventariato	30.020,56
3 - valore inventariale delle attrezzature (esclusi mobili e arredi) relativo ultimi 10 anni	398.232,2
4 - valore inventariale del patrimonio di materiale bibliotecario relativo ultimi 10 anni	1.732.563,49

<b>Dati relativi ai finanziamenti per progetti di ricerca incassati nel 2012</b>	
1 - per progetti di ricerca da fondi di Ateneo	0,00
2 - da fondi MIUR	0,00
3 - da contributi CNR	0,00
4 - da altri organismi <b>pubblici</b> nazionali e da contratti CNR	0,00
5 - da altri organismi <b>privati</b> e imprese nazionali	50.000,00
6 - da Commissione Europea	0,00
7 - da altri organismi <b>pubblici</b> internazionali	0,00
8 - da altri organismi <b>privati</b> e imprese internazionali	0,00
<b>TOTALE</b>	<b>50.000,00</b>

<b>Dati relativi al numero di contratti e convenzioni</b>	
1 – contratti di comodato d'uso	0
2 – contratti e convenzioni da enti pubblici nazionali, CE e enti pubblici Internazionali	0
3 – contratti e convenzioni da enti privati e imprese, nazionali e internazionali	0
<b>TOTALE</b>	<b>0</b>

### **Dottorato: borse rapportate ai dottorati nel triennio**

<b>Anno</b>	<b>n° borse dottorato messe a concorso - Nb</b>	<b>n° corsi dottorato attivati - Nc</b>	<b>Nb/Nc</b>
2010	4	2	2
2011	2	1	2
2012	0	0	0
<b>Rapporto medio nel triennio</b>			<b>1,33</b>

### **Dottorato: borse esterne rapportate al totale delle borse nel triennio**

<b>Anno</b>	<b>n° borse dottorato esterne - Ne</b>	<b>n° totale borse a concorso - Nbt</b>	<b>Ne/Nbt</b>
2010	0	0	0
2011	2	2	1
2012	0	0	0
<b>Rapporto medio nel triennio</b>			<b>0,33</b>

### **ATTIVITA' DI RICERCA (progetti di ricerca attivi nell'anno 2012)**

#### **Progetti di ricerca finanziati con fondi di Ateneo**

<b>ANNO</b>	<b>TITOLO DEL PROGETTO</b>	<b>AREA</b>	<b>RESPONSABILE SCIENTIFICO</b>	<b>IMPORTO</b>
2009	LA TUTELA DEI DIRITTI FONDAMENTALI NELL'AMBITO EUROPEO E NAZIONALE ALLA LUCE DEL TRATTATO DI LISBONA	12	MANGIAMELI STELIO	2.893,34
2009	METODOLOGIE PRATICHE DI INDIVIDUAZIONE E TUTELA DEI DIRITTI FONDAMENTALI ALLA LUCE DELLE SENTENZE DELLA CORTE EUROPEA DEI DIRITTI DELL'UOMO E DELLA LORO ESECUZIONE NEGLI STATI PARTI	12	MARCHESI ANTONIO	3.549,34
2009	VALORI COSTITUZIONALI E PRINCIPIO DI LAICITÀ DELLO STATO DI FRONTE ALLE PROSPETTIVE DELLA SOCIETÀ MULTIETNICA	12	RIMOLI FRANCESCO	2.831,80
2009	IL PROCEDIMENTO CONTENZIOSO IN MATERIA DI CONTRATTI PUBBLICI E GLI ORIENTAMENTI DELL'AUTORITÀ DI VIGILANZA	12	ZITO ALBERTO	3.169,50

**Progetti di ricerca co-finanziati con fondi MIUR (PRIN)**

<b>ANNO</b>	<b>TITOLO DEL PROGETTO</b>	<b>AREA</b>	<b>RESPONSABILE SCIENTIFICO</b>	<b>IMPORTO</b>
2008	IL DIRITTO INTERNAZIONALE IN MATERIA DI INVESTIMENTI ALLA PROVA DELLA TUTELA DEI VALORI NON COMMERCIALI	12	ACCONCI PIA	15.148,00
2008	IL SISTEMA PORTUALE: SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE ED UTILIZZO AFFINI DI PRODUZIONE DI ENERGIA DA MOTO ONDOSI	12	ZITO ALBERTO	12.827,00

**Progetti di ricerca ottenuti da ALTRI bandi competitivi finanziati da soggetti pubblici e privati - italiani ed esteri.**

<b>ANNO</b>	<b>SOGGETTO FINANZIATORE</b>	<b>TITOLO DEL PROGETTO</b>	<b>AREA</b>	<b>RESPONSABILE SCIENTIFICO</b>	<b>IMPORTO</b>
2011	FONDAZIONE TERCAS	POLITICHE DI INTEGRAZIONE E VINCOLI GIURIDICI: DAL QUADRO GENERALE ALL'APPLICAZIONE LOCALE.	12	RIMOLI FRANCESCO	100.000,00
2011	FONDAZIONE TERCAS	DIRITTI FONDAMENTALI DEGLI STRANIERI IMMIGRATI E DIMENSIONE LOCALE.	12	PISTOIA EMANUELA	25.000,00



## **DIPARTIMENTO DI TEORIE E POLITICHE DELLO SVILUPPO SOCIALE**

Nel 2012 è continuata la drastica riduzione di fondi per la ricerca, attribuibile principalmente all'azione governativa, che si è riflessa nell'impossibilità per l'Ateneo di finanziare i progetti interni con fondi propri. Questa situazione negativa, iniziata nel 2010, ha interessato anche il finanziamento di dottorati e assegni di ricerca. Nell'assenza di finanziamenti diretti da parte dell'Ateneo, il Dipartimento, nel 2011, si era attivato per poter cogliere le opportunità offerte dall'accordo quadro tra l'Università di Teramo e la Fondazione Tercas per il finanziamento della "ricerca di eccellenza" ottenendo un cospicuo finanziamento nell'ambito del progetto "Cavalcando i flussi: immigrati, mercato del lavoro e integrazione sociale e culturale nella Provincia di Teramo" coordinato dal prof. Minardi. Questo finanziamento ha consentito, al gruppo di ricerca, di portare a compimento una serie di attività importanti negli anni 2011 e 2012. Tuttavia sono emerse anche diverse criticità che non hanno consentito il raggiungimento di alcuni obiettivi. In particolare il questionario predisposto in concerto da diversi gruppi di ricerca all'interno del progetto non è stato somministrato a causa dell'impossibilità di utilizzare una parte dei fondi acquisiti per remunerare l'impegnativa e professionale attività di somministrazione. Anche l'organizzazione di eventi ha incontrato alcune difficoltà nell'impossibilità di rimborsare le spese di missione ad esperti esterni al progetto stesso invitati a prendere parte alle iniziative organizzate al fine di condividere le idee e le competenze.

Oltre ai finanziamenti Tercas, alcuni gruppi di ricerca del Dipartimento hanno attinto risorse da due progetti PRIN 2008 (uno coordinato dal prof. Minardi e l'altro dal dott. Bortoletto).

Quest'anno si sono visti i frutti finali del progetto PRIN 2007 coordinato dalla prof.ssa Meliciani (in qualità di coordinatore nazionale) con la pubblicazione dei risultati sul numero speciale della rivista internazionale "Structural Change and Economic Dynamics" dal titolo "The role of business services for innovation, internationalisation and structural change".

L'elemento dell'internazionalizzazione ha continuato ad orientare gli sforzi del Dipartimento anche relativamente alla programmazione dei dottorati di ricerca in particolare con il potenziamento del dottorato internazionale coordinato dal prof. Savarese. Anche nel caso del dottorato, il venir meno dei finanziamenti di Ateneo è stato supplito dalla capacità di attingere al finanziamento Tercas e alle risorse del Fondo Sociale Europeo. Non possiamo che augurarci che questa attività possa andare avanti nonostante l'irrigidimento delle normative che innalzano i requisiti necessari all'attivazione dei dottorati sia in termini di borse di studio che di composizione del collegio docenti.

Come già evidenziato nella relazione del 2011, se da un lato la capacità di risposta del Dipartimento alle sfide che derivano da un meccanismo sempre più competitivo nell'assegnazione delle risorse sono un elemento certamente positivo, dall'altro alcune spese necessarie all'attività di ricerca (quali la manutenzione e la sostituzione delle attrezzature informatiche, l'aggiornamento del materiale

bibliografico, ecc.) hanno bisogno di finanziamenti stabili indipendenti dalla partecipazione a specifici/tematici progetti di ricerca.

Assicurare almeno una compartecipazione dell'Ateneo nel finanziamento della ricerca e dei dottorati implementando i necessari meccanismi selettivi nell'assegnazione di tali risorse è una condizione essenziale se si vuole che l'Ateneo di Teramo risponda a una delle sue missioni più importanti ovvero quella di contribuire a generare e a diffondere la conoscenza.

### Dati economico finanziari esercizio 2012

(importi espressi in €)

<b>Dati relativi alle attrezzature e al materiale bibliografico acquistati su fondi del Dipartimento</b>	
1- spesa annuale attrezzature (esclusi mobili e arredi) inventariate	10.108,16
2 - spesa annuale materiale bibliotecario inventariato	12.595,25
3 - valore inventariale delle attrezzature (esclusi mobili e arredi) relativo ultimi 10 anni	169.029,98
4 - valore inventariale del patrimonio di materiale bibliotecario relativo ultimi 10 anni	213.399,02

<b>Dati relativi ai finanziamenti per progetti di ricerca incassati nel 2012</b>	
1 - per progetti di ricerca da fondi di Ateneo	0,00
2 - da fondi MIUR	0,00
3 - da contributi CNR	0,00
4 - da altri organismi <b>pubblici</b> nazionali e da contratti CNR	0,00
5 - da altri organismi <b>privati</b> e imprese nazionali	33.600,00
6 - da Commissione Europea	0,00
7 - da altri organismi <b>pubblici</b> internazionali	0,00
8 - da altri organismi <b>privati</b> e imprese internazionali	0,00
<b>TOTALE</b>	<b>33.600,00</b>

<b>Dati relativi al numero di contratti e convenzioni</b>	
1 - contratti di comodato d'uso	0
2 - contratti e convenzioni da enti pubblici nazionali, CE e enti pubblici Internazionali	0
3 - contratti e convenzioni da enti privati e imprese, nazionali e internazionali	0
<b>TOTALE</b>	<b>0</b>

### Dottorato: borse rapportate ai dottorati nel triennio

<b>Anno</b>	<b>n° borse dottorato messe a concorso - Nb</b>	<b>n° corsi dottorato attivati - Nc</b>	<b>Nb/Nc</b>
-------------	---	---	--------------

2010	4	2	2
2011	4	2	2
2012	5	1	5
<b>Rapporto medio nel triennio</b>			<b>3</b>

**Dottorato: borse esterne rapportate al totale delle borse nel triennio**

Anno	n° borse dottorato esterne - Ne	n° totale borse a concorso - Nbt	Ne/Nbt
2010	0	4	0
2011	4	4	1
2012	5	5	1
<b>Rapporto medio nel triennio</b>			<b>0,67</b>

**ATTIVITA' DI RICERCA (progetti di ricerca attivi nell'anno 2012)**
**Progetti di ricerca finanziati con fondi di Ateneo**

ANNO	TITOLO DEL PROGETTO	AREA	RESPONSABILE SCIENTIFICO	IMPORTO
2009	OSSERVATORIO PER L'ANALISI E I PROGETTI DI RICOSTRUZIONE DELLE AREE COLPITE DAL TERREMOTO	14	MINARDI EVERARDO	1.511,84
2009	FLUSSI DI CONOSCENZA E LEGAMI INTERSETTORIALI TRA I SERVIZI ALLA PRODUZIONE E IL RESTO DELL'ECONOMIA	13	MELICIANI VALENTINA	1.600,17
2009	RICOSTRUIRE LE IDENTITÀ. RICOSTRUZIONE, HERITAGE E TURISMO DOPO IL SISMA DEL 6 APRILE	14	VARDANEGA AGNESE	3.622,33
2009	CULTURA D'IMPRESA E RESPONSABILITÀ SOCIALE: PROFILI TEORICI E STRUMENTI OPERATIVI	12	SAVARESE PAOLO	2.805,01
2009	I COSTI AMBIENTALI NEI PROCESSI DECISIONALI AZIENDALI	13	MARELLI ALESSANDRO	1.446,67
2009	EURO-ENGLISH - AN "OFFSHORE" VARIETY IN THE WORLD OF WORLD ENGLISHES	10	ROSATI FRANCESCA	3.200,35
2009	OLTRE IL MODELLO BUSINESS. GLI SPORT MINORI TRA PROCESSI ORGANIZZATIVI E QUESTIONI ETICO-GIURIDICHE, TRA LOGICHE DI RESPONSABILITÀ E DINAMICHE DI VISIBILITÀ	14	BORTOLETTO NICO	3.480,41
2009	MODELLI DI AMMINISTRAZIONE E CONTROLLO DEI CONTI PUBBLICI NEGLI STATI ITALIANI PRE-UNITARI	13	DI CIMBRINI TIZIANA	3.288,68
2008	TERRITORIO E IDENTITÀ. DINAMICHE SOCIALI E DIMENSIONI SIMBOLICHE	14	VARDANEGA AGNESE	4.653,74
2008	IL TERRITORIO COME TESSUTO LINGUISTICO-RELAZIONALE: STUDIO DELL'IDENTITÀ E RELAZIONALITÀ DELLE ISOLE ALLOGLOTTE D'ITALIA	10	AGRESTI GIOVANNI	3.530,92
2008	LO STUDIO DEI FATTORI CHE POSSONO INFLUENZARE LA DIFFUSIONE DI "ADVANCED COSTING TECHNIQUES" IN ITALIA	13	MARELLI ALESSANDRO	3.365,83
2006	DECENTRAMENTO, DIRITTI LINGUISTICI E SVILUPPO DELLE IDENTITÀ LOCALI: ANALISI ED ELABORAZIONE DI MODELLI	10	ROSATI FRANCESCA	1.057,35

	PER L'EUROPA			
2005	TECNOLOGIA E CRESCITA IN EUROPA: IL RUOLO DEI SERVIZI	13	MELICIANI VALENTINA	1.418,52

### Progetti di ricerca co-finanziati con fondi MIUR (PRIN)

ANNO	TITOLO DEL PROGETTO	AREA	RESPONSABILE SCIENTIFICO	IMPORTO
2008	ATTORI E SISTEMI PRODUTTIVI LOCALI: LE CERAMICHE ARTISTICHE TRADIZIONALI DI CASTELLI TRA CREATIVITÀ ED INNOVAZIONE. INDICAZIONI PROGETTUALI PER UN'ANALISI TERRITORIALE	14	BORTOLETTO NICO	15.036,00
2008	LA FRONTIERA COME SPAZIO DI INTELLIGENZA, CREATIVITÀ E INNOVAZIONE: L'OSSERVATORIO SOCIO-ECONOMICO SULLA VAL VIBRATA E SULLA FRONTIERA COME SPAZIO DI INTELLIGENZA, CREATIVITÀ E INNOVAZIONE SULLA VALLE DEL TRONTO	14	MINARDI EVERARDO	26.090,00

### Progetti di ricerca ottenuti da ALTRI bandi competitivi finanziati da soggetti pubblici e privati - italiani ed esteri.

ANNO	SOGGETTO FINANZIATORE	TITOLO DEL PROGETTO	AREA	RESPONSABILE SCIENTIFICO	IMPORTO
2011	FONDAZIONE TERCAS	CAVALCANDO I FLUSSI: IMMIGRATI, MERCATO DEL LAVORO E INTEGRAZIONE SOCIALE E CULTURALE NELLA PROVINCIA DI TERAMO	14	MINARDI EVERARDO	84.000,00

## DIPARTIMENTO DI STORIA E CITICA DELLA POLITICA

Si sono mantenute su standard molto alti le iniziative culturali sia di supporto all'attività didattica, sia soprattutto di ricerca e di approfondimento, vuoi legate ai dottorati, vuoi ai diversi progetti in atto, tanto nell'ambito delle ricerche di ateneo che di iniziative finanziate dall'esterno. Lo dimostra l'imponente mole delle pubblicazioni. Nella relazione di quest'anno non sono stati contabilizzati anche i dati relativi agli interventi a convegni e congressi, che si sono mantenuti di grandissimo rilievo, tanto a livello nazionale che internazionale.

Il Dipartimento ha continuato ad investire con convinzione sulla rivista "Trimestre", che però dovrà essere ricondotta ad un formato elettronico, per problemi di bilancio. Questo permetterà comunque di aprire un nuovo interessante capitolo, anche a disposizione di altre possibili iniziative.

Da segnalare comunque i buoni successi nei PRIN e l'acquisizione di un importante finanziamento europeo (ENBACH) oltre ad altro contributo derivante dalle "Azioni integrate Italia-Spagna".

### Dati economico finanziari esercizio 2012

(importi espressi in €)

<b>Dati relativi alle attrezzature e al materiale bibliografico acquistati su fondi del Dipartimento</b>	
1 - spesa annuale attrezzature (esclusi mobili e arredi) inventariate	2.130.63
2 - spesa annuale materiale bibliotecario inventariato	1.209.50
3 - valore inventariale delle attrezzature (esclusi mobili e arredi) relativo ultimi 10 anni	210.529.58
4 - valore inventariale del patrimonio di materiale bibliotecario relativo ultimi 10 anni	282.182.10

<b>Dati relativi ai finanziamenti per progetti di ricerca incassati nel 2012</b>	
1 - per progetti di ricerca da fondi di Ateneo	0,00
2 - da fondi MIUR	0,00
3 - da contributi CNR	0,00
4 - da altri organismi <b>pubblici</b> nazionali e da contratti CNR	0,00
5 - da altri organismi <b>privati</b> e imprese nazionali	0,00
6 - da Commissione Europea	61.429,98
7 - da altri organismi <b>pubblici</b> internazionali	0,00
8 - da altri organismi <b>privati</b> e imprese internazionali	0,00
<b>TOTALE</b>	<b>61.429,98</b>

<b>Dati relativi al numero di contratti e convenzioni</b>	
1 - contratti di comodato d'uso	0
2 - contratti e convenzioni da enti pubblici nazionali, CE e enti pubblici Internazionali	0
3 - contratti e convenzioni da enti privati e imprese, nazionali e internazionali	0
<b>TOTALE</b>	<b>0</b>

### Dottorato: borse rapportate ai dottorati nel triennio

Anno	n° borse dottorato messe a concorso - Nb	n° corsi dottorato attivati - Nc	Nb/Nc
2010	4	2	2
2011	2	1	2
2012	0	0	0
<b>Rapporto medio nel triennio</b>			<b>1,34</b>

### Dottorato: borse esterne rapportate al totale delle borse nel triennio

Anno	n° borse dottorato esterne - Ne	n° totale borse a concorso - Nbt	Ne/Nbt
2010	0	4	0
2011	1	2	0,50
2012	0	0	0
<b>Rapporto medio nel triennio</b>			<b>0,17</b>

### ATTIVITA' DI RICERCA (progetti di ricerca attivi nell'anno 2012)

#### Progetti di ricerca finanziati con fondi di Ateneo

ANNO	TITOLO DEL PROGETTO	AREA	RESPONSABILE SCIENTIFICO	IMPORTO
2009	MODERNITÀ/MODERNIZZAZIONI. ITALIA ED EUROPA DOPO LA SECONDA GUERRA MONDIALE	14	BONINI FRANCESCO	3.050.61
2009	GLI ORDINI RELIGIOSI E IL PAPATO: FRA UNIVERSALISMO RELIGIOSO E POLITICA INTERNAZIONALE	11	BENIGNO FRANCESCO	3.887.04
2009	DEMOCRAZIA TARDO-MODERNA E MODELLI DI VITA BUONA	14	SORGI GIUSEPPE	3.334.44
2009	IL CAMMINO DELLA DEMOCRAZIA MODERNA TRA CONSENSO E OPPOSIZIONE	14	CARLETTI GABRIELE	3.407.43

#### Progetti di ricerca co-finanziati con fondi MIUR (PRIN)

ANNO	TITOLO DEL PROGETTO	AREA	RESPONSABILE SCIENTIFICO	IMPORTO
2008	ORDINI RELIGIOSI E PAPATO; POLITICA INTERNAZIONALE, CULTURA E RELIGIONI IN ETÀ MODERNA	11	BENIGNO FRANCESCO	37.869.00
2008	ICONOLOGIA E SIMBOLICA NELL'ORDINE POLITICO TRA MODERNITÀ E POST-MODERNITÀ	14	RICCI FIAMMETTA	24.282.00

#### Progetti di ricerca ottenuti da ALTRI bandi competitivi finanziati da soggetti pubblici e privati - italiani ed esteri.

<b>ANNO</b>	<b>SOGGETTO FINANZIATORE</b>	<b>TITOLO DEL PROGETTO</b>	<b>AREA</b>	<b>RESPONSABILE SCIENTIFICO</b>	<b>IMPORTO</b>
2011	MIUR	AZIONI INTEGRATE ITALIA-SPAGNA	11	BENIGNO FRANCESCO	11.280,00
2009	EACEA	EUROPEAN NETWORK FOR THE BAROQUE CULTURAL HERITAGE	11	BENIGNO FRANCESCO	299.706,02

## DIPARTIMENTO DI STUDI GIURIDICI COMPARATI INTERNAZIONALI ED EUROPEI

La ricerca svolta nel 2012 nel Dipartimento di Studi giuridici, comparati, internazionali ed europei si caratterizza in termini positivi dal punto di vista sia quantitativo che qualitativo.

Il dipartimento si caratterizza per la varietà degli interessi culturali, la notevole produzione scientifica, presenza in Ateneo, attività didattica con carichi elevati, capacità di inserire il Dipartimento (e l'Ateneo) in circuiti scientifici nazionali ed internazionali.

### Dati economico finanziari esercizio 2012 (importi espressi in €)

Dati relativi alle attrezzature e al materiale bibliografico acquistati su fondi del Dipartimento	
1- spesa annuale attrezzature (esclusi mobili e arredi) inventariate	1.329,56
2 - spesa annuale materiale bibliotecario inventariato	2.208,29
3 - valore inventariale delle attrezzature (esclusi mobili e arredi) relativo ultimi 10 anni	93.963,58
4 - valore inventariale del patrimonio di materiale bibliotecario relativo ultimi 10 anni	85.454,39

Dati relativi ai finanziamenti per progetti di ricerca incassati nel 2012	
1 - per progetti di ricerca da fondi di Ateneo	0,00
2 - da fondi MIUR	26.106,00
3 - da contributi CNR	0,00
4 - da altri organismi <b>pubblici</b> nazionali e da contratti CNR	0,00
5 - da altri organismi <b>privati</b> e imprese nazionali	0,00
6 - da Commissione Europea	0,00
7 - da altri organismi <b>pubblici</b> internazionali	0,00
8 - da altri organismi <b>privati</b> e imprese internazionali	0,00
<b>TOTALE</b>	<b>26.106,00</b>

Dati relativi al numero di contratti e convenzioni	
1 - contratti di comodato d'uso	0
2 - contratti e convenzioni da enti pubblici nazionali, CE e enti pubblici Internazionali	0
3 - contratti e convenzioni da enti privati e imprese, nazionali e internazionali	0
<b>TOTALE</b>	<b>0</b>

### Dottorato: borse rapportate ai dottorati nel triennio

Anno	n° borse dottorato messe a concorso - Nb	n° corsi dottorato attivati - Nc	Nb/Nc
2010	2	1	2
2011	0	0	0



2012	0	0	0
<b>Rapporto medio nel triennio</b>			<b>0.67</b>

**Dottorato: borse esterne rapportate al totale delle borse nel triennio**

Anno	n° borse dottorato esterne - Ne	n° totale borse a concorso - Nbt	Ne/Nbt
2010	0	2	0
2011	0	0	0
2012	0	0	0
<b>Rapporto medio nel triennio</b>			<b>0</b>

**ATTIVITA' DI RICERCA (progetti di ricerca attivi nell'anno 2012)**

**Progetti di ricerca finanziati con fondi di Ateneo**

ANNO	TITOLO DEL PROGETTO	AREA	RESPONSABILE SCIENTIFICO	IMPORTO
2009	VOTING ON RULES VS VOTING ON TAXES	13	PASSARELLI FRANCESCO	1.293,17
2009	SISTEMI COSTITUZIONALI NAZIONALI E FORME DI INTEGRAZIONI SOVRANAZIONALI DI STAMPO REGIONALE: SOLUZIONI E MODELLI A CONFRONTO	12	ORRÙ ROMANO	2,843,24
2009	LO SVILUPPO DELLA DIMENSIONE INTERNAZIONALE DEL PRINCIPIO DI RULE OF LAW: IL RUOLO DELLE ORGANIZZAZIONI INTERNAZIONALI	12	GARGIULO PIETRO	2.509,59
2009	PIANI E POLITICHE PUBBLICHE DI SICUREZZA URBANA. DINAMICHE ISTITUZIONALI E STRATEGIE DI GESTIONE DEI "RISCHI" NELLA SOCIETÀ GLOBALE	12	D'ORSOGNA MARINA	2.371,30
2009	STORIA DEL MOVIMENTO SINDACALE IN EUROPA	11	IUSO PASQUALE	1.033,23

**Progetti di ricerca co-finanziati con fondi MIUR (PRIN)**

ANNO	TITOLO DEL PROGETTO	AREA	RESPONSABILE SCIENTIFICO	IMPORTO
2010-2011	EGUAGLIANZA NEI DIRITTI FONDAMENTALI NELLA CRISI DELLO STATO E DELLE FINANZE PUBBLICHE: UNA PROPOSTA PER UN NUOVO MODELLO DI COESIONE SOCIALE CON SPECIFICO RIGUARDO ALLA LIBERALIZZAZIONE E REGOLAZIONE DEI TRASPORTI.	12	D'ORSOGNA MARINA	34.000,00
2009	IL RUOLO DEL DIRITTO INTERNAZIONALE E COMUNITARIO NELL'UTILIZZO DELLE FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI	12	ORRÙ ROMANO	26.106,00
2008	IL FINANZIAMENTO DEL SISTEMA ITALIANO TRA COMPETITIVITÀ E ACCOUNTABILITY - AUTONOMIA E ACCOUNTABILITY NELL'UNIVERSITÀ: VERSO UN NUOVO MODELLO DI GOVERNANCE?	12	D'ORSOGNA MARINA	15.142,00

## ALLEGATO A

### Dipartimento di Scienze degli Alimenti - Unità di ricerca

#### AGRONOMIA E PRODUZIONI VEGETALI

L'attività di ricerca di questa area è articolata in più percorsi di indagine con tematiche rivolte alla sostenibilità agronomica ed ambientale della produzione primaria, per rispondere ai nuovi bisogni della società, accresciuti nonostante la crisi economica degli ultimi anni. In questa prospettiva le attività di ricerca sono indirizzate alla valorizzazione della qualità merceologica, tecnologica e nutrizionale delle produzioni, unitamente all' incremento sostenibile della resa per unità di superficie. Un'integrazione necessaria per innovativi sistemi di gestione coerenti all'efficiente Intensificazione Sostenibile della Produzione (ISP), con particolare riguardo alla sostenibilità ambientale attraverso un approccio ecosistemico. L'obiettivo delle attività scientifiche è sintetizzato nel paradigma: Intensificazione e Sostenibilità, un insieme di innovazioni integrate per orientare i modelli di sviluppo verso la crescita e per offrire l'opportunità di riconoscere -attraverso un adeguato processo di certificazione- la terza dimensione dell'agricoltura produttiva, determinando il valore economico dei servizi ecosistemici erogati dal produttore a favore della collettività, in particolare quelli agroecologici come la valorizzazione della biodiversità dei suoli, il sequestro del carbonio, la ritenzione di acqua, la stabilità e la resilienza dell'ecosistema e le funzioni di impollinazione. Questi obiettivi sono perseguiti nelle singole attività di ricerca, finanziate su base competitiva, integrate sistematicamente verso innovazioni trasversali a tutte le Agro-Scienze, così come riportate nel volume "AGRICOLTURA SOSTENIBILE - *Principi, sistemi e tecnologie applicate all'agricoltura produttiva per la salvaguardia dell'ambiente e la tutela climatica*", in corso di stampa, che rappresenterà uno straordinario ausilio per gli studenti.

Le attività scientifiche sono strettamente collegate con le attività didattiche di titolarità:

#### CL - VITICOLTURA ED ENOLOGIA

- Agronomia aziendale e territoriale (8 CFU)
- Viticoltura di precisione (7 CFU)

#### CL - SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI

- Produzioni vegetali (10 CFU)
- Cerealicoltura (3 CFU)

#### ECONOMIA E MARKETING AGRO-ALIMENTARE

L'unità di ricerca di economia e marketing agro-alimentare sviluppa la propria attività di ricerca sui temi dell'economia e del marketing agro-alimentare, sia in relazione all'impresa che all'organizzazione delle filiere produttive, affrontando gli aspetti economici, politici, gestionali della

produzione, trasformazione, distribuzione, mercato e consumo dei prodotti agro-alimentari; si occupa inoltre dei temi dello sviluppo socio-economico dei territori rurali, con particolare attenzione agli aspetti legati allo sviluppo sostenibile, all' ambiente e al paesaggio, attraverso l'analisi delle interrelazioni tra settore primario e le altre componenti del sistema socioeconomico e tra sistema antropico e contesto ambientale.

#### Impresa e marketing agro-alimentare

Nell'area di ricerca vengono affrontate le tematiche relative all'organizzazione dell' impresa agro-alimentare. Si realizzano ricerche nel settore del marketing dell'impresa agro-alimentare (analisi quantitativa delle dinamiche dei mercati agro-alimentari, analisi di *customer satisfaction*, marketing relazionale) e di analisi economica per l'impresa agricola, applicando metodologie di analisi contabile e di *management*, la programmazione lineare (ottimizzazione nella gestione, analisi dei rischi, gestione sostenibile dell'irrigazione) e lo sviluppo di modelli di simulazione (*business game*, modelli di simulazione gestionale comprendenti gli effetti delle politiche e i cambiamenti degli aspetti ambientali).

#### Analisi di filiera

Nell'area di ricerca vengono studiate le relazioni di tipo verticale e/o orizzontale fra i soggetti operanti all'interno delle filiere agroalimentari sia nazionali che internazionali. Gli argomenti di studio sono prevalentemente lo sviluppo delle relazioni contrattuali e gli standard di qualità come elemento ,di organizzazione della filiera, nonché la trasmissione del valore e la formazione del prezzo tra il settore a valle e quello a monte.

Ulteriore attenzione è data agli aspetti organizzativi delle filiere corte e alle relazioni tra imprese e consumatori nella vendita diretta dei prodotti agro-alimentari.

In riferimento a tali tematiche di studio, particolare attenzione è dedicata alle filiere dell'olio di oliva, del vino, ortofrutticole, cerealicole, ittica e florovivaistica, nonché alle filiere tipiche delle aree interne e montane.

#### Politiche economiche e sviluppo rurale

Nell'area di ricerca vengono sviluppati i temi dello sviluppo rurale, con particolare attenzione alle problematiche delle aree protette, dell'impatto sociale ed economico dell'ecoturismo sullo sviluppo rurale e sulle comunità locali, anche nei paesi in via di sviluppo, al tema dello sviluppo sostenibile. Ci si occupa inoltre di analisi e programmazione delle politiche agricole e di sviluppo rurale, della zonizzazione delle agricolture regionali attraverso tecniche di analisi multi variata approfondendo i temi della diversificazione in agricoltura e della multifunzionalità del settore agricolo, nonché delle relazioni economiche all'interno delle aree rurali e dei rapporti tra aree rurali ed urbane.

L'attività di ricerca contribuisce in modo continuativo all'attività didattica, articolata nei seguenti corsi:

- Economia e Gestione dell 'Impresa Agroalimentare (III STA L T),
- Marketing e Gestione delle Imprese Agro-alimentari (II STA LM),
- Economia e Gestione delle Imprese Vitivinicole (Viticoltura ed Enologia),
- Gestione e Marketing delle Imprese Vitivinicole (Viticoltura ed Enologia),
- Economia e Gestione Aziendale (Biotecnologie).

### **FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA**

L'unità di ricerca di farmacologia e tossicologia veterinaria, nell'ambito degli obiettivi culturali e scientifici che il Dipartimento di Scienze degli Alimenti si è dato, indaga sui meccanismi di trasferimento di contaminati e inquinanti ambientali nelle diverse filiere alimentari al fine di valutarne la potenziale tossicità e stimare i rischi per l'uomo. Nello stesso contesto scientifico si inseriscono gli studi di farmacologia inerenti la cinetica ematica e tissutale di farmaci di interesse veterinario finalizzati al loro corretto uso nelle specie target ed alla definizione dei LMR in ambito comunitario. Tali ricerche prevedono l'integrazione e/o il supporto di altri gruppi di lavoro presenti all'interno del Dipartimento. Nuove tematiche di particolare interesse sono in corso di sviluppo nel settore farmacologico riguardanti lo studio e la caratterizzazione in vitro dei sistemi recettoriali operanti nel tessuto miometriale ed intestinale con particolare riguardo alla modulazione dell'attività contrattile operata da sostanze esogene ed endogene su tali tessuti.

### **METODOLOGIE CHIMICHE ED ANALISI DEI PRODOTTI ALIMENTARI**

L'area Chimica è impegnata nella realizzazione di metodi analitici per la sicurezza e la qualità degli alimenti nonché nello sviluppo di metodiche per la determinazione di analiti chiave della filiera alimentare.

I dispositivi e i protocolli di analisi, metodi rapidi e metodiche strumentali di conferma, sono sviluppati per essere applicati a diversi livelli delle filiere produttive: controllo delle materie prime, controllo di processo, controllo di prodotto.

Importante campo di ricerca è anche la sintesi di materiali innovativi progettati per via computazionale da poter applicare in sistemi quali sensori per screening o colonnine di affinità per purificazione e arricchimento dell'analita di interesse. I metodi sviluppati sono generalmente diretti a fornire strumenti analitici per analisi di screening da effettuare in campo, di facile utilizzo e a basso costo.

Un 'attività di ricerca di base condotta in questo periodo è rivolta allo studio di recettori biomimetici, da applicare nel campo analitico, con particolare riguardo a quello sensoristico. Lo sviluppo di sensori selettivi e modulabili per la rilevazione e la quantificazione di ioni metallici in mezzi acquosi e non acquosi, come alimenti, bevande, campioni biomedici ed ambientali, sistemi emulsionati, è oggetto di intensa attività di ricerca.

I ricercatori dell' Area Chimica presentano documentabile esperienza e competenza scientifica in:

- Sviluppo e utilizzo di materiali nanostrutturati ibridi per applicazioni in sensoristica;
- Sensori biomimetici per la determinazione di xenobiotici negli alimenti ed in matrici biologiche;
- Sviluppo di metodi elettrochimici ad inibizione enzimatica per la determinazione di pesticidi;
- Sviluppo di sensori a DNA specie specifici per la valutazione della genotossicità;
- Metodi di conferma per analisi di droghe da abuso in matrici biologiche mediante LC-MS/MS;
- Sintesi di materiali polimerici coniugati quali materiali opto- ed elettroattivi.

L'attività didattica dei docenti e dei ricercatori dell' Area Chimica è strettamente correlata con l'attività di ricerca svolta, in quanto vengono tenuti corsi specifici sull'analisi dei prodotti alimentari, la sicurezza chimica degli alimenti, i biosensori e le tecniche analitiche strumentali in tutti i Corsi di Laurea della Facoltà.

### **ENERGIA E AMBIENTE**

Le attività di ricerca, di questa Unità Operativa, hanno come scopo principale quello di promuovere l'utilizzo delle biomasse agricole come fonti alternative per la produzione di energia, di idrogeno e/o gas di sintesi, mediante gassificazione catalitica. Per valutare le condizioni operative che massimizzano la produzione di idrogeno nel processo di gassificazione, un impianto pilota è operativo presso i laboratori dell'Università di Teramo. Il cuore dell'impianto è costituito da un reattore a letto fluidizzato, di diametro 0,1 m realizzato in acciaio inossidabile che può operare fino a 1000 °C. Prove di gassificazione di biomasse vengono effettuate anche al fine di valutare l'efficienza di catalizzatori inseriti dentro e/o nel *freeboard* del gassificatore. Per questi studi sono stati gassificati gusci di mandorle, che rappresentano un abbondante scarto agricolo nelle regioni dell'Italia meridionale.

Queste ricerche sono svolte in collaborazione tra gli Atenei di L'Aquila e Teramo nel CIRBE (Centro Interuniversitario per le Ricerche sulle Biomasse a scopi Energetici) e sono finanziate dalla Commissione Europea nell'ambito dei progetti UNIQUE (*Grant Agreement Number 211517*) e UNIfHY (Progetto ID 299732). I risultati delle ricerche, hanno permesso l'attivazione di uno Spin-off accademico che ha lo scopo di realizzare un prototipo industriale per la produzione di idrogeno da biomasse.

Le interazioni con la didattica riguardano in particolare il corso di "Impianti e tecnologie per il trattamento degli effluenti e dei sottoprodotti" dato che la gassificazione rappresenta una tecnologia alternativa all'incenerimento dei rifiuti. I composti carboniosi solidi, RSU e biomasse, possono essere trasformati in vettori energetici facilmente utilizzabili e cioè trasformati in una miscela di gas combustibili.

### **ISPEZIONE, CONTROLLO E SANITÀ DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE**

L'Unità svolge la propria attività di ricerca nel campo della microbiologia alimentare, con particolare riferimento agli aspetti igienici e sanitari delle principali derrate alimentari di origine animale. I microrganismi alteranti di più comune riscontro e quelli patogeni di maggiore valenza sanitaria vengono indagati valutandone sia l'incidenza in chiave epidemiologica, sia le relazioni con l'ambiente e le tecnologie di trasformazione e conservazione utilizzate, con le ricadute operative che ne derivano. Particolare expertise è stata sviluppata nel filone scientifico volto all'approfondimento delle caratteristiche fenotipiche e genotipiche di patogeni isolati da alimenti, ambienti di lavorazione e maestranze al fine di:

- valutarne l'attività patogena su linee cellulari Vero ed HeLa;
- determinarne la capacità di produrre biofilm sulle superfici di più comune utilizzo da parte dell'industria alimentare, alla variazione di parametri di interesse (temperatura, tipo e concentrazioni di disinfettante, ...);
- valutarne l'antibiotico-resistenza, mediante l'utilizzo di sistemi in micrometodo automatizzato, mediante la tecnica di Kirby-Bauer e la messa a punto di tecniche di biologia molecolare per la ricerca dei geni responsabili.

I dati ottenuti vengono criticamente rapportati alla complessa normativa comunitaria sull'argomento, sottolineando l'eventuale presenza di difficoltà operative o le criticità legate ai diversi sistemi produttivi.

### **MICROBIOLOGIA AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE**

La ricerca è svolta in diversi settori della Microbiologia agro-alimentare-ambientale come di seguito riportato:

- Analisi d'impatto dei processi alimentari sui microrganismi degradativi e patogeni;
- Sostanze antimicrobiche naturali e Oli essenziali;
- Processi ad azione decontaminante;
- Ricerca e sviluppo di metodi di controllo per *minimally processed foods*;
- Microbiologia dei "*muscle foods*";
- Determinazione delle amine biogene negli alimenti/bevande e metodi per ridurne il contenuto;
- Ecologia microbica degli alimenti con particolare riguardo ai prodotti fermentati;
- Microbiologia dei prodotti lievitati da forno, dei prodotti lattiero-caseari e delle olive da mensa;
- Classificazione dei batteri lattici mediante approccio polifasico (sistemi fenotipici, sequenziamento del 16S rRNA o di altri geni *housekeeping*, *multiplex-PCR*);
- Tipizzazione degli isolati con metodi molecolari (PCR-RAPD) e tecniche coltura - indipendenti per il monitoraggio rapido dei microrganismi *in situ* (PCR-DGGE, Real-time-PCR);

- Valutazione di caratteri di interesse biotecnologico/salutistico e/o relativi alla trasformazione/conservazione di alimenti (attività antigenotossica, attività idrolitica di composti fenolici, produzione di batteriocine);
- Microbiologia enologica, classificazione e selezione di lieviti *Saccharomyces* e non-*Saccharomyces* per enologia;
- Controllo della qualità nel settore enologico mediante tecniche molecolari. Determinazione delle cinetiche fermentative;
- Studio genetico e fisiologico dei lieviti e muffe di origine alimentare delle loro implicazioni nella produzione e conservazione di alimenti;
- Microbiologia ambientale, studio di biomarker per la valutazione di diverse gestioni agronomiche (convenzionale/biologico) sulle popolazioni microbiche.

Le linee di ricerca descritte e pubblicate su riviste internazionali si correlano bene con tutti gli insegnamenti delle lauree triennali in STA, Enologia e Viticoltura e Biotecnologie, nonché della Laurea Magistrale in STA.

#### **PATOLOGIA VEGETALE**

L'attività di ricerca è incentrata su studi relativi alla eziologia, epidemiologia e strategie di difesa dalle malattie delle piante con particolare riferimento alle forme di deperimento lignicolo di vite e fruttiferi. Tale attività è caratterizzata negli ultimi anni da studi interdisciplinari incentrati sulle alterazioni della qualità delle produzioni in presenza di stati patologici e sui rapporti tra nutrizione minerale, ospite e patogeno nonché su forme di lotta a basso impatto ambientale avvalendosi di competenze interne al Dipartimento di Scienze degli Alimenti dell'Università di Teramo e di consolidate collaborazioni esterne con ricercatori ed esperti del settore e degli altri ambiti disciplinari coinvolti negli studi intrapresi.

L'obiettivo comune di tali studi è quello di mettere a punto strategie di difesa dalle malattie delle piante alternative all'utilizzo dei fitofarmaci di sintesi nell'intento di ottimizzarne l'impiego, evitando o riducendo al minimo il loro utilizzo. Tale approccio integra le conoscenze della fisiologia della pianta e dei metabolismi coinvolti nella risposta agli stress indotti dagli stati patologici. In particolare, al momento attuale, l'attività di ricerca sta riguardando gli effetti della somministrazione mirata di macro, microelementi e biostimolanti sulla modulazione della risposta di difesa al mal dell'esca, una diffusa malattia del legno della vite per la quale non sono ancora state individuate delle forme di lotta efficaci. Contestualmente l'impegno in tali studi è profuso anche verso l'identificazione e la dinamica delle fitoalessine della vite nel susseguirsi delle diverse fasi fenologiche in presenza della malattia.

Le conoscenze conseguite nell'attività di ricerca vengono trasferite agli studenti con costanti aggiornamenti nel corso delle lezioni del corso integrato di "Difesa della vite" (nel vecchio



ordinamento: Patologia, Entomologia e Fitoiatria della vite) del corso di laurea in Viticoltura ed Enologia. Gli studenti che scelgono di preparare la tesi di laurea nell' ambito del corso di "Difesa della vite" hanno la possibilità di partecipare attivamente alle attività di ricerca svolte in laboratorio ed in pieno campo ed entrare nel vivo delle problematiche fitosanitarie della coltura affrontate ricorrendo agli innovativi approcci descritti.

### **PRODUZIONI ANIMALI, NUTRIZIONE ED ALIMENTI**

Nel contesto degli obiettivi scientifici e culturali del Dipartimento di Scienze degli Alimenti, la sezione di "Produzione Animale Nutrizione e Alimenti" si occupa prevalentemente dello studio del benessere animale in diverse specie di interesse zootecnico, delle qualità organolettiche degli alimenti di origine animale, delle qualità nutrizionali dei foraggi destinati a bovine da latte e pet Food per gli animali da compagnia.

Negli ultimi anni i temi di ricerca che la Sezione di Produzione Animale Nutrizione e Alimenti ha perseguito, si sono accentrati sul benessere animale, in diversi momenti del ciclo produttivo. In particolare, si sono studiati gli effetti di tecnologie alternative di allevamento e dei trattamenti ante-mortem sullo stress e sulla qualità delle produzioni cunicole. In particolare le ricerche hanno riguardato la messa a punto e la standardizzazione di idonee tecniche analitiche per la valutazione oggettiva di una situazione di stress negli animali. Inoltre, sono stati indagati gli effetti di alcune variabili che agiscono nella fase di trasporto dall'allevamento al macello ed in quelle che precedono immediatamente la macellazione.

Un'altra sperimentazione condotta dall'Unità di Ricerca è stata finalizzata a determinare gli effetti della natura chimica del selenio (selenio organico vs. selenio di sodio) e dei diversi livelli di integrazione del microcostituente sulle *performances*, su alcuni aspetti del metabolismo e sulla qualità delle carni in agnelli in accrescimento. Obiettivo primario della ricerca era quello di verificare sperimentalmente se la forma organica di supplementazione potesse contribuire maggiormente a costituire una riserva di selenio in organi e tessuti, possibile fonte del microelemento per l'uomo. L'Unità di Ricerca è anche impegnata nel Progetto "Vesti l'Ambiente", ricerca finanziata dalla Regione Abruzzo che ha come obiettivo generale la valorizzazione dell'allevamento ovino in regione. In particolare, la sperimentazione ha come finalità quella di migliorare la qualitativa della produzione di lana nelle razze Derivate Merine (Merinizzata italiana, Gentile di Puglia e Sopravissana).

Per quanto riguarda le attività di ricerca che abbracciano la nutrizione animale, l'obiettivo che i ricercatori della Sezione si sono posti negli anni è stato quello di approfondire i metodi analitici per la determinazione delle caratteristiche nutrizionale dei foraggi destinati all'alimentazione della bovina da latte. In particolare, sono stati oggetto di studio gli aspetti inerenti la qualità della fibra ed il suo impiego nelle diete per ruminanti.



Per quanto concerne gli animali d'affezione, l'attività di ricerca si è indirizzata verso lo studio della microflora intestinale del cane al fine di individuare le specie batteriche considerate probiotiche. Tale evidenza ha rappresentato il punto di partenza di ulteriori ricerche volte allo studio dell'utilizzo, in alimentazione, di batteri probiotici per migliorare la salute dell'animale. I risultati acquisiti sembrano suggerire un effetto favorevole della supplementazione con questi microrganismi nella dieta, anche con l'inclusione direttamente nei mangimi industriali

### **TECNOLOGIE ALIMENTARI**

Le principali linee di ricerca della Sezione includono:

- Caratterizzazione chimica, fisica e sensoriale degli alimenti (prodotti tipici e prodotti salutistici in particolare).
- Sviluppo ed ottimizzazione di processi dell'industria alimentare (con particolare attenzione ai processi innovativi).
- Ruolo e stato dell'acqua negli alimenti.
- Analisi fisiche degli alimenti (caratteristiche meccaniche, termiche e colore).
- Ripartizione liquido-vapore di componenti volatili.
- Analisi sensoriale e scelta del consumatore.
- Valutazione, calcolo e previsione della shelf-life degli alimenti.

L'unità di Tecnologie Alimentari dispone inoltre di esperienza consolidata nello studio di alimenti funzionali di origine vegetale e nella valutazione dell'effetto dei processi di trasformazione e conservazione sulle caratteristiche funzionali degli alimenti.

#### *Ricerca sugli antiossidanti*

La ricerca sugli antiossidanti è mirata alla valutazione dell'influenza dei processi di trasformazione sull'attività antiossidante degli alimenti. Gli studi sono prevalentemente centrati sul sistema alimento inteso come una matrice complessa in cui l'effetto delle procedure tecnologiche di processi è generalmente il risultato di diversi eventi che avvengono consecutivamente o simultaneamente. La valutazione dell'influenza della struttura, composizione e della natura eterofasica degli alimenti sul comportamento degli antiossidanti e sulla loro attività è sotto studio. L'attività antiossidante viene testata attraverso diversi metodi: misurando l'attività radical scavenging, l'attività chain breaking ed il potere antiossidante per via elettrochimica. Nuove metodiche sono sotto studio.

#### *Ruolo dei polifenoli nell'evoluzione del colore e dell'attività antiossidante del vino*

Durante i processi di trasformazione del vino rosso, a seconda delle pratiche di vinificazione e delle condizioni di stoccaggio, possono avvenire diverse modificazioni chimiche a carico della frazione fenolica; l'obiettivo primario di questa ricerca è di investigare l'effetto delle pratiche tecnologiche sul colore e l'attività antiossidante del vino rosso. Particolare attenzione si sta rivolgendo all'effetto del

processo di vinificazione sulle modificazioni chimico-fisiche di vini liquorosi ottenuti utilizzando mosto cotto. Durante la cottura del mosto, necessaria per la produzione di questa tipologia di vini, la concentrazione e la polimerizzazione dei composti fenolici, così come l'innesco delle reazioni di Maillard e di caramellizzazione, determinano lo sviluppo di composti bruni. L'obiettivo di questa ricerca è la valutazione dell'effetto di questi fenomeni sul colore e l'attività antiossidante di questi vini liquorosi.

#### Sfruttamento della biodiversità vegetale per l'ottenimento di alimenti funzionali

La valorizzazione di varietà marginali, appartenenti a differenti specie vegetali, può permettere il recupero delle risorse genetiche con un impatto positivo sulla preservazione della biodiversità. Questo aspetto è di considerevole importanza nel caso di specie ricche di nutrienti, vitamine o antiossidanti. Questa attività di ricerca è mirata alla caratterizzazione chimica e fisica di materie prime provenienti da varietà marginali ed alla valutazione dell'influenza dei processi di trasformazione sulle proprietà funzionali di queste materie prime e sulle caratteristiche qualitative di alimenti trasformati da esse derivati.

#### Trasformazione di prodotti a base amidacea

Questa attività di ricerca è suddivisa in differenti filoni di ricerca:

- ottimizzazione dei processi di trasformazione di prodotti cerealicoli, con particolare attenzione alla cottura della pasta ed alla formulazione e cottura di prodotti da forno senza glutine,
- attività dell'etanolo in prodotti da forno,
- estrusione-cottura di prodotti ottenuti da farine non convenzionali ottenute da produzioni marginali con possibile ruolo funzionale nella dieta,
- Trasformazione di prodotti tradizionali ed innovativi a base di castagna e di farina di castagna, al fine di promuovere l'utilizzo della materia prima nell'industria alimentare con possibili effetti positivi sulla sostenibilità dell'agricoltura nelle aree rurali.

#### Effetto del processo di affumicatura sulle caratteristiche qualitative di prodotti di origine animale.

Studio sulla valutazione degli effetti dell'affumicatura su alcune caratteristiche qualitative e sensoriali di prodotti carnei crudi stagionati (prosciutto crudo). La ricerca si propone di studiare l'evoluzione di alcuni processi che hanno luogo nel corso della stagionatura ed in particolare quelli proteolitici e lipolitici che, da indagini preliminari, sono risultati influenzati dai componenti del fumo. Parallelamente verranno valutate mediante analisi strumentali e chimiche alcune caratteristiche qualitative come l'aroma, il colore e le proprietà meccaniche in grado di determinare le specifiche caratteristiche sensoriali dei prodotti a fine stagionatura.

#### Effetto delle caratteristiche delle matrici alimentari sulla ripartizione liquido-vapore di componenti volatili

Il rilascio dei componenti volatili dell'aroma di un alimento nella fase vapore e la loro percezione sensoriale dipende da vari fattori che comprendono oltre alla concentrazione dell'aroma anche dalle specifiche caratteristiche qualitative (composizione, umidità, presenza di macromolecole quali amidi, proteine, presenza di fase lipidica, stato di dispersione, reologia, ...). In questo contesto è in corso di studio la valutazione della ripartizione di alcuni componenti volatili di un aroma di fragola addizionati in matrici di diversa composizione quali creme e sistemi amidacei. Lo studio è condotto utilizzando metodiche strumentali convenzionali (HSGC, GC-MS) ed innovative (Naso elettronico) oltre mediante l'analisi sensoriale.

*Ottimizzazione di linee produttive per il miglioramento delle caratteristiche organolettiche e compositive dei prodotti finiti*

Questa attività di ricerca pone attenzione sulle tecnologie in grado di "conservare" i componenti aromatici e quelli che agiscono positivamente sulla struttura del prodotto e sulle sue capacità antiossidanti.

I trattamenti volti al mantenimento di un ambiente a basso rH durante tutta la vinificazione e la loro eventuale modulazione vengono considerati. Inoltre, viene valutata l'influenza della sosta su feccia fine, dell'utilizzo di quantità ben determinate e contenute di ossigeno e dell'eventuale affinamento in presenza di matrici legnose sulle caratteristiche compositive ed organolettiche. Per ogni filone di indagine i quantitativi dei materiali in gioco, le tempistiche, le variabili fisiche in genere (pressione, temperatura, ecc.) vengono considerati al fine di trovare il giusto equilibrio in grado di apportare il massimo miglioramento del profilo compositivo e sensoriale dei vini.

*Riduzione nell'uso degli additivi e dei "prodotti chimici" in genere per una maggiore sicurezza tossicologica dei vini*

Si procede alla messa a punto di tecnologie innovative in grado di limitare o annullare l'impiego dell'anidride solforosa, da tempo nota come composto ad azione negativa sulla fisiologia umana. Si indaga quindi sull'utilizzo di mezzi fisici quali il calore, le membrane permosellettive, ecc., quali sostituenti di specifiche azioni dell'additivo sopra menzionato. Infine, particolare attenzione viene posta sull'adozione di coadiuvanti di origine vegetale (ad esclusione delle graminacee), in sostituzione di quelli di origine animale in grado, potenzialmente, di apportare al prodotto finito degli allergeni

*Caratterizzazione compositiva e sensoriale dei vitigni autoctoni e ottimizzazione delle tecnologie in grado di valorizzarne le specificità*

Nello specifico si opera su di una analisi accurata delle uve di vitigni autoctoni al fine di evidenziare il maggior numero di composti fissi e volatili e di trovare, particolarmente nelle uve rosse, dei rapporti compositivi caratterizzanti. Inoltre, il monitoraggio delle uve durante la maturazione consente di meglio individuare le tecnologie più idonee in funzione dell'obiettivo tecnologico. In collaborazione

con gruppi di ricerca altamente qualificati si procederà alla determinazione dei rapporti isotopici dell'ossigeno, quale marker territoriale.

## ALLEGATO B

### Dipartimento di Scienze Biomediche Comparete - Stato dell'arte

## ORGANIZZAZIONE

### RISORSE UMANE IMPEGNATE NELLA RICERCA

Nell'anno accademico 2012-2013 afferiscono al Dipartimento di Scienze Biomediche comparete:

**6** docenti ordinari, **8** docenti associati, **1** docente incaricato stabilizzato, **20** ricercatori, **14** tecnici scientifici (5 livello C6, 6 livello C3, 1 livello D1, 1 D3 e 1 D4), **3** tecnici amministrativi. Inoltre, operano presso la struttura di ricerca **21** dottorandi ricerca, **12** assegnisti e **3** contrattisti-borsisti.

### Personale docente

I docenti svolgono la loro attività di ricerca all'interno di consolidate unità, le sezioni, descritte in tabella. Le sezioni nell'organizzazione Dipartimentale hanno ampia autonomia di azione e condividono propri spazi, laboratori e strumentazioni.

	Anatomia	Anatomia patologica e patologia generale	Biochimica e biologia molecolare	Embriologia sperimentale	Fisiologia e genetica	Malattie infettive e parassitarie	Chirurgia sperimentale
<b>Ordinari</b>	PA Scapolo	L Della Salda			B Barboni M Mattioli	F Marsilio	A Muttini
<b>Associati</b>	P Berardinelli	G. Di Guardo	E Dainese	P Loi	A Colosimo P Lucidi L Gioia	PG Tiscar	
<b>Incaricato stabilizzato</b>						Gatti	
<b>Ricercatori</b>	A Mauro A Martelli V Russo	Bongiovanni Marucchella Romanucci	Barsacchi N Battista S Oddi D'Addario R Giacominielli C Rapino	G Ptak	N Bernabo	B Di Martino Di Francesco	B Paoletti D Traversa L Valbonetti
<b>Tecnici scientifici</b>	D Coccilone D Nardinocchi O Di Giacinto	M Baffoni**	A Sabatucci C B Angelucci D Tallarida***		M Turriani G Capacchietti S La Tora*	F Mosca O Palucci	R Iorio R Bartolini

\*\*\*Tecnico di supporto alla manutenzione delle apparecchiature e alle esercitazioni teorico/pratiche

\*\* Tecnico scientifico a supporto dell'attività diagnostica

\*Tecnico di supporto all'attività didattica di Biotecnologia e Biotecnologie della riproduzione

Le sezioni si avvalgono, per lo svolgimento dell'attività didattica/ricerca, del supporto di una o più unità di personale tecnico scientifico ad eccezione di due unità costituitesi recentemente e di ridotta consistenza numerica (Embriologia e Chirurgia sperimentale).

### **Personale tecnico scientifico**

Al Dipartimento afferiscono 13 unità di personale tecnico scientifico coinvolto nell'attività di ricerca delle sezioni ed una unità (livello C6) che coadiuva l'attività di segreteria di Presidenza per la gestione dei corsi di Laurea di Biotecnologie e Biotecnologie della riproduzione.

Circa la metà del personale che afferisce al Dipartimento ha preso servizio all'atto di Istituzione della Facoltà di Medicina Veterinaria (43%) ed ha seguito l'evoluzione organizzativa della struttura che ha visto nascere nel 2000 il Dipartimento di "Struttura e Funzioni e Patologia generale" da cui si è meglio strutturato nel 2002 con il trasferimento presso la sede Molinari l'attuale Dipartimento di "Scienze Biomediche comparate". La restante quota di personale tecnico è afferito al Dipartimento nel 2005-2006 a seguito di una mirata programmazione volta a privilegiare l'inserimento di unità di personale tecnico a discapito dell'acquisizione di nuovo personale docente. L'investimento di risorse umane è stato voluto dal Dipartimento per potenziare l'attività di ricerca delle sezioni, per migliorare l'attività didattica pratica dei corsi di laurea afferenti alla Facoltà di Medicina Veterinaria nonché per razionalizzare la gestione delle grosse attrezzature garantendone così un uso trasversale intra ed extra-Dipartimentale. A tal fine si è proceduto a selezionare le nuove unità di personale tecnico definendo in fase di bando profili professionali altamente specifici.

Questo ha consentito di reclutare personale tecnico scientifico con un elevato livello di qualificazione: il 71% è laureato.

La forte motivazione ed il coinvolgimento del personale tecnico scientifico all'attività di ricerca delle sezioni nel corso degli anni è documentato dalla progressiva qualificazione raggiunta evidenziata dalla:

- formazione post-laurea maturata con il conseguimento di titoli di dottorato di ricerca, diplomi in scuole di specializzazione e/o master di I e II livello
- partecipazione in progetti finalizzati di ricerca
- documentata attività editoriale come co-autori in 130 pubblicazioni internazionali con IF come riportato nel grafico che segue.

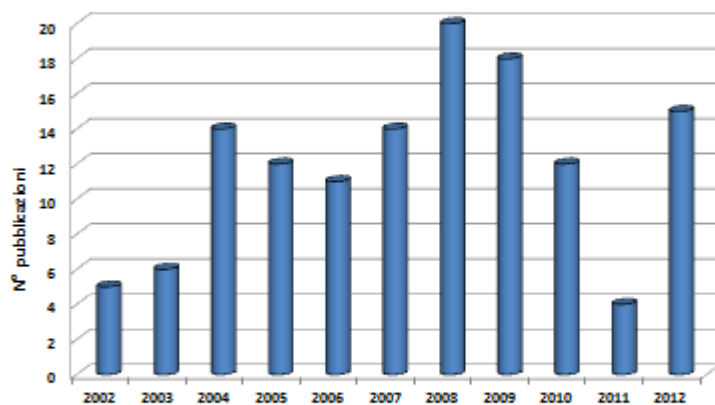


Fig. Pubblicazioni rilevate su SCOPUS in cui il personale tecnico scientifico del dipartimento risulta in qualità di co-Autore

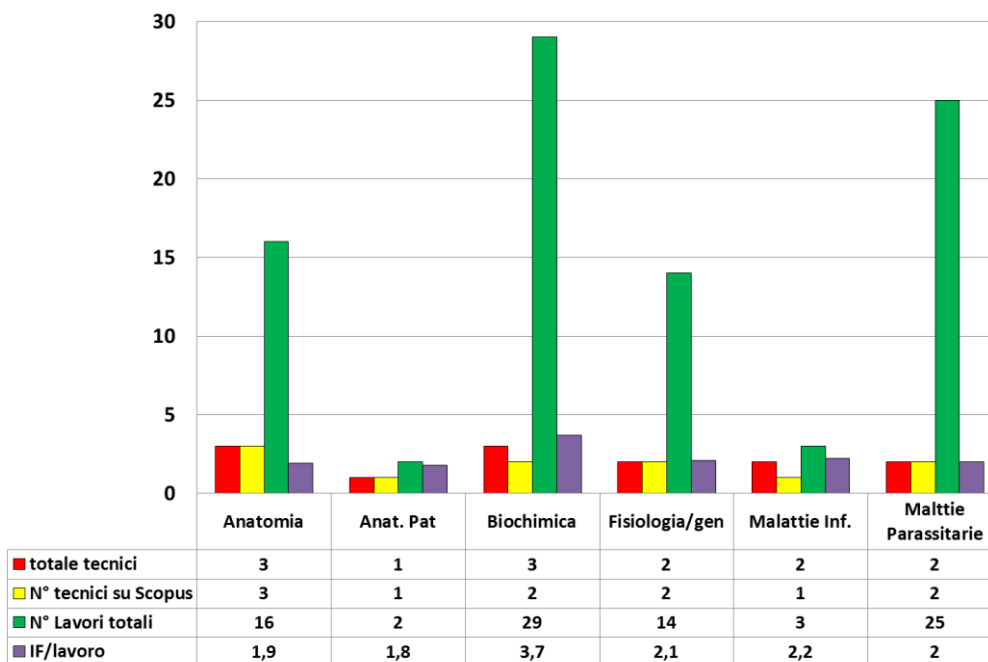


Fig. Produttività dei tecnici scientifici valutata su Scopus e ripartita per le singole sezioni nell'ultimo quinquennio

### Personale Tecnico amministrativo

L'attività amministrativa è garantita da un segretario di Dipartimento e da due unità di personale tecnico amministrativo (C2 e C6) di cui una part time (C6)

### RISORSE STRUMENTALI

Nel dipartimento, la maggior parte delle strumentazioni scientifiche sono state acquisite dal 1994 al 2003. La loro manutenzione è stata effettuata regolarmente con fondi specifici del Dipartimento fino al 2008. Le strumentazioni di base sono state acquisite e messe a disposizione delle diverse sezioni per assolvere alle specifiche attività di ricerca. Differentemente, le grosse strumentazioni sono state gestite in modo interdisciplinare grazie all'ausilio di personale tecnico dedicato che ne sovrintende l'uso inter-sezione.

### RISORSE LOGISTICHE/ STRUTTURALI

Le strutture del Dipartimento con sede in Molinari sono state al momento della progettazione pensate per accogliere 4 sezioni che operavano in Teramo dall'anno di istituzione della Facoltà di Medicina Veterinaria. Gli spazi sono stati successivamente ripartiti per accogliere prima la sezione di Anatomia patologica e patologia generale poi i docenti che hanno successivamente afferrito alla struttura di ricerca. Le nuove afferenze hanno coinvolto ricercatori inquadrati in SSD già presenti in Dipartimento che per lo più sono confluiti entro le sezioni pre-esistenti. Alcune afferenze hanno interessato docenti esprimenti nuovi SSD che hanno costituito sezioni autonome (Chirurgia sperimentale). Questo, spiega la eterogenea distribuzione degli spazi descritti di seguito.

	Anatomia	Anatomia pat. e pat. generale	Biochimica e biol. molecolare	Embriologia sperimentale	Fisiologia e genetica	Malattie Infettive	Malattie Parassitarie	Chirurgia sperimentale
Disponibilità di spazi/ sezione/ m <sup>2</sup>	190	90	212	79	176	216	70	no
m <sup>2</sup> / docente	38	18	30	39	29	36,5	35	

### STRUTTURE DI SUPPORTO ALL'ATTIVITA' DI RICERCA

#### Biblioteca

La biblioteca che trova collocazione entro la sede della Molinari è una struttura polivalente capace di assolvere, contemporaneamente, al compito di biblioteca di Facoltà e di Dipartimento. Essa, raccoglie al suo interno testi didattici della Facoltà di Medicina Veterinaria nonché le riviste scientifiche delle sezioni del Dipartimento.

Il Dipartimento ha contribuito fino al 2008 all'acquisizione delle copie cartacee delle principali riviste di settore proprie delle sezioni di Dipartimento. L'avvio del servizio di emeroteca virtuale e la cessazione di un contributo di Ateneo dedicato all'aggiornamento bibliografico cartaceo ha interrotto progressivamente il rinnovo dei contratti con le riviste scientifiche.



## ATTIVITÀ SVOLTE QUINQUENNIO 2008-2012

### ATTIVITA' AMMINISTRATIVA

L'attività finanziaria del Dipartimento nell'ultimo quinquennio è riassunta di seguito.

ENTRATE	2008	2009	2010	2011	2012
Entrate Correnti	300.993.62	498.561.08	205.644.86	283.826.97	383.586.01
Entrate in conto capitale	771.188.34	605.743.08	770.974,46	366.517,56	599.651.17
Fondo iniziale di cassa	627.338,28	710.882,57	803.965,40	669.999.57	448.002.60
<b>Totale Generale</b>	<b>1.723.572,73*</b>	<b>1.841.297,80*</b>	<b>1.807.834,49*</b>	<b>1.340.414.78*</b>	<b>1.449.115.83*</b>
USCITE	2008	2009	2010	2011	2012
Spese Correnti	270.258.27	424.203,70	409.437,35	323.526.33	337.003.74
Spese in conto capitale	718.379.40	587.017,55	701.147,86	548.815,17	610.589.29
<b>Totale Generale</b>	<b>1.012.690.22*</b>	<b>1.037.332,34*</b>	<b>1.137.834,92*</b>	<b>892.412.18*</b>	<b>965.469.05*</b>

\* il totale complessivo è comprensivo delle partite di giro non inserite nel presente schema

L'attività amministrativa, piuttosto intensa ed articolata, viene documentata dall'elevato numero di mandati e reversali eseguite nel quinquennio 2008-2012.

	2008	2009	2010	2011	2012
<b>N° di mandati di pagamento</b>	1268	1238	1380	933	744
<b>N° reversali d'incasso</b>	179	214	207	167	149

L'attività amministrativa del Dipartimento si è indirizzata verso diverse azioni.

- L'impegno amministrativo è stato principalmente rivolto alla gestione e rendicontazione di **fondi finalizzati di ricerca** inerenti diverse tipologie di progetti come riassunto nella tabella seguente.

PROGETTI NAZIONALI	N°	Euro	PROGETTI INTERNAZIONALI	N°	Euro
Ateneo	25	390.000	Europei	3	555.000
Nazionali	34	2.738.000	Enti ricerca	4	114.000
Prin/FIRB	16	897.000	Ditte farmaceutiche	5	380.000

- L'attività **conto terzi** è stata svolta entro convenzioni di servizio, contratti di ricerca ed nel servizio diagnostico di supporto a privati. Il gettito complessivo è riportato di seguito mentre la ripartizione fra le diverse tipologie di attività è discusso nello specifico paragrafo:

<b>Totale conto terzi</b>	<b>€ 543.831</b>
---------------------------	------------------

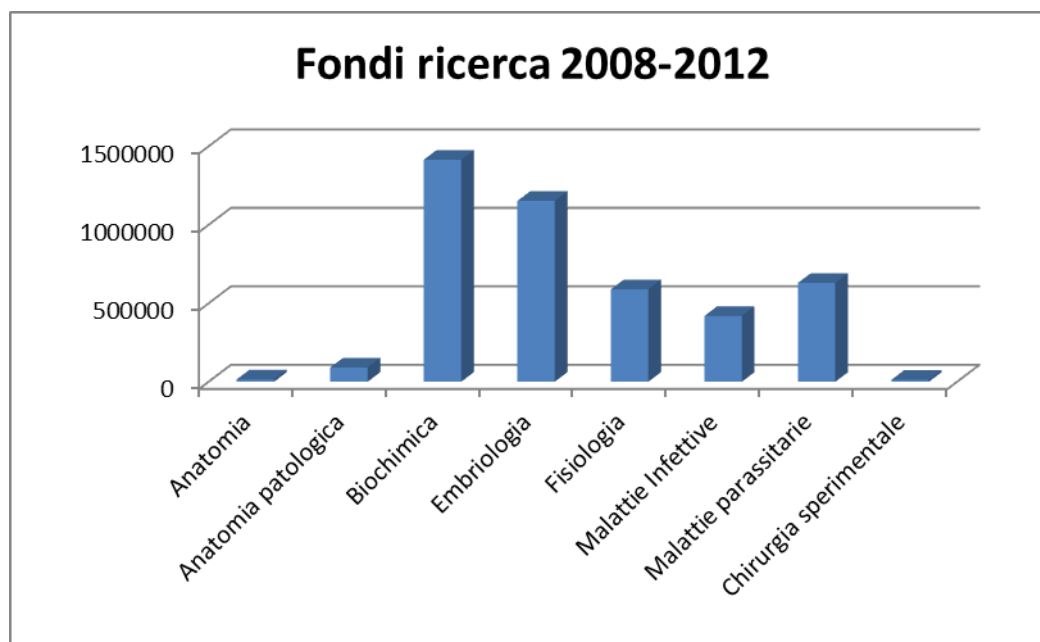
- La gestione amministrativa rivolta alle remunerazione dei ricercatori impegnati in alta formazione del Dipartimento ha rappresentato un altro segmento importante dell'attività della segreteria come si evince dallo schema che segue:

<b>DOTTORATO DI RICERCA</b>	<b>N°</b>	<b>ASSEGNI DI RICERCA</b>	<b>N°</b>	<b>Borse di studio /CoCoCo</b>	<b>N°</b>
Ateneo	22	Ateneo	1	Ateneo	2
Finanziamento esterno	16	Finanziamento esterno	13	Finanziamento esterno	36
Conto terzi	2		--	Conto Terzi	1

## RISORSE FINANZIARIE E PRODUTTIVITA' SCIENTIFICA

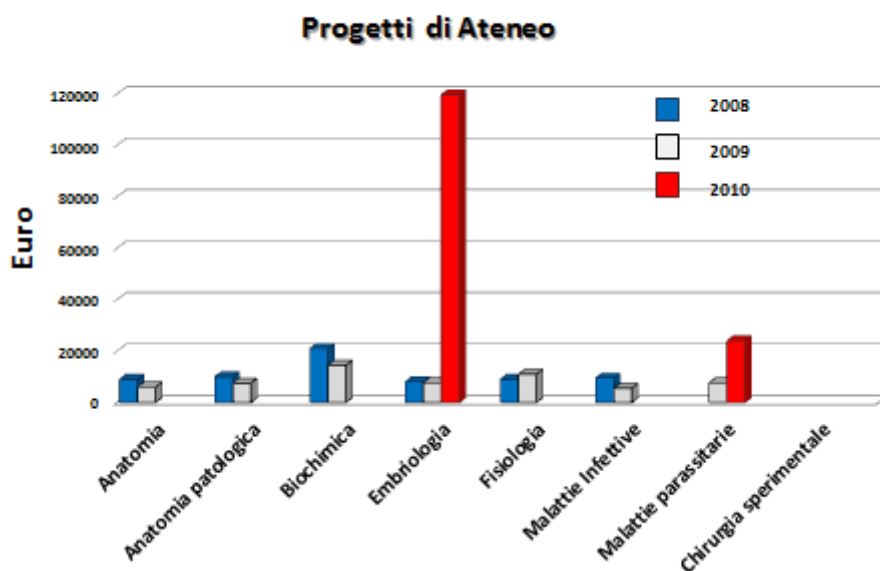
L'attività si è svolta entro le sezioni e negli ambiti di ricerca specifici.

Le sezioni hanno avuto una buona capacità di intercettare **finanziamenti di ricerca** seppure con considerevoli differenze, come si evince dall'istogramma che mostra l'andamento complessivo dei fondi finalizzati di ricerca documentati sui bilanci del Dipartimento durante il quinquennio 2008-2012 riferiti alle singole unità di ricerca.



I fondi finalizzati di ricerca sono stati acquisiti per lo più entro progetti competitivi nazionali.

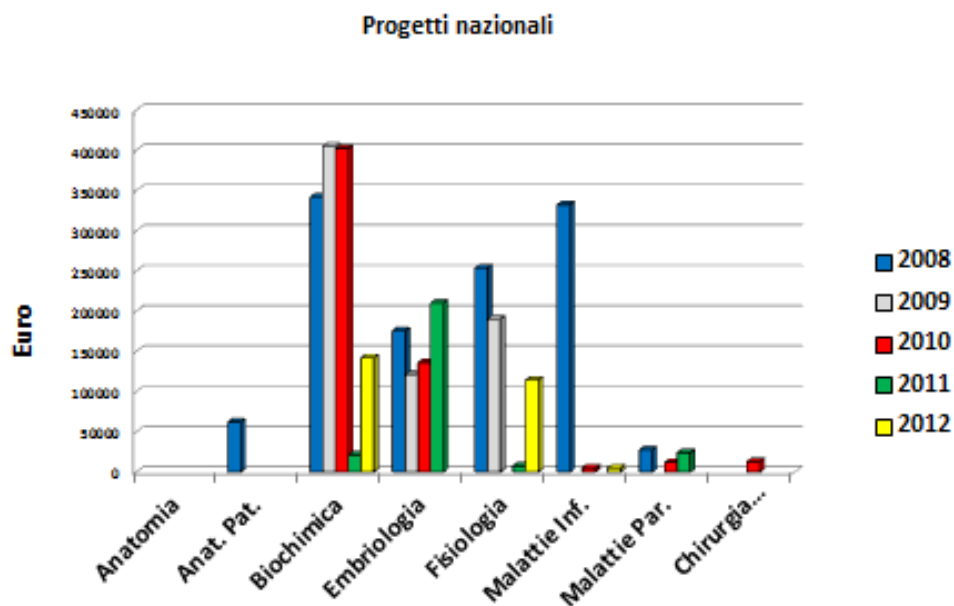
L'Ateneo ha contribuito in questo contesto a finanziare la ricerca del Dipartimento. Fino al 2008 i fondi sono stati erogati dall'Ateneo per il finanziamento di progetti ex 60%. L'attribuzione ha seguito un meccanismo premiale su base valutativa pur rispondendo al concetto di garantire un contributo di base a sostegno di tutte le strutture. Nel 2010, i fondi di ricerca dell'Ateneo sono stati erogati mediante la Fondazione Tercas attraverso il finanziamento di progetti di eccellenza. Il Dipartimento ha visto finanziati tre progetti: due alla sezione di embriologia e 1 a malattie parassitarie.



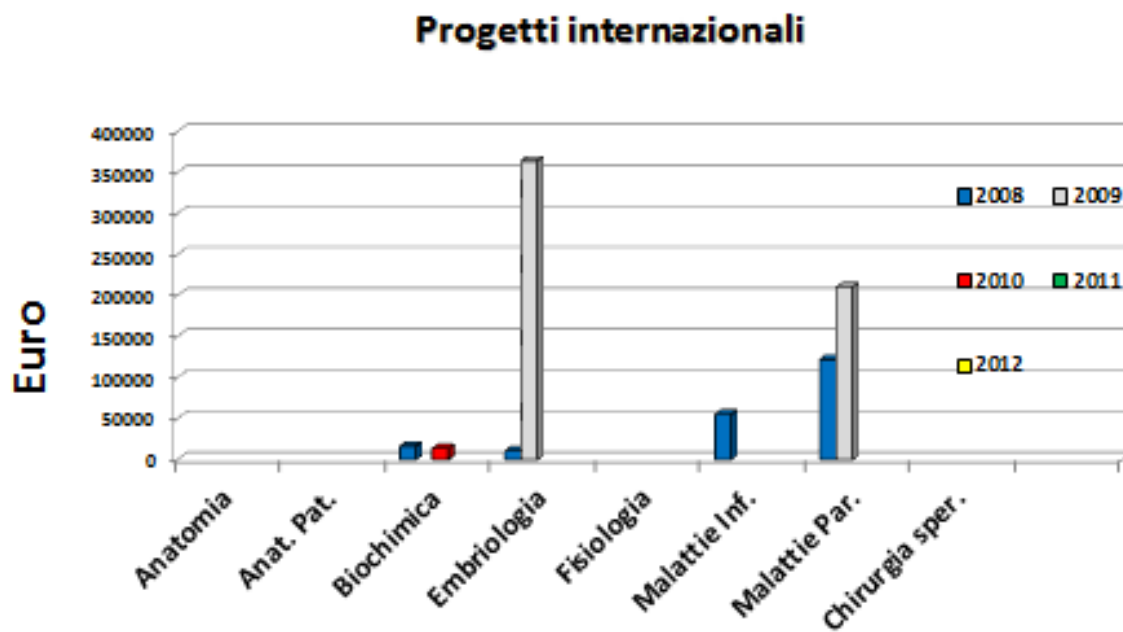
La restante quota di fondi finalizzati proveniente da progetti nazionale è descritta nella tabella che segue.

Progetti nazionali	Tipologia	N°	Entità in Euro
<i>Ateneo</i>	<i>ex 60%</i>	22	246.340
<i>Ateneo</i>	<i>Tercas</i>	3	143.660
<b>PRIN</b>	MIUR	14	690.000
<b>FIRB</b>	MIUR	2	207.000
<b>Nazionali</b>	Varie	34	2.793.000

In questa tipologia di finanziamento si riconoscono progetti di rilevante interesse nazionale (PRIN e FIRB) e progetti finanziati da altri enti pubblici (Regione, IZS e CNR), fondazioni (L'Oreal, Tercas, Sclerosi multipla) e ditte farmaceutiche/biomedicali (Sigma Tau, Kaiser e Bayer). Si tratta di un consistente numero di progetti per lo più caratterizzati da esigui finanziamenti. Nel grafico che segue i fondi provenienti dai progetti nazionali è stato suddiviso all'interno delle diverse sezioni del Dipartimento.



Nel Dipartimento, solo quattro sezioni, hanno avuto finanziati progetti di ricerca da enti internazionali. Tre finanziamenti provengono dalla comunità Europea di cui uno privo di specifico budget, uno di cooperazione transfrontaliera su fondi europei due da enti di ricerca americani e due da Università inglesi. Cinque finanziamenti provengono da multinazionali farmaceutiche.



La **produttività scientifica** documentata dai ricercatori afferenti al Dipartimento così come si evince da ISI web of knowledge e Scopus relativamente agli indicatori sensibili attualmente in uso (ANVUR) è descritta nelle tabelle

h index	Anatomia	Anat. patologica	Biochimica	Embriologia	Fisiologia	Mal. Infettive	Mal.parassitarie	Chirurgia sper.
Ordinari	5	10	47		19	12		2
					15			
					10			
Associati	10	14	12	19	15	5	2	
					7			
					8			
ricercatori	5	5	3	15	9	5	13	4
	4	6	23		7	3	20	2
	7	6	16					
		5	9					
			10					
		11						

N° lavori/ultimi 5 anni (Grado di proprietà)	Anatomia	Anat. patologica	Biochimica	Embriologia	Fisiol. e genetica	Mal. Infettive	Mal.paras.	Chirurgia sper.
Ordinari	3 (0)	35 (66%)	148 (80%)		26 (92%)	26 (50%)		5 (40%)
					21 (40%)			
					3 (0%)			
Associati	12 (18)	27 (52%)	20 (65%)	19 (53%)	6 (33%)	4 (89%)		
					3 (0)			
					2 (50%)			
Incaricato stabilizzato ricercatori	14 (7%)	16 (62%)	1 (0)	17 (59%)	15 (47%)	15 (87%)	1 (0)	7 (0)
	8 (50%)	13 (69%)	30 (20%)		4 (25%)	9 (55%)	16 (25%)	2 (0)
	21 (21%)	18 (50%)	19 (52%)				72 (60%)	
		24 (42%)	10 (60%)					
			23 (40%)					
			17 (0)					
<b>Tecnici citati su SCOPUS</b>	3 su 3	1 su 1	2 su 3		2 su 2	1 su 2	2 su 2	

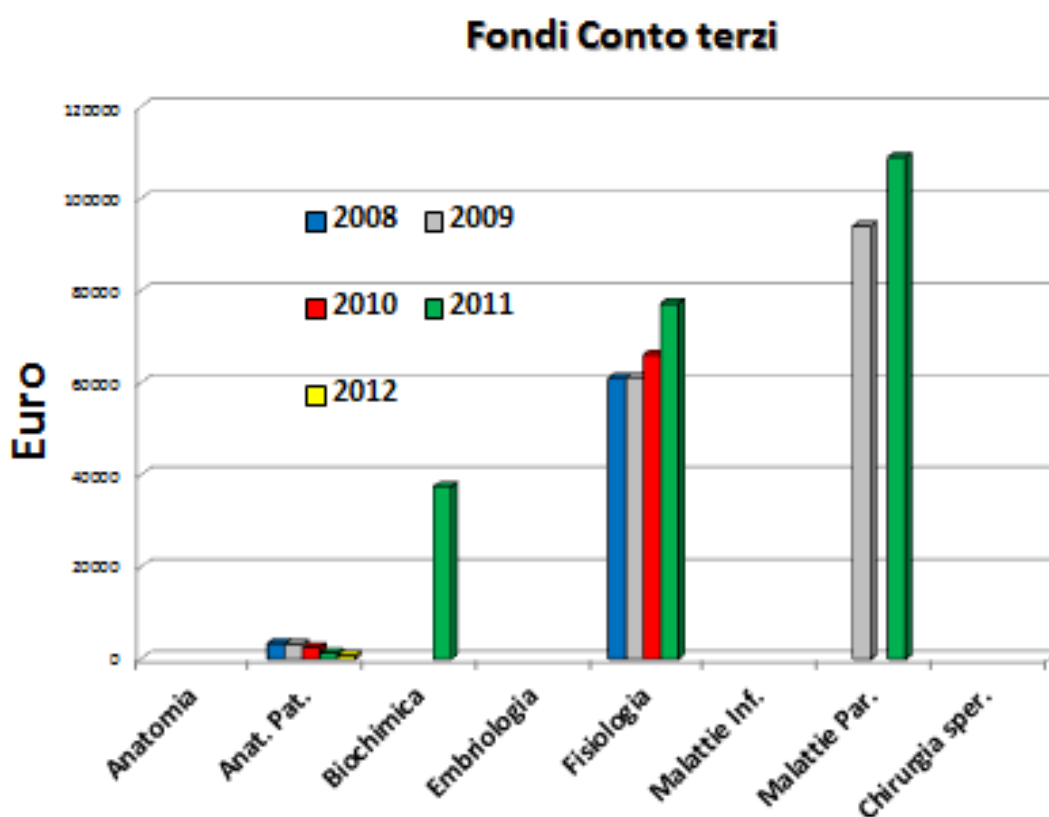
**RELAZIONE ATTIVITÀ DI RICERCA, FORMAZIONE E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO - 2012**

IF medio/ultimi 5 anni	Anatomia	Anat. patologica	Biochimica	Embriologia	Fisiol. e genetica	Mal. Infettive	Mal.parassitarie	Chirurgia sper.
<b>Ordinari</b>	3,5	1,9	5,4		2,8	1,7		1,9
					2,4			
					2,6			
<b>Associati</b>	3,4	2,2	5,1	2,9	2,8	2,5		
					3,8			
					1,6			
<b>Incaricato stabilizzato ricercatori</b>	2,8	1,98	3,7	2,8	2,3	2,1	2	1,65
	1,2	1,6	4,5		1,5	2,7	2,3	1,5
	2,2	1,9	4				2,2	
		2,9	2,3					
			4,8					
		3,4						

Citation index/ultimi 5 anni	Anatomia	Anat. patologica	Biochimica	Embriologia	Fisiol. e genetica	Ma. Infettive	Mal.parassitarie	Chirurgia sper.
<b>Ordinari</b>	9	82	1292		85	229		5
					42			
					6			
<b>Associati</b>	36	114	129	91	20	8		
					4			
					0			
<b>Incaricato stabilizzato Ricerca</b>	19	15	1	87	39	58	2	17
	22	34	121		15	21	55	0
	54	22	166				364	
		69	18					
			243					
		92						

CONTO TERZI

L'attività conto terzi non ha rappresentato la principale vocazione del Dipartimento. Tuttavia, questa attività si è incrementata nel corso degli anni.



L'attività conto terzi con finalità di servizio è quasi da ricondursi:

- a) servizio di radioprotezione. Tale attività si è interrotta nel 2010 con l'andata a riposo del Prof. Tettamanti.
- b) attività diagnostica svolta in modo continuativo dalla sezione di Anatomia Patologica e Patologia generale.



Altrettanto significativa l'attività conto terzi legata a prestazioni di ricerca applicativa che testimonia una fruttuosa e continuativa collaborazione di alcune sezioni con imprese leader nel settore farmaceutico/biomedicale.

<b>Conto terzi quinquennio 2008-2012</b>	
<b>Attività di servizio</b>	
Servizio Radio protezione	<b>€ 253.722</b>
Diagnostica Anatomia Patologica	<b>€ 11.220</b>
<b>Contratti conto terzi</b>	
Ditte Biomedicali	<b>€ 11.400</b>
Ditte farmaceutiche	<b>€ 260.289</b>
Enti pubblici	<b>€ 7.200</b>

I proventi dell'attività conto terzi del Dipartimento hanno alimentato l'attività di ricerca delle sezioni anche attraverso il finanziamento di borse di studio, borse di dottorato ed assegni di ricerca.

#### **ALTA FORMAZIONE**

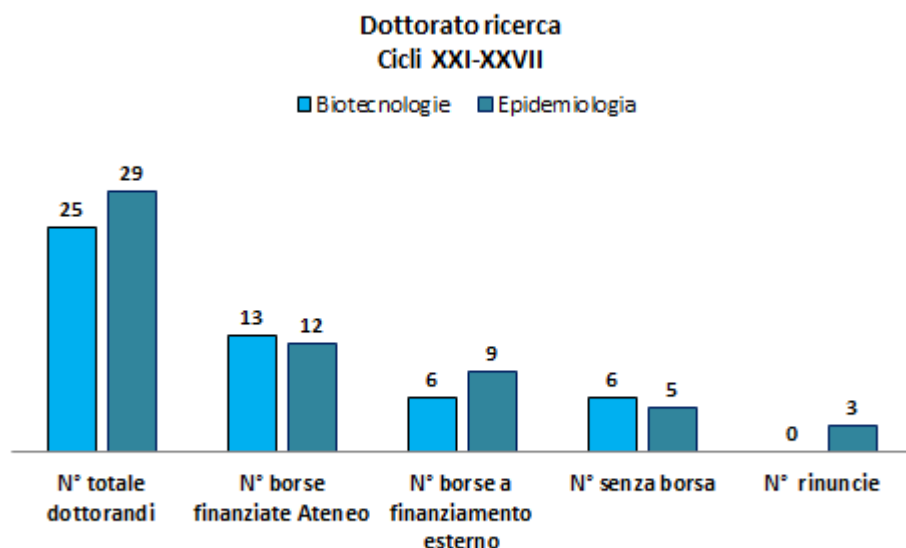
Al Dipartimento afferiscono storicamente due Dottorati di ricerca con sede amministrativa presso l'Università di Teramo:

Biotechnologia molecolari e cellulari attivo dal XVI ciclo.

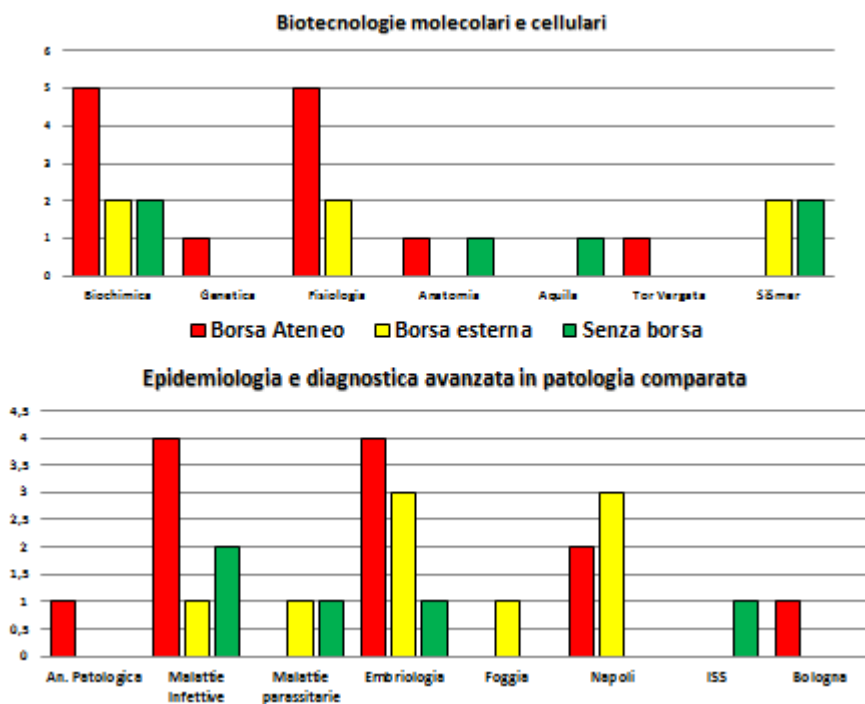
Epidemiologia e diagnostica avanzata in patologia comparata attivo dal XVI ciclo.

Entrambi i dottorati hanno sviluppato il loro progetto formativo in consorzio con altri sedi Universitarie e nel caso del Dottorato in Biotechnologie molecolari e cellulari con due enti privati.

Le borse di studio hanno avuto per la maggior parte dei casi una copertura finanziaria grazie a fondi di Ateneo. Finanziamenti esterni sono stati acquisiti da entrambi i dottorati come specificato nei grafici che seguono.

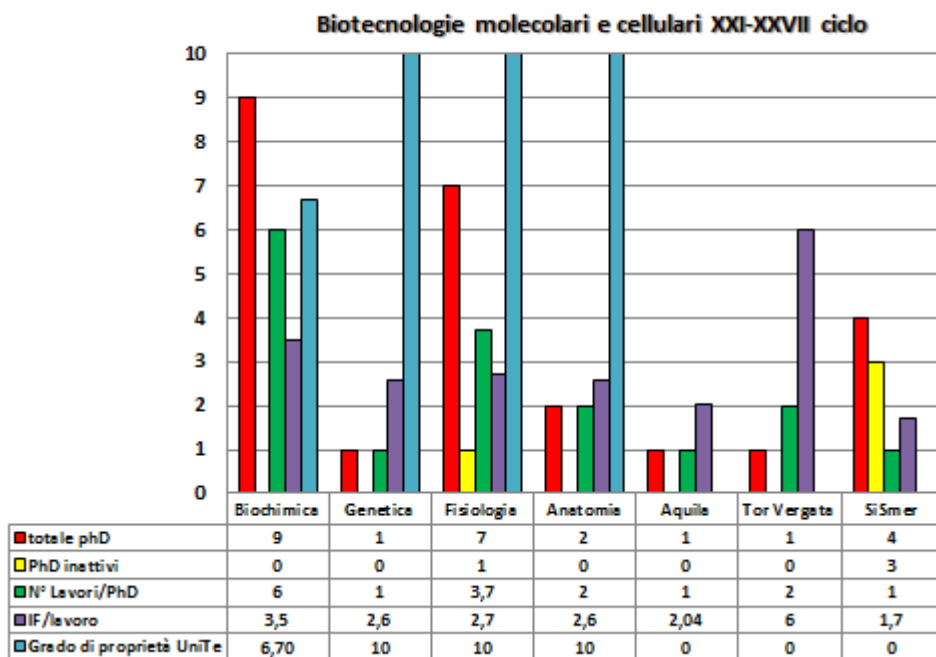


Nel Dottorato di Biotecnologie molecolari e cellulari solo una piccola percentuale di dottorandi ha svolto il percorso di alta formazione presso le sedi consorziate (20%). Questi dottorandi hanno solo in un caso usufruito di borse dell'Ateneo: 2 dottorandi erano privi di borsa e 2 con borsa finanziata dalla stessa sede che ha accolto il dottorato e consorziate con lo stesso (SISMeR).

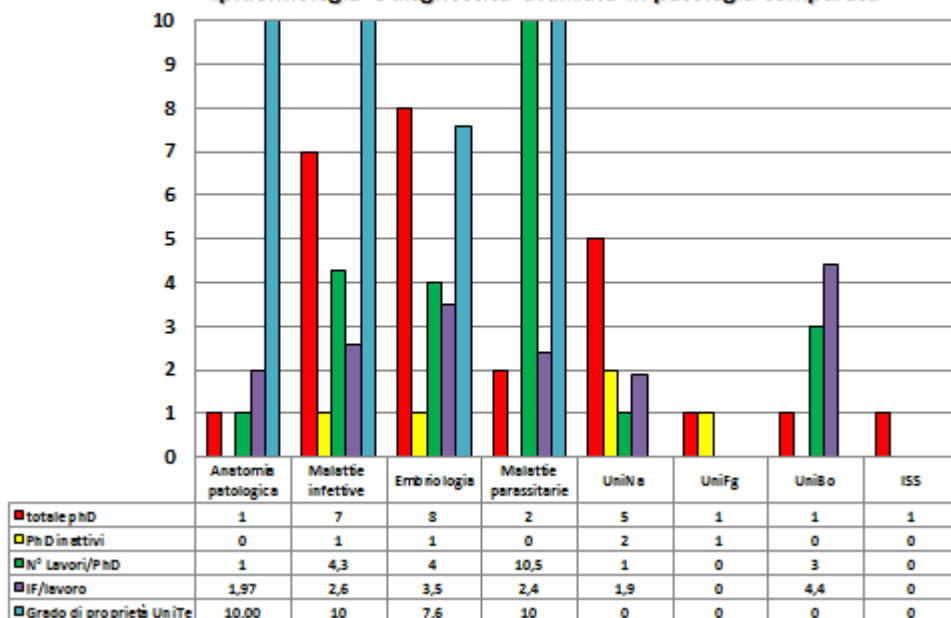


Nel caso del Dottorato in Epidemiologia e diagnostica avanzata in patologia comparata, i dottorandi che hanno svolto il loro percorso nelle sedi consorziate (21%) hanno usufruito in due casi di borse di studio dell'Ateneo mentre i restanti hanno avuto la borsa di studio finanziata dalla sede che li ha accolti. Solo in un caso i dottorandi che hanno svolto la loro attività di formazione presso altri sedi non avevano alcuna copertura finanziaria.

Analizzando la produttività dei dottorati di ricerca si evince che la maggior parte dei dottorandi presenta pubblicazioni rintracciabili sui principali motori di ricerca bibliografici (SCOPUS; ISI web of knowledge). Le pubblicazioni documentano un elevato livello di qualità come documentato dall'IF delle riviste scelte per la pubblicazione dei loro risultati di ricerca. Solo un'esigua percentuale di dottorati/dottorandi risulta priva di produttività di profilo internazionale. Questa percentuale in entrambi i percorsi di dottorato non supera mai il 15%. La produttività dei dottorandi si è svolta prevalentemente entro le strutture e/o con i docenti del Dipartimento. Solo i lavori pubblicati dai dottorandi che hanno svolto la loro attività entro le sedi consorziate non presentano fra i co-Autori docenti del Dipartimento. Questo dato denota in entrambi di Dottorati una scarsa integrazione e relazione fra le linee di ricerca ed i docenti delle diverse sedi.

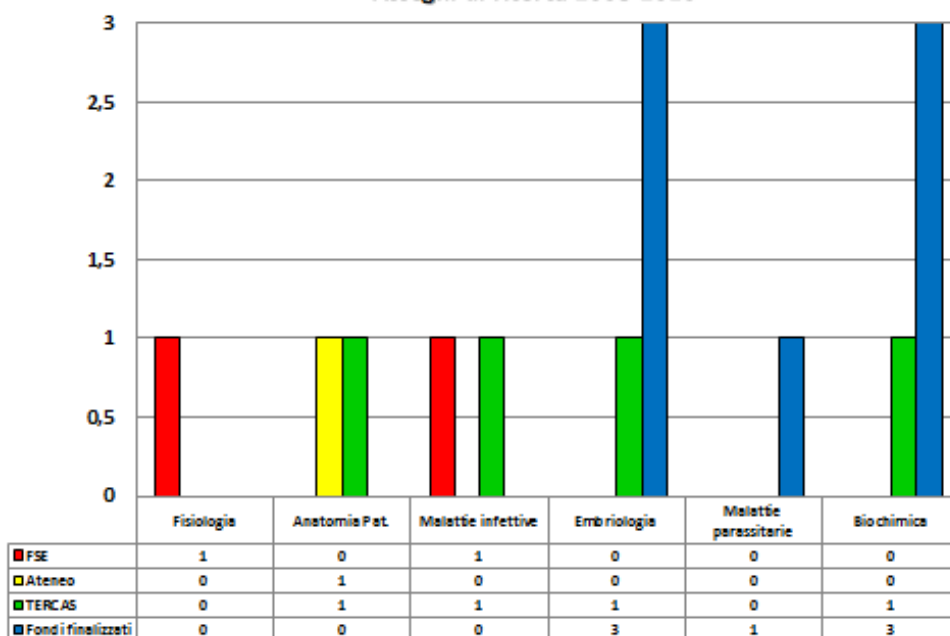


**Epidemiologia e diagnostica avanzata in patologia comparata**

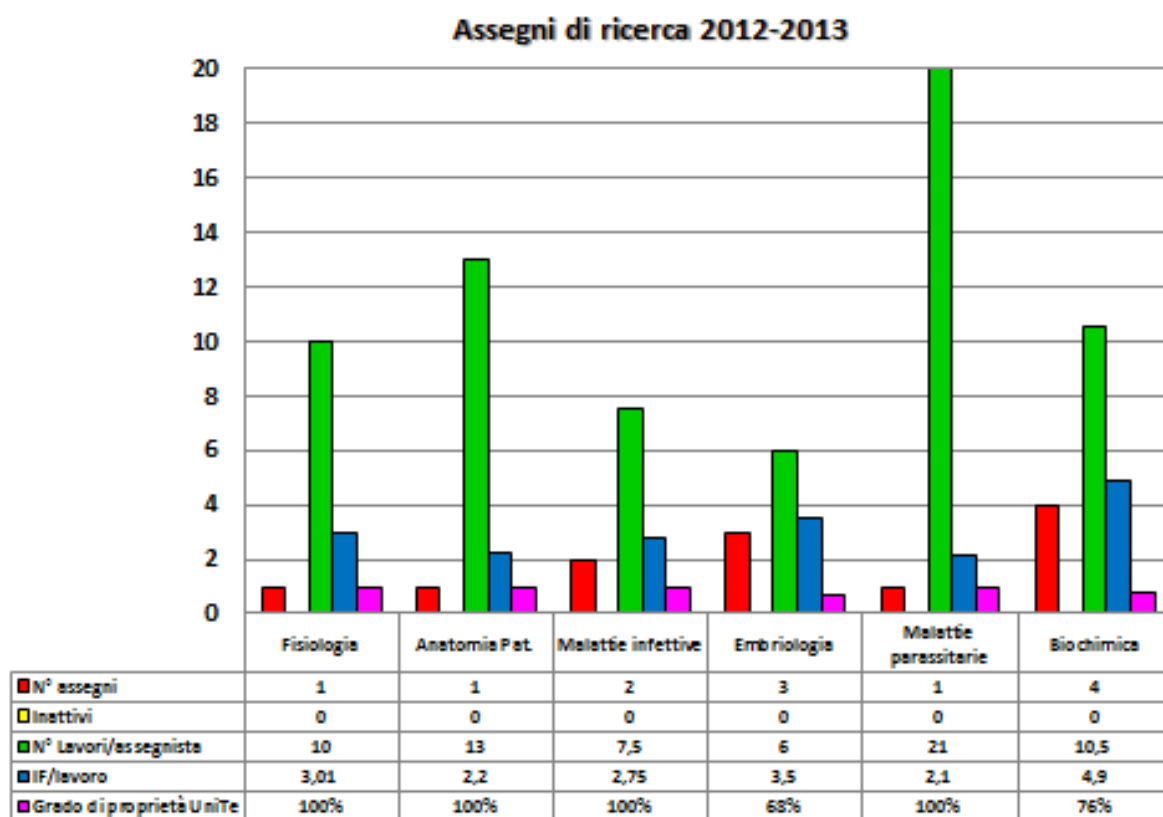


L'attività di ricerca delle sezioni si è, inoltre, avvalsa nell'ultimo quinquennio della collaborazione di 14 assegnisti di ricerca per lo più finanziati su fondi finalizzati di ricerca (tre fondi Prof. Maccarone, uno del Dr. Traversa e tre della Dr.ssa Ptak). I restanti assegnisti hanno ricevuto la copertura finanziaria dai fondi di Ateneo (1), piano multiasse della Regione Abruzzo (2) e fondazione Tercas (4) analiticamente riportato nel grafico che segue.

**Assegni di ricerca 2008-2010**



Gli assegnisti che operano in Dipartimento presentano tutti una qualificata attività di ricerca documentata da numerosi lavori di rilevanza internazionale pubblicati su riviste ad elevato valore di impatto come si evince dai principali motori di ricerca bibliografica riassunto nel grafico che segue.



### TERZA MISSIONE

Il docenti del Dipartimento sono autori e co-autori di alcuni brevetti di seguito elencati.

- *“Enol carbamate derivatives as modulators of fatty acid amide hydrolase”* (Application n. 08152422.5-2103, 10 June 2008), il Prof. **Mauro Maccarrone** è coautore del brevetto rilasciato nel 2009;

- *“Oxime carbamoyl derivatives as modulators of fatty acid amide hydrolase”* (Application n. 08156228.2-1211, 16 July 2008), il Prof. **Mauro Maccarrone** è coautore del brevetto rilasciato nel 2009.


- *“Process for reconstructing a non-human mammalian embryo by nuclear transfer using a heat treated donor nucleus and preparing a non-human mammal”* United States Patent, 7,064,245, Loi P., et al. June 20, 2006.

Dalla sua costituzione ad oggi il Dipartimento ha discusso una sola proposta di spin off Universitario:

- Loi-Scapolo- Ptak: “BIOTEKA” SRL si propone di produrre ricerca e sviluppo nel settore delle biotecnologie applicate alla specie animali di interesse zootecnico.


## ALLEGATO C

### VQR 2004-2010: slides



Valutazione della qualità della Ricerca - 2004/2010 - Mozilla Firefox

Indietro Avanti Stampa https://vqr.cineca.it/accesso/home.php?SESSION=LGVwUgb4TSs5vdZH1eQzYjaTnHFWIMz vqr 2004-2010 Download Pagina iniziale

**vqr** VQR 2004-2010 

Università degli Studi di TERAMO

Servizi disponibili

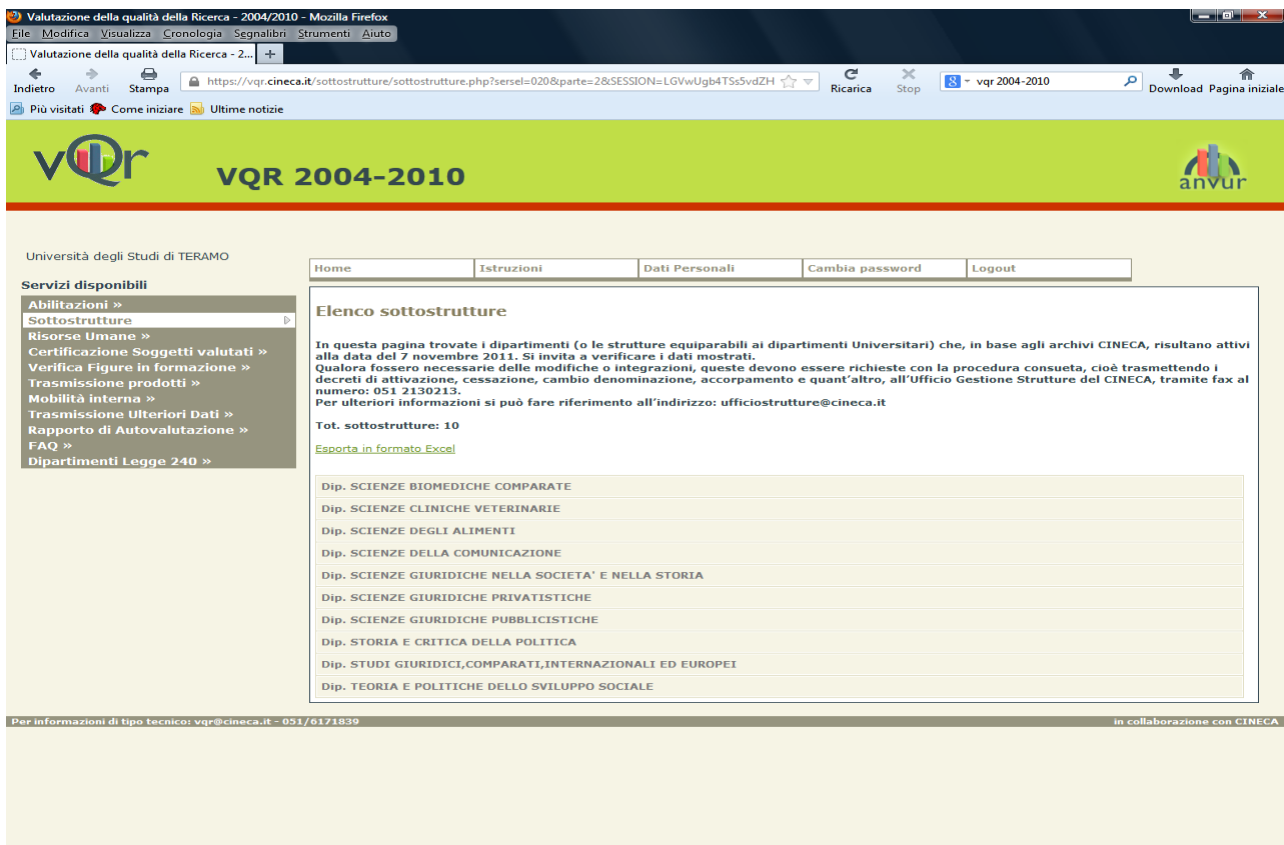
- Abilitazioni »
- Sottostrutture »
- Risorse Umane »
- Certificazione Soggetti valutati »
- Verifica Figure in formazione »
- Trasmissione prodotti »
- Mobilità interna »
- Trasmissione Ulteriori Dati »
- Rapporto di Autovalutazione »
- FAQ »
- Dipartimenti Legge 240 »

Home Istruzioni Dati Personali Cambia password Logout

**Università degli Studi di TERAMO**


Per procedere cliccare nel menu a sinistra in corrispondenza del servizio al quale si vuole accedere.

Per informazioni di tipo tecnico: vqr@cineca.it - 051/6171839 in collaborazione con CINECA



Valutazione della qualità della Ricerca - 2004/2010 - Mozilla Firefox

Indietro Avanti Stampa https://vqr.cineca.it/sottostrutture/sottostrutture.php?seriel=020&parte=2&SESSION=LGVwUgb4TSs5vdZH1eQzYjaTnHFWIMz vqr 2004-2010 Download Pagina iniziale

**vqr** VQR 2004-2010 

Università degli Studi di TERAMO

Servizi disponibili

- Abilitazioni »
- Sottostrutture »
- Risorse Umane »
- Certificazione Soggetti valutati »
- Verifica Figure in formazione »
- Trasmissione prodotti »
- Mobilità interna »
- Trasmissione Ulteriori Dati »
- Rapporto di Autovalutazione »
- FAQ »
- Dipartimenti Legge 240 »

Home Istruzioni Dati Personali Cambia password Logout

**Elenco sottostrutture**

In questa pagina trovate i dipartimenti (o le strutture equiparabili ai dipartimenti Universitari) che, in base agli archivi CINECA, risultano attivi alla data del 7 novembre 2011. Si invita a verificare i dati mostrati. Qualora fossero necessarie delle modifiche o integrazioni, queste devono essere richieste con la procedura consueta, cioè trasmettendo i decreti di attivazione, cessazione, cambio denominazione, accorpamento e quant'altro, all'Ufficio Gestione Strutture del CINECA, tramite fax al numero: 051 2130213. Per ulteriori informazioni si può fare riferimento all'indirizzo: ufficiostrutture@cineca.it

Tot. sottostrutture: 10

[Esporta in formato Excel](#)

Dip. SCIENZE BIOMEDICHE COMPARATE
Dip. SCIENZE CLINICHE VETERINARIE
Dip. SCIENZE DEGLI ALIMENTI
Dip. SCIENZE DELLA COMUNICAZIONE
Dip. SCIENZE GIURIDICHE NELLA SOCIETÀ E NELLA STORIA
Dip. SCIENZE GIURIDICHE PRIVATISTICHE
Dip. SCIENZE GIURIDICHE PUBBLICISTICHE
Dip. STORIA E CRITICA DELLA POLITICA
Dip. STUDI GIURIDICI, COMPARATI, INTERNAZIONALI ED EUROPEI
Dip. TEORIA E POLITICHE DELLO SVILUPPO SOCIALE

Per informazioni di tipo tecnico: vqr@cineca.it - 051/6171839 in collaborazione con CINECA


Valutazione della qualità della Ricerca - 2004/2010 - Mozilla Firefox

File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti Aiuto


Valutazione della qualità della Ricerca - 2...

Indietro Avanti Stampa <https://vqr.cineca.it/accesso/personale.php?&rsesel=005&parte=1&tipologia=P8;SESSION=LGVwUgb4TSs5> Ricarica Stop vqr 2004-2010 Download Pagina iniziale

Più visitati Come iniziare Ultime notizie



**VQR 2004-2010**



Home Istruzioni Dati Personali Cambia password Logout

### Risorse Umane

In questa sezione sono visibili i dati relativi al vostro personale presente negli archivi del MIUR gestiti dal CINECA.  
Sono presenti solo le qualifiche che hanno un ruolo nell'esercizio di Valutazione della Ricerca, VQR 2004-2010, in coerenza con il D.M. n. 17 del 15/07/2011.  
Ciascuna Struttura è chiamata a certificare gli elenchi di coloro che prenderanno effettivamente parte alla VQR, secondo i tempi indicati nel bando.

**La certificazione dei Soggetti valutati accreditati per la VQR è stata effettuata in data 01-02-2012: non è più possibile procedere all'accREDITamento.**

**La certificazione delle Figure in formazione accreditate per la VQR è stata effettuata in data 13-04-2012: non è più possibile procedere all'accREDITamento.**

Soggetti valutati	252
Figure in formazione	591
Totale	843

Indietro

Per informazioni di tipo tecnico: [vqr@cineca.it](mailto:vqr@cineca.it) - 051/6171839 in collaborazione con CINECA


Valutazione della qualità della Ricerca - 2004/2010 - Mozilla Firefox

File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti Aiuto


Connessione...

Indietro Avanti Stampa [https://vqr.cineca.it/accesso/certifica\\_accreditati.php?&rsesel=026&parte=2&tipologia=C8&valore\\_cerca\\_ce](https://vqr.cineca.it/accesso/certifica_accreditati.php?&rsesel=026&parte=2&tipologia=C8&valore_cerca_ce) Ricarica Stop vqr 2004-2010 Download Pagina iniziale

Più visitati Come iniziare Ultime notizie



**VQR 2004-2010**



Università degli Studi di TERAMO

Home Istruzioni Dati Personali Cambia password Logout

### Servizi disponibili



- Abilitazioni »
- Sottostrutture »
- Risorse Umane »
- Certificazione Soggetti valutati »
- Verifica Figure in formazione »
- Trasmissione prodotti »
- Mobilità interna »
- Trasmissione Ulteriori Dati »
- Rapporto di Autovalutazione »
- FAQ »
- Dipartimenti Legge 240 »

### Certificazione Accreditemento Soggetti valutati

TUTTI	NON ACCREDITATI	ACCREDITATI	PRODOTTI ATTESI ACCREDITATI
252	2	250	686

**Soggetti valutati: la certificazione è stata effettuata in data 01-02-2012; non è più possibile procedere all'accREDITamento.**

Motivazione del mancato accredito: Di Pasquale Federica non fa parte del personale dell'Università di Teramo. Il Prof. Gatti Antonio Incaricato stabilizzato esterno e pertanto non associato ad alcun SSD.

 [Esporta la lista degli accreditati](#)  [Esporta la lista degli accreditati in XML](#)

Per informazioni di tipo tecnico: [vqr@cineca.it](mailto:vqr@cineca.it) - 051/6171839 in collaborazione con CINECA

In attesa di [vqr.cineca.it](https://vqr.cineca.it)...

Valutazione della qualità della Ricerca - 2004/2010 - Mozilla Firefox

Valutazione della qualità della Ricerca - 2...

https://vqr.cineca.it/accesso/certifica\_accreditati.php?tsersel=028&parte=2&tipologia=F&valore\_cerca\_cei

Università degli Studi di TERAMO

Servizi disponibili

- Abilitazioni »
- Sottostrutture »
- Risorse Umane »
- Certificazione Soggetti valutati »
- Verifica Figure in formazione »
- Trasmissione prodotti »
- Mobilità interna »
- Trasmissione Ulteriori Dati »
- Rapporto di Autovalutazione »
- FAQ »
- Dipartimenti Legge 240 »

Home Istruzioni Dati Personali Cambia password Logout

### Verifica Elenchi Figure in formazione

ASSEGNIISTI	NON ACCREDITATI	ACCREDITATI
2004	0	37
2005	0	38
2006	0	36
2007	0	42
2008	0	26
2009	0	17
2010	0	9

DOTTORANDI	NON ACCREDITATI	ACCREDITATI
2004	0	167
2005	0	216
2006	0	200
2007	0	159
2008	0	114
2009	0	137
2010	0	122

BORSISTI POST DOC	NON ACCREDITATI	ACCREDITATI
2010	3	0

SPECIALIZZANDI	NON ACCREDITATI	ACCREDITATI

La certificazione delle Figure in formazione accreditate per la VQR è stata effettuata in data 13-04-2012: non è più possibile procedere all'accREDITAMENTO.

[Esporta la lista degli Assegnisti accreditati](#)

[Esporta la lista dei Borsisti post doc accreditati](#)

Valutazione della qualità della Ricerca - 2004/2010 - Mozilla Firefox

Valutazione della qualità della Ricerca - 2...

https://vqr.cineca.it/operativita\_sv/trasmissione\_prodotto.php?tsersel=029&SESSION=LGVwUgb4TSs5vdZH1

Università degli Studi di TERAMO

Servizi disponibili

- Abilitazioni »
- Sottostrutture »
- Risorse Umane »
- Certificazione Soggetti valutati »
- Verifica Figure in formazione »
- Trasmissione prodotti »
- Abilita/disabilita a proporre »
- Soggetti valutati accreditati deceduti »
- Monitoraggio proposte »
- Modifica proposte »
- Gestione duplicati »
- Assegnazione Pubblicazioni »
- Analisi finale »
- Certificazione »
- Mobilità interna »
- Trasmissione Ulteriori Dati »
- Rapporto di Autovalutazione »
- FAQ »
- Dipartimenti Legge 240 »

Home Istruzioni Dati Personali Cambia password Logout

### Trasmissione prodotti

In questa sezione sono disponibili tutte le funzionalità per procedere alla trasmissione dei prodotti per la VQR.

- Abilita/disabilita a proporre:** Funzionalità che permette di abilitare i soggetti valutati della struttura a proporre prodotti. Il sistema è inizialmente configurato in maniera tale che nessuno sia abilitato a proporre. Ciascuna struttura potrà decidere quando attivare la fase di raccolta delle proposte, o non attivarla affatto qualora scelga di operare su sistemi locali. La funzionalità è disponibile per il solo accesso principale della Struttura.
- Soggetti valutati accreditati deceduti:** Funzionalità che permette alle strutture di proporre prodotti per i soggetti valutati accreditati deceduti dopo il 07/11/2011. La funzionalità è disponibile per il solo accesso principale della Struttura.
- Monitoraggio proposte:** Funzionalità per monitorare le proposte inviate dai soggetti valutati accreditati e, per il solo accesso principale della Struttura, per procedere allo sblocco dei soggetti valutati che hanno dato conferma delle proposte.
- Modifica proposte:** Funzionalità che permette alle Strutture di intervenire sulle proposte dei propri soggetti valutati. E' possibile modificare qualunque dato, ed anche aggiungere eventuali prodotti per conto di soggetti che non lo abbiano fatto.
- Gestione duplicati:** Funzionalità per individuare le eventuali duplicazioni tra i prodotti presentati. E' disponibile uno strumento che individua gruppi di pubblicazioni simili, quindi potenzialmente duplicate, sulla base della "somiglianza" tra titolo della pubblicazione e autori.
- Assegnazione Pubblicazioni:** Funzionalità per assegnare ogni prodotto ad uno dei soggetti valutati che lo ha proposto. Si può operare manualmente, oppure far calcolare automaticamente al sistema una ipotesi di soluzione, per poi ritoccarla a piacimento.  
**Prima di procedere con l'assegnazione dei prodotti è necessario dedicarsi alla ricerca dei duplicati.**
- Analisi finale:** Funzionalità per esaminare complessivamente i prodotti assegnati.
- Certificazione:** In questa sezione si effettua la certificazione dei dati inseriti nelle fasi precedenti. E' necessario scaricare il file excel contenente i dati inseriti, controllare i dati in esso visualizzati e quindi certificare i dati definitivamente.  
**Una volta effettuata la certificazione non sarà più possibile effettuare operazioni di modifica o inserimento dei dati.**




Valutazione della qualità della Ricerca - 2004/2010 - Mozilla Firefox

File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti Aiuto

Valutazione della qualità della Ricerca - 2...

Indietro Avanti Stampa https://vqr.cineca.it/mobilita\_sv/dati\_mobilita.php?rsesel=037&parte=1&SESSION=LGVwUgb4TSs5vdZH1eF Ricarica Stop vqr 2004-2010 Download Pagina iniziale

Più visitati Come iniziare Ultime notizie

**vqr** VQR 2004-2010 

Università degli Studi di TERAMO

Home Istruzioni Dati Personali Cambia password Logout

**Servizi disponibili**

- Abilitazioni >>
- Sottostrutture >>
- Risorse Umane >>
- Certificazione Soggetti valutati >>
- Verifica Figure in formazione >>
- Trasmissione prodotti >>
- Mobilità interna >>**
- Trasmissione Ulteriori Dati >>
- Rapporto di Autovalutazione >>
- FAQ >>
- Dipartimenti Legge 240 >>

**Mobilità interna**

**Bando VQR, 3.2, lettera d):**  
d) Trasmette nominativamente le informazioni relative alla mobilità nei ruoli dei soggetti valutati nel settennio, quale ad esempio il passaggio da un ruolo ad un altro, o l'immissione in ruolo di un soggetto valutato dall'esterno, o il trasferimento da altra struttura (mobilità).

**Indicatori di riferimento:**  
**II.2 Gli indicatori di area legati alla ricerca**  
3. L'indicatore di mobilità (IRAS3, peso 0.1), misurato come la somma delle valutazioni ottenute dai prodotti presentati dal sottoinsieme (solo nel caso in cui esso sia composto da almeno due soggetti) dei soggetti valutati che, nel periodo 2004-2010, sono stati reclutati dalla struttura o in essa incardinati in una fascia o ruolo superiore.

La tabella riporta i nominativi dei Soggetti valutati che, secondo gli archivi del Miur, sono stati:

- immessi in ruolo;
- passati ad altro ruolo;
- trasferiti da altra struttura;
- assunti a tempo determinato

nel corso del settennio 2004-2010.  
Nel caso di più eventi per uno stesso soggetto, viene visualizzato il più recente.

Alla struttura è chiesto di confermare o meno i dati visualizzati, entro la scadenza del 31/03/2012.  
Per richiedere rettifiche o integrazioni:

- per il personale di ruolo degli Atenei occorre trasmettere i relativi decreti al Cineca (fax: 051/2130215);
- per il personale degli Enti e il personale a tempo determinato degli Atenei vengono rilevati inizi di esperienze nell'arco del periodo di valutazione. Eventuali inserimenti e modifiche possono essere effettuati attraverso Loginmiur.

Dopo il 31/03/2012 i soli dati confermati verranno utilizzati per la VQR.


VQR 2004-2010 - Ulteriori Dati - Mozilla Firefox

File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti Aiuto

VQR 2004-2010 - Ulteriori Dati

Indietro Avanti Stampa https://vqr.cineca.it/ult\_dati.php/ulteriori\_dati/homeFinanziamenti?SESSION=LGVwUgb4TSs5vdZH1eQzyija Ricarica Stop vqr 2004-2010 Download Pagina iniziale

Più visitati Come iniziare Ultime notizie

**vqr** VQR 2004-2010 

I dati che vedete sono la riclassificazione, in base ai dipartimenti ex legge 240, da voi eseguita a febbraio 2013 sui dati caricati a luglio 2012. Se avete appena apportato rettifiche ai dati di luglio 2012, ora dovete aggiornare di conseguenza anche la loro riclassificazione sui dipartimenti legge 240.

**Ulteriori Dati per VQR**

- Brevetti >>
- Spin Off >>
- Incubatori di Imprese >>
- Consorzi >>
- Siti Archeologici >>
- Poli Museali >>
- Altre Attività di Terza Missione >>
- Mobilità Internazionale >>
- Entrate di Cassa da Progetti di Ricerca >>
- Attività Conto Terzi >>
- Finanziamenti Destinati alla Ricerca**
- Chiusura Compilazione >>
- Torna alla Home Page >>

scadenza: 05/06/2013

Scadenza dipartimenti ex legge 240: 05/06/2013

**Finanziamenti Destinati Alla Ricerca**

Attenzione: sono evidenziate le voci di menu per le quali è consentita l'integrazione dei dati relativi ai dipartimenti ex legge 240.


Visualizza Informazioni

Compilato:	Si
Controllo:	Ok
Ultima modifica:	05/06/2012 09:59

Modifica Visualizza

VQR 2004-2010 - Ulteriori Dati - Mozilla Firefox

https://vqr.cineca.it/autovalutazione.php/autovalutazione?SESSION=LGVwUgb4TSs5vdZHIeQzyijaTnHWiik

**vqr** VQR 2004-2010 

I dati che vedete sono la riclassificazione, in base ai dipartimenti ex legge 240, da voi eseguita a febbraio 2013 sui dati caricati a luglio 2012. Se avete appena apportato rettifiche ai dati di luglio 2012, ora dovete aggiornare di conseguenza anche la loro riclassificazione sui dipartimenti legge 240.

**Rapporto di Autovalutazione**  
Torna alla Home Page »  
scadenza: 31/07/2012  
Scadenza dipartimenti ex legge 240: 05/06/2013


**Rapporto di Autovalutazione**

I dati sono stati inviati all'ANVUR il 31/07/2012 alle ore 11:41

[Informazioni](#)

Sezione		Stato
Missione della Struttura	<a href="#">Visualizza</a>	Compilato
Programmazione della Ricerca	<a href="#">Visualizza</a>	Compilato
Strumenti di Verifica	<a href="#">Visualizza</a>	Compilato
Posizionamento della Struttura	<a href="#">Visualizza</a>	Compilato
Attività di Terza Missione della Struttura	<a href="#">Visualizza</a>	Compilato
Capacità di Attrazione di Risorse Esterne per la Ricerca	<a href="#">Visualizza</a>	Compilato
Collegamento tra Valutazione dei Risultati e Processi Decisionali	<a href="#">Visualizza</a>	Compilato
Principali Punti di Forza e di Debolezza delle Attività di Ricerca	<a href="#">Visualizza</a>	Compilato

Sezioni: 8 | Complete: 8 / 8

 [Visualizza in formato PDF](#)

## **SECONDA PARTE**

# **Relazione Settore Ricerca Sviluppo Innovazione e Internazionalizzazione**

## ATTIVITA' DI RICERCA

(progetti di ricerca attivi nell'anno 2012)

\*\*\*\*\*

### PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI CON FONDI STRUTTURALI

#### Progetti finanziati con Fondo Sociale Europeo

**PROGETTO SPECIALE MULTIASSE "RETI PER L'ALTA FORMAZIONE"** - P.O. 2009-2010-2011- FSE ABRUZZO 2007-2013 - PROTOCOLLO D'INTESA E DISCIPLINARE ATTUATIVO FRA REGIONE ABRUZZO E L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA, L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI G. D'ANNUNZIO DI CHIETI - PESCARA, E L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TERAMO.

**Soggetto finanziatore:** Fondo Sociale Europeo.

**Totale importo € 1.751.910,00**

Il progetto è suddiviso in n. 4 Azioni come di seguito:

**Azione 1:** Assegni per la formazione alla Ricerca dell'Università degli Studi di Teramo – Assegni biennali post-dottorato, Importo € 340.000,00. Durata 2 anni.

ANNO	TITOLO DEL PROGETTO	AREA	RESPONSABILE SCIENTIFICO
2012	Studio della relazione tra proprietà fisiche e rilascio di composti volatili dell'aroma e loro percezione in sistemi alimentari amorfi	07	Prof.ssa Paola Pittia
2012	Biotecnologie riproduttive finalizzate alla selezione di linee genetiche ovine per la produzione di lane pregiate	07	Prof. Mauro Mattioli
2012	La mediazione nella risoluzione dei conflitti delle PMI abruzzesi	12	Prof. Piero Sandulli
2012	Alto apprendistato: esperienze nazionali e regionali a confronto. Il caso Abruzzo.	11	Prof. Adolfo Braga
2012	Competitività nel sistema locale e recupero della memoria storica: un progetto per la realizzazione di un archivio digitale	11	Prof. Guido Crainz
2012	Arbitrato <i>ad hoc</i> e arbitrato amministrato quali strumenti di tutela (e di sviluppo) per le imprese abruzzesi	12	Prof. Roberto Carleo
2012	Modelli d'organizzazione: stato dell'arte e sviluppi applicativi nella regione Abruzzo	12	Prof. MICHELE QUARTA

**Azione 2:** Corso Regionale di Perfezionamento in "Modellazione e Animazione 3D e Visual Effects" -

ANNO	TITOLO DEL PROGETTO	AREA	RESPONSABILE SCIENTIFICO	IMPORTO
2012	Corso di Perfezionamento in "Modellazione e Animazione 3D e Visual Effects"	13	Magnifico Rettore/delegato al Tavolo Tecnico	€ 60.000,00

**Azione 3:** Progetto Orientamento agli studi universitari ad indirizzo tecnico scientifico

ANNO	TITOLO DEL PROGETTO	AREA	RESPONSABILE SCIENTIFICO	IMPORTO
------	---------------------	------	--------------------------	---------

2012	Progetto Orientamento agli studi universitari ad indirizzo tecnico scientifico	13	Magnifico Rettore/delegato al Tavolo Tecnico	€ 144.404,00
------	--	----	--	--------------

**Azione 4:** Accordi e partenariati: Università degli Studi di Teramo e Centri di Ricerca abruzzesi, italiani e esteri. Importo Totale € 1.207.506,00.

**L'azione è suddivisa in n. 4 tipologie come di seguito:**

**Tipologia 1:** Dottorato di ricerca XXVII ciclo estero - Importo: € 672.000,00 durata 3 anni

ANNO	TITOLO PROGETTO	AREA	RESPONSABILE SCIENTIFICO
2012	Dottorato in Clinica e Terapia d'urgenza veterinaria <b>Titolo del Progetto:</b> Terapia antibiotica regionale intravenosa, per il trattamento delle patologie settiche del piede della bovina da latte e valutazione dei residui dell'antibiotico nel latte: tecniche di perfusione a confronto	07	Andrea Boari
2012	Dottorato in Clinica e Terapia d'urgenza veterinaria <b>Titolo del Progetto:</b> Le diarree virali neonatali dei vitelli: impatto sulla produzione primaria ed aspetti di sanità pubblica	07	Andrea Boari
2012	Dottorato in Culture, linguaggi e politiche della comunicazione - <b>Titolo del Progetto:</b> Il ruolo dell'impresa abruzzese nella Valle Pescara dall'industrializzazione del '900 all'economia responsabile. Il caso dell'Azienda vitivinicola Zaccagnini – Bolognano – Pescara: possibilità di convergenza tra sviluppo sostenibile, etica degli affari, coinvolgimento sociale	11	Nicoletta Bazzano
2012	Dottorato in Biotecnologie Molecolari e cellulari – <b>Titolo del Progetto:</b> Messa punto di biotecnologie riproduttive finalizzate alla selezione di linee genetiche ovine vocate alla produzione di lane pregiate	07	Barbara Barboni
2012	Dottorato in Scienze politiche e sociali internazionali - <b>Titolo del Progetto:</b> Politica e amministrazione nei sistemi federali. Modelli ed esempi di governance	12	Paolo Savarese
2012	Dottorato in Epidemiologia e diagnostica avanzata in patologia comparata - <b>Titolo del Progetto:</b> Recupero della razza ovina Pagliarola, autoctona della Provincia di Teramo	07	Leonardo Della Salda
2012	Dottorato in Critica Storica, Giuridica ed Economica dello Sport - <b>Titolo del Progetto:</b> Media/Mega Event and Sponsorship Management. L'organizzazione di eventi sportivo-turistici e la ricerca di sponsorizzazioni	14	Giuseppe Sorgi
2012	Dottorato in Scienze degli Alimenti - <b>Titolo del Progetto:</b> Sviluppo di Sistemi Zootecnici Ecosostenibili, conservazione della Biodiversità e valorizzazione dei prodotti tipici complementari negli allevamenti biologici	07	Giovanna Suzzi
	Dottorato in Scienze degli Alimenti - <b>Titolo del Progetto:</b> Medicine alternative e complementari	07	Giovanna Suzzi

2012	negli allevamenti biologici		
2012	Dottorato in Scienze degli Alimenti - <b>Titolo del Progetto:</b> Process Analytical Technology: creazione di una figura professionale dedicata ai controlli di processo in ambito agroalimentare	07	Giovanna Suzzi
2012	Dottorato in Sociology of regional and local development - <b>Titolo del Progetto:</b> Joint Transnational IT applications for SME and their impact on Local and Regional Development	14	Everardo Minardi
2012	Dottorato in Tutela dei Diritti Fondamentali-Diritto pubblico italiano ed europeo - <b>Titolo del Progetto:</b> La tutela dei diritti inviolabili nella società multiculturale europea	12	Giuseppe Marazzita

**Tipologia 2:** Assegni post dottorato estero; Importo € 412.000,00; durata: 2 anni

ANNO	TITOLO DEL PROGETTO	AREA	TUTOR
2012	Produzione di un gas ricco in idrogeno mediante gassificazione catalitica dei sottoprodotti e dei residui dell'industria agroalimentare in un reattore a letto fluidizzato	09	Sergio Rapagnà
2012	Slow travels: itinerari eco-turistici a mobilità lenta per la valorizzazione dell'Abruzzo	14	Everardo Minardi
2012	Incentivi di mercato e sussidi governativi nella green economy: fonti rinnovabili e riduzione dell'impatto ambientale tra regole WTO, UE e legislazioni nazionali nella prospettiva di nuovi modelli globali di sviluppo sostenibile	12	Marina D'Orsogna
2012	Il ciclo dei rifiuti nella Regione Abruzzo alla luce delle ripartizioni delle funzioni amministrative fra Stato, Regioni ed Enti Locali	12	Francesco Saverio Bertolini
2012	Le infezioni sostenute da nebovirus (NeV) e norovirus bovini (BNoV) nei vitelli impatto sulla produzione primaria ed aspetti di sanità pubblica	07	Barbara Di Martino
2012	La comunicazione on-line nel sistema moda: il caso delle PMI abruzzesi	11	Stefano Traini
2012	I distretti culturali museali nell'esperienza italiana e francese	12	Mario Fiorillo
2012	Produzione di vini in assenza di anidride solforosa	07	Giuseppe Arfelli
2012	Beni culturali abruzzesi e tecnologia: progettazione di un laboratorio informatico storico-artistico	10	Raffaella Morselli

**Tipologia 3:** Assegni dottorandi con borsa estero. Importo € 57.288,11. Durata 3 mesi

ANNO	TITOLO DEL PROGETTO	AREA	RESPONSABILE SCIENTIFICO
2012	Proprietà strutturali e funzionali della lipossigenasi nella neurodegenerazione	05	Enrico Dainese - Mauro Maccarrone
2012	Relazioni genetiche tra le razze asinine ragusana, martinese del sud della Spagna e della Francia, analisi con marcatori molecolari (Micro satelliti)	07	Domenico Robbe

2012	Markers di nefropatia in soggetti lishmaniotici	07	Giovanni Aste
2012	Influenza della somministrazione di diverse diete a pecore da latte sul profilo acidico della carne di agnello e sui prodotti lattiero caseari	07	Giorgio Vignola
2012	Effetti dell'assunzione di cioccolato fondente, formulato preservando la capacità antiossidante del prodotto, sui parametri di funzionalità metabolica antiossidante infiammatoria e cardiovascolare in bambini obesi	07	Sacchetti Gianpiero

**Programma Operativo 2007/2013, Regionale (POR FESR Abruzzo 2007-2013) - Asse I – R&ST, Innovazione e Competitività del POR FESR Abruzzo 2007-2013 - Attività I.1.1 “Sostegno alla realizzazione di progetti di ricerca industriale e di sviluppo sperimentale”**

**Soggetto Finanziatore :** Fondo Europeo di Sviluppo

**Gestione:** Dipartimento di Scienze degli Alimenti

ANNO	TITOLO DEL PROGETTO	AREA	RESPONSABILE SCIENTIFICO	IMPORTO
2012	Progetto R.I.S.C.A. (Ricerca Industriale per la Stabilizzazione e del Colore e dell'Aroma durante la conservazione degli Alimenti)	07	Paola Pittia	€ 107.250,00

**PO FSE Abruzzo 2007-2013 Obiettivo “Competitività Regionale e Occupazione” PIANO OPERATIVO 2009-2010-2011**

**Università di Teramo** in qualità di organismo di formazione

**Soggetto Finanziatore:** Fondo Sociale Europeo

ANNO	TITOLO DEL PROGETTO	AREA	RESPONSABILE SCIENTIFICO	IMPORTO
2012	Progetto Speciale “Azione di sistema contro la dispersione scolastica. Progetto “E.R. EDUCATION RESTYLING”	07	Alessandro Gramenzi	€ 70.000,00
2012	Progetto Speciale “Scuole e Nuovi Apprendimenti: Progetto ECO - School Networking: Conosciamo, Trasformiamo e Comuniciamo i Nostri Rifiuti	07	Alessandro Gramenzi	€ 60.000,00

**P.O. F.S.E. ABRUZZO 2007-2013 OBIETTIVO COMPETITIVITÀ REGIONALE E OCCUPAZIONE – PIANO 2012-2013**

**Università di Teramo** in qualità di organismo di formazione

**Soggetto Finanziatore:** Fondo Sociale Europeo

ANNO	TITOLO DEL PROGETTO	AREA	RESPONSABILE SCIENTIFICO	IMPORTO
2012	Progetto Speciale “Scuole e Nuovi Apprendimenti 2”.	07	Alessandro Gramenzi	€ 60.000,00

**PROGETTI DI RICERCA OTTENUTI DA ALTRI BANDI COMPETITIVI FINANZIATI DA SOGGETTI PUBBLICI E PRIVATI – ITALIANI ED ESTERI.**

**ACCORDO QUADRO TRIENNALE 2011-2013 TRA LA FONDAZIONE CASSA DI RISPARMIO DELLA PROVINCIA DI TERAMO E L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TERAMO (1^ annualità)**

**Soggetto finanziatore:** Fondazione TERCAS di Teramo

**DOTTORATI DI RICERCA: Progetto Speciale "Dottorato di Ricerca" ANNO 2011 (Dottorato XXVII ciclo)**

**Importo finanziato** € 540.000,00. Durata 3 anni:

Avvio del Dottorato XXVII ciclo anno 2012

ANNO	TITOLO DEL PROGETTO	AREA	TUTOR
2012	<i>Dottorato di ricerca:</i> Scienze politiche e sociali internazionali; <b>Titolo del Progetto:</b> Presupposti teorici, aspetti metodologici e ricadute operative della mediazione culturale: un approccio alle migrazioni con strumenti di antropologia giuridica.	12	Paolo Savarese
2012	<i>Dottorato di ricerca:</i> Scienze degli Alimenti; <b>Titolo del Progetto:</b> Messa a punto di soluzioni bioconservanti mirate al controllo dello sviluppo microbico nelle carni confezionate sottovuoto e refrigerate	07	Antonello Paparella,
2012	<i>Dottorato di ricerca:</i> Epidemiologia e diagnostica avanzata in patologia comparata; <b>Titolo del Progetto:</b> Sviluppo di protocolli per la liofilizzazione di oociti di ovino.	07	Pasqualino Loi,
2012	<i>Dottorato di ricerca:</i> Clinica e Terapia d'urgenza veterinaria; <b>Titolo del Progetto:</b> L'asino e le sue molteplici attitudini: produzione di latte per le intolleranze alimentari in età pediatrica e geriatrica, specie ideale per attività educative e terapeutiche (onoterapia), produzione di muli da adibire ai lavori nelle aree protette dei parchi	07	Augusto Carluccio,
2012	<i>Dottorato di ricerca:</i> Clinica e Terapia d'urgenza veterinaria; <b>Titolo del Progetto:</b> Mobilità Inter-Adriatica e sviluppo locale nella Euro regione Adriatico Ionica.	14	Everardo Minardi,
2012	<i>Dottorato di ricerca:</i> Linguaggi, culture e politiche della comunicazione; <b>Titolo del Progetto:</b> Musica e multiculturalità nelle scuole della provincia di Teramo: studi e applicazioni sperimentali per il potenziamento delle competenze, per la reciproca conoscenza e per la formazione del cittadino.	10	Paola Besutti,
2012	<i>Dottorato di ricerca:</i> Critica Storica, Giuridica ed Economica dello Sport. <b>Titolo del Progetto:</b> La dimensione etico-sociale dello sport tra interculturalità, volontariato e integrazione.	14	Giuseppe Sorgi



2012	<i>Dottorato di ricerca:</i> Clinica e Terapia d'urgenza veterinaria; <b>Titolo del Progetto:</b> Proteomica del colostro ovino: sostanze bioattive e loro influenza sull'accrescimento e sulla qualità delle produzioni nell'agnello	07	Andrea Boari,
2012	<i>Dottorato di ricerca:</i> Tutela dei Diritti Fondamentali - Diritto pubblico italiano ed europeo; <b>Titolo del Progetto:</b> La tutela dei diritti inviolabili nella società multiculturale	12	Giuseppe Marazzita,

**ACCORDO QUADRO TRIENNALE 2011-2013 TRA LA FONDAZIONE CASSA DI RISPARMIO DELLA PROVINCIA DI TERAMO E L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TERAMO**  
(2<sup>a</sup> annualità)

**Soggetto finanziatore:** Fondazione TERCAS di Teramo

**DOTTORATI DI RICERCA: Progetto Speciale "Dottorato di Ricerca" | ANNO 2012** (Dottorato XXVIII ciclo)

Selezione dei progetti per pubblicazione bando Corsi di dottorato di ricerca XXVIII ciclo anno 2012

**Importo finanziato** € 600.000,00 - Durata 3 anni

<b>ANNO</b>	<b>TITOLO DEL PROGETTO</b>	<b>AREA</b>	<b>RESPONSABILE SCIENTIFICO</b>
2012	<i>Dottorato di ricerca:</i> Scienze Giuridiche, Politiche Internazionali e della Comunicazione. Norme, Istituzioni e Linguaggi; <b>Titolo del Progetto:</b> Immigrazione ed integrazione attraverso lo sport nella provincia di Teramo. Possibili tracce di ricerca ed azione in una prospettiva comparativa trans-adriatica	12	Nico Bortoletto
2012	Dottorato in Scienze Giuridiche, Politiche Internazionali e della Comunicazione. Norme, Istituzioni e Linguaggi <b>Titolo del Progetto:</b> I diritti politici degli immigrati	12	Mario Fiorillo
2012	Dottorato in Scienze Giuridiche, Politiche Internazionali e della Comunicazione. Norme, Istituzioni e Linguaggi; <b>Titolo del Progetto:</b> L'etica sportiva tra mondo antico e rinascita moderna: dalle barriere di status alla cultura dell'inclusione	14	Giovanni Franchi
2012	Dottorato in Scienze Giuridiche, Politiche Internazionali e della Comunicazione. Norme, Istituzioni e Linguaggi; <b>Titolo del Progetto:</b> Tra immigrazione e universalità: studi e applicazioni sperimentali per la creazione di un Centro di tutela e promozione delle Arti dell'interculturalità nella provincia di Teramo attraverso la valorizzazione della "Luce" e dello "Splendore"	10	Raffaella Morselli
2012	Dottorato in Scienze Giuridiche, Politiche Internazionali e della Comunicazione. Norme, Istituzioni e Linguaggi . <b>Titolo del Progetto:</b> La cittadinanza: concessione dello Stato o diritto del singolo. Sul significato attuale della distinzione tra	12	Alessandra Gianelli

	cittadino e straniero		
2012	Dottorato in Biotecnologie Molecolari e Cellulari. <b>Titolo del Progetto:</b> Ruolo di alimenti e nutraceutici nella regolazione epigenetica di marcatori dell'infiammazione	05	Enrico Dainese
2012	Dottorato in Epidemiologia e Diagnostica Avanzata in Patologia Comparata. <b>Titolo del Progetto:</b> Ricerca di calicivirus enterici emergenti del suino e il loro ruolo nella filiera di produzione suinicola	07	Barbara Di Martino
2012	Dottorato in Clinica e Terapia d'urgenza Veterinaria. <b>Titolo del Progetto:</b> Ottimizzazione di mestruai diluitori e di una procedura di crioconservazione del materiale seminale nel tacchino: valutazione del danno cellulare e della fertilità dei gameti crioconservati	07	Domenico Robbe
2012	Dottorato in Clinica e Terapia d'urgenza Veterinaria. <b>Titolo del Progetto:</b> Miglioramento dell'efficienza riproduttiva nel cavallo produttore di derrate alimentari	07	Alberto Contri
2012	Dottorato in Scienze degli Alimenti. <b>Titolo del progetto:</b> Impiego innovativo di olio extra vergine di oliva: sviluppo e ottimizzazione di formulazioni alimentari emulsionate	07	Carla Daniela Di Mattia
2012	Dottorato in Scienze degli Alimenti. <b>Titolo del progetto:</b> Controllo di fitofarmaci nella filiera agroalimentare: sviluppo di metodiche analitiche basate su nanomateriali funzionalizzati per determinazioni rapide sia da campo che da laboratorio	03	Manuel Sergi

**AZIONE PROVINCE GIOVANI ANNO 2011 : AVVISO PUBBLICO EMANATO DALL'UPI (UNIONE DELLE PROVINCE ITALIANE) E DAL MINISTERO DELLA GIOVENTÙ**

**Soggetto Finanziatore:** Provincia Di Teramo (Ente capofila)

ANNO	TITOLO DEL PROGETTO	AREA	RESPONSABILE SCIENTIFICO	IMPORTO
2012	Progetto Green4Young	07	Michele Pisante	€ 9.780,00

**IPA ADRIATIC CROSS-BORDER COOPERATION PROGRAMME 2007 – 2013,**

**Soggetti finanziatori:** Fondi Comunitari IPA e cofinanziamento dal Ministero del Tesoro – “Fondo di rotazione per l’attuazione delle politiche comunitarie”, istituito con legge n. 183/1987.

Università di Teramo partner

Gestione: Dipartimento di Scienze degli Alimenti

ANNO	TITOLO DEL PROGETTO	AREA	RESPONSABILE SCIENTIFICO	IMPORTO
2012	Progetto “IPATECH – Miniaturization Technology: Sinergies of Research and Innovation to Enhance the Economic Development of the Adriatic	07	Fabio Stagnari	€ 200.000,00

**ASSEGNI DI RICERCA BANDITI NELL' ANNO 2012**

**D.R. 234 - 13.7.2011**

Attivate tutte le procedure amministrative necessarie per la pubblicazione dei seguenti bandi relativi al conferimento degli assegni di ricerca per l'anno 2012.

1 - Bando D.R. n. 44 del 9 febbraio 2012

Dipartimento di Scienze degli Alimenti

*Titolo: MESSA A PUNTO DI STARTER ENOLOGICI PER LA PRODUZIONE DI MONTEPULCIANO D'ABRUZZO COLLINE TERAMANE - Responsabile Scientifico: Prof.ssa Giovanna Suzzi.*

Dipartimento di Scienze Biomediche Comparate

*Titolo: ANALISI DELLO STATO IMMUNITARIO DI SUINI DI DIVERSA GENEALOGIA E CON DIVERSE TIPOLOGIE DI ALLEVAMENTO, IN RELAZIONE AL TASSO DI MORBILITÀ/MORTALITÀ DELLE COMUNI PATOLOGIE STRESS INDOTTE E ALLE CONSEGUENTI PERFORMANCE PRODUTTIVE - Responsabile Scientifico: Prof. Leonardo della Salda*

Dipartimento di Scienze degli Alimenti

*Titolo: FRUMENTO DURO: INDIVIDUAZIONE DELLE STRATEGIE DI FERTILIZZAZIONE AZOTATA IN SISTEMI DI GESTIONE CONSERVATIVI PER LA SOSTENIBILITÀ AGRONOMICA DELLA FILIERA - Responsabile Scientifico: Dott. Fabio Stagnari*

Dipartimento di Scienze Biomediche Comparate

*Titolo: I NOROVIRUS (NOV) QUALI CONTAMINANTI PRIMARI NELLA FILIERA AGROALIMENTARE - Responsabile Scientifico: Prof. Fulvio Marsilio*

Dipartimento di Scienze Biomediche Comparate

*Titolo: SVILUPPO DI PROTOCOLLI PER LA LIOFILIZZAZIONE DI LINEE CELLULARI - Responsabile Scientifico: Prof. Pasqualino Loi*

Dipartimento di Scienze Biomediche Comparate

*Titolo: STUDIO DEI MECCANISMI EPIGENETICI NELLA REGOLAZIONE DI SISTEMI NEUROTRASMETTITORI ALI COINVOLTI NELL'EDONIA ASSOCIATA ALL'ASSUNZIONE DI PRODOTTI TIPICI - Responsabile Scientifico: Prof. Mauro Maccarrone*

Dipartimento di Scienze Cliniche Veterinarie

*Titolo: VALUTAZIONE DELL'EFFETTO DELLA CASTRAZIONE E DELLA TERAPIA DEL DOLORE SULL'INCREMENTO PONDERALE E SULLE CARATTERISTICHE DELLA CARCASSA DI OVINI DESTINATI ALLA PRODUZIONE DELLE CARNI DI "CASTRATO" - Responsabile Scientifico: Prof. Lucio Petrizzi*

Dipartimento di Scienze Giuridiche Pubblicistiche

*Titolo: LA FORMAZIONE PROFESSIONALE E L'INSERIMENTO LAVORATIVO DEGLI IMMIGRATI NELLA PROVINCIA DI TERAMO NEL QUADRO DELLA RIPARTIZIONE DELLE FUNZIONI AMMINISTRATIVE FRA STATO, REGIONE, ENTI E ISTITUZIONI LOCALI - Responsabile Scientifico: Prof. Francesco Saverio Bertolini*

2 - Bando D.R. n. 55 del 22 febbraio 2012

Dipartimento di Scienze Biomediche Comparete

*Titolo: Modulazione del sistema endocannabinoide cutaneo da parte di probiotici: implicazioni per la sopravvivenza e per la risposta immunitaria dei cheratinociti - Responsabile Scientifico: Prof. Mauro Maccarrone.*

3 - Bando D.R. n. 95 del 22 marzo 2012

Dipartimento di Storia e Critica della Politica

*Titolo: La storia dell'età Barocca e la sua eredità fra Italia e Spagna - Responsabile Scientifico: Prof. Francesco Benigno.*

4 - Bando D.R. n. 96 del 22 marzo 2012

Dipartimento di Scienze degli Alimenti

*Titolo: Sviluppo di materiali sensoristici avanzati formati da recettori biomimetici ancorati su piattaforme molecolari altamente coniugate. Nuovi approcci per la determinazione di ioni metallici negli alimenti - Responsabile Scientifico: Prof. Claudio Lo Sterzo.*

5 - Bando D.R. n. 97 del 22 marzo 2012

Dipartimento di Scienze degli Alimenti

*Titolo: Approccio multifunzionale e multifattoriale allo studio della stabilità fisica, chimica e sensoriale di emulsioni olio-in-acqua a base di olio d'oliva - Responsabile Scientifico: Dott.ssa Carla Di Mattia.*

6 - Bando D.R. n. 172 del 1° giugno 2012

Dipartimento di Storia e Critica della Politica

*Titolo: La storia dell'età Barocca e la sua eredità fra Italia e Spagna - Responsabile Scientifico: Prof. Francesco Benigno.*

7 - Bando D.R. n. 253 del 26 luglio 2012

Dipartimento di Scienze della Comunicazione

*Titolo: Studio linguistico e terminologico comparato sulla letteratura spagnola nel mondo euro-mediterraneo e atlantico in età moderna, come strumento di formazione e consolidamento dell'identità cattolico-nazionale e universalistico-imperiale nella cultura popolare - Responsabile Scientifico: Dott. Piero Nicola Di Girolamo.*

8 - Bando D.R. n. 254 del 26 luglio 2012

Dipartimento di Scienze della Comunicazione

*Titolo: Studio etno-linguistico comparato sulla letteratura ungherese in età moderna come strumento di formazione e consolidamento dell'identità nazionale dell'Ungheria storica e delle sue nazionalità - Responsabile Scientifico: Dott. Piero Nicola Di Girolamo.*

9 - Bando D.R. n. 393 del 12 dicembre 2012

*Dipartimento di Scienze degli Alimenti*

*Titolo: Nuove strategie che soddisfano le esigenze del fresh-cut del settore ortofrutticolo - STAYFRESH - Responsabile Scientifico: Prof.ssa Paola Pittia.*

10 - Bando D.R. n. 394 del 12 dicembre 2012

Dipartimento di Scienze degli Alimenti

*Titolo: Valutazione dell'impatto dei trattamenti chimico-fisici finalizzati alla cottura e delle condizioni di 2 conservazione sulle molecole bioattive e sull'attività antiossidante degli alimenti - Responsabile Scientifico: Dott. Giampiero Sacchetti.*

11 - Bando D.R. n. 396 del 12 dicembre 2012

Dipartimento di Scienze Biomediche Comparate

*Titolo: Valutazione dell'efficacia profilattica di un lattone macrociclico nei confronti dell'infestazione canina da Dirofilaria repens - Responsabile Scientifico: Dott. Donato Traversa.*

Le procedure amministrative dei bandi summenzionati e già scaduti si sono concluse con:

- 1) Decreto approvazione atti.
- 2) Predisposizione e stipula contratto.
- 3) Invio comunicazione obbligatoria on-line Centro Impiego Provincia di Teramo.
- 4) Registrazione on-line CINECA – Assegnisti ricerca.
- 5) Trasmissione documentazione e liquidazione al Settore Risorse Economiche e Finanziarie.

### **BORSE DI STUDIO E PREMI BANDITI NELL'ANNO 2012**

#### **D.R. 38 - 18.2.1997**

Attivate tutte le procedure amministrative necessarie alla pubblicazione dei seguenti bandi relativi al conferimento di borse di studio e premi.

1 - D.R. n. 290 del 21 settembre 2012

Avviso contenente le Modalità di Partecipazione al Progetto Speciale “Dottorati di Ricerca” - ANNO 2012 a valere sull'Accordo Quadro Fondazione Tercas e Università degli Studi di Teramo.

2 - Bando D.R. n. 302 del 4 ottobre 2012

Avviso di selezione pubblica per il conferimento di n. 5 assegni regionali trimestrali per attività di ricerca e alta formazione in ambito prevalentemente tecnico scientifico da svolgersi presso strutture di ricerca extra regionali in Italia (intervento previsto nell'ambito dell'azione 4.I.ii del Protocollo d'Intesa per l'attuazione del progetto Speciale Multiasse “Reti per l'alta formazione”– nell'ambito del P.O. F.S.E. 2007-2013 Piano Operativo 2009-2010-2011).

La procedura amministrativa di cui al D.R. n. 302 del 4 ottobre 2012 si è conclusa con l'emanazione del Decreto Rettorale di approvazione degli atti concorsuali.

### **PRIN 2010 2011**

Bando Prin 2010 2011 - Decreto Ministeriale n. 1152/Ric. del 27 dicembre 2011, così come modificato dal Decreto Ministeriale 12 gennaio 2012

Scadenze: 16 marzo 2012 per la presentazione telematica dei modelli A e 9 marzo 2012 per i modelli B.

Progetti presentati al Servizio Gestione Attività di Ricerca Rendicontazione e audit Progetti: n. 4 modelli A e 35 modelli B.

Progetti ammessi a finanziamento ministeriale: n. 5 (modelli B).

### **PRIN 2012**

Bando Prin 2012 – Decreto Ministeriale n. 957/Ric del 28 dicembre 2012, così come modificato dal Decreto Ministeriale n. 75 del 1° febbraio 2013.

Scadenza per la presentazione telematica dei progetti: 18 febbraio 2013.

Progetti presentati al Servizio Gestione Attività di Ricerca Rendicontazione e audit Progetti: n. 6.

Progetti che hanno superato la fase di Preselezione 2013: n. 3.

Per i 3 progetti è in corso la II fase di valutazione.

### **PROGRAMMA "Futuro in Ricerca 2012"**

Bando "Futuro in Ricerca" 2012 - Decreto Ministeriale n. 1153/Ric del 27 dicembre 2011, così come modificato dal Decreto Ministeriale n.3/Ric del 12 gennaio 2012.

Scadenza per la presentazione telematica dei progetti: 29 febbraio 2012 per i modelli A e 22 febbraio 2012 per i modelli B.

Progetti presentati al Servizio Gestione Attività di Ricerca Rendicontazione e audit Progetti: linea d'intervento 1 - n. 0 modelli A e 0 modelli B; linea d'intervento 2 – n. 0 modelli A ed 1 modelli B; linea d'intervento 3 – n. 2 modelli A e 5 modelli B.

Progetti ammessi a finanziamento: n. 1 modelli A e 1 modelli B.

### **PROGRAMMA "Futuro in Ricerca 2013"**

Bando "Futuro in Ricerca" 2013 - Decreto Ministeriale n. 956/Ric del 28 dicembre 2012.

Scadenza per la presentazione telematica dei progetti: 4 febbraio 2013.

Progetti presentati al Servizio Gestione Attività di Ricerca Rendicontazione e audit Progetti: linea d'intervento 1 - n. 2 modelli A e 4 modelli B; linea d'intervento 2 – n. 1 modello A ed 1 modello B.

Progetti approvati: n. 0 modelli A e 0 modelli B.

## **BREVETTI**

**Codice della Proprietà Industriale approvato con D.Lgs. n. 30 del 10 febbraio 2005**

**D.R. 339 - 29 luglio 2010**

Procedure amministrative espletate per il mantenimento dei seguenti brevetti:

1. **Titolo:** "Metodo per la diagnosi in vitro della malattia di Huntington" – Prof. Mauro Maccarrone.  
**Partecipazioni:** Università degli Studi di Teramo 66,5%, Università degli Studi di Milano 17%, Istituto "C. Besta" 16,5% - Istanza di trascrizione per l'acquisizione di tutte le quote de parte dell'Università di Teramo depositata in data 4 agosto 2011.

**Brevetto depositato e rilasciato in:** Italia

2. **Titolo:** "Disegno e sintesi di derivati biotinilati di N-acil-etanolammine" – Prof. Mauro Maccarrone.

**Partecipazioni:** Università degli Studi di Teramo 60%, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" 40%

**Brevetto depositato e rilasciato in:** Italia, Europa ed U.S.A.

## **SPIN OFF**

### **GASSILORA SRL**

La società ha per oggetto la progettazione, costruzione, messa a regime e commercializzazione di impianti per la gassificazione di biomasse.

Anno di costituzione: 2012

