



**Università degli Studi del Molise**

# **Relazione sui risultati dell'attività di ricerca, di formazione e di trasferimento tecnologico**

(Allegato al Conto Consuntivo 2008)

Documento redatto ai sensi dell'Art. 3-*quater*

“Pubblicità delle attività di ricerca delle università” della Legge n. 1/2009

*Dicembre 2009*

*A cura della Divisione Didattica e Ricerca – Area della Ricerca e dei Servizi Esterni*



# Università degli Studi del Molise

## INDICE

### INTRODUZIONE

### ALCUNI DATI DI CONTESTO

## 1. L'ATTIVITÀ DI RICERCA

- 1.1 Azioni a favore della ricerca
- 1.2 L'assetto organizzativo: i dipartimenti, il personale docente, gli uffici amministrativi
- 1.3 Finanziamenti alla ricerca (descrizione e dati numerici sui progetti di ricerca)

## 2. LE ATTIVITÀ FORMATIVE IN CAMPO SCIENTIFICO

- 2.1 Le Borse di studio *post-lauream*
- 2.2 I Corsi di Dottorato di Ricerca
- 2.3 Altra formazione *post-lauream*
- 2.4 Scuole di Specializzazione

## 3. IL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

- 3.1 ILO, Brevetti, Spin-Off e Start-Up
- 3.2 Il Parco Scientifico e Tecnologico "Moliseinnovazione"

## 4. I FINANZIAMENTI ESTERNI PER LA RICERCA

- 4.1 Analisi economico-finanziaria sulle fonti di finanziamento per la ricerca
- 4.2 Alcuni indicatori sulla qualità e quantità della ricerca



## Università degli Studi del Molise

### Introduzione

Il presente documento è stato predisposto al fine di adempiere alla prescrizione richiesta dalla Legge 1/2009, art 3-quater, *“con periodicità annuale, in sede di approvazione del conto consuntivo relativo all'esercizio precedente, il Rettore presenta al Consiglio di Amministrazione e al Senato Accademico un'apposita relazione concernente i risultati delle attività di ricerca, di formazione e di trasferimento tecnologico nonché i finanziamenti ottenuti da soggetti pubblici e privati”*. La relazione deve essere pubblicata sul sito internet dell'Ateneo e trasmessa al Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca. Sempre in base alla legge sopra citata *“la mancata pubblicazione e trasmissione sono valutate anche ai fini della attribuzione delle risorse finanziarie a valere sul Fondo di finanziamento ordinario di cui all'articolo 5 della legge 24 dicembre 1993, n. 537, e sul Fondo straordinario di cui all'articolo 2, comma 428, della legge 24 dicembre 2007, n. 244”*, finalizzati al concorso dello Stato agli oneri lordi per gli adeguamenti retributivi per il personale docente e per i rinnovi contrattuali del restante personale delle università nonché in vista degli interventi da adottare in materia di diritto allo studio, di edilizia universitaria e per altre iniziative necessarie inerenti il sistema delle università.

La relazione contiene, pertanto, un'analisi dei contenuti richiesti dalla normativa; essa è articolata in quattro capitoli: i risultati dell'attività di ricerca, la formazione, il trasferimento tecnologico e i finanziamenti esterni per la ricerca.

Per quanto riguarda l'attività di ricerca, dopo una breve illustrazione di quelli che sono gli obiettivi e le azioni che l'Ateneo intende attuare a favore della ricerca, viene riportata una descrizione dell'assetto organizzativo, analizzando l'attività delle strutture preposte alla ricerca e i canali di finanziamento.

Per quanto concerne le attività formative, il capitolo descrive i corsi post lauream.

Nel terzo capitolo viene analizzato lo stato dell'arte sul trasferimento e i principali risultati (brevetti, spin-off, start-up).

Nel quarto capitolo sono analizzate le diverse modalità e i diversi canali di finanziamento dell'Ateneo.



## Università degli Studi del Molise

### Alcuni dati di contesto

L'Ateneo, fondato nel 1982, ha 9 Facoltà, 7 Dipartimenti e 15 Centri per la ricerca, i servizi e la formazione. Le attività formative dell'Università riguardano tutti i livelli previsti dall'ordinamento nazionale degli studi superiori e cioè lauree triennali, specialistiche/magistrali, dottorati di ricerca e master universitari di primo e secondo livello. Inoltre l'Ateneo è sede della Scuola di Specializzazione in Professioni Legali e della Scuola di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario, gestiti dal Centro Ricerca e Servizio di Ateneo per la Formazione "G.A. Colozza"; è stata prevista, altresì, l'attivazione di 7 Scuole di Specializzazione dell'area sanitaria.

L'Ateneo ha, altresì, già trasformato l'intera offerta formativa secondo quanto richiesto dal Decreto Ministeriale n. 270/2004; offre, pertanto, 25 corsi di laurea triennale e 17 corsi di laurea magistrale, per un totale di oltre 10.000 iscritti. L'offerta formativa *post-lauream* è costituita da 5 corsi di Master Universitario e 18 Corsi di Dottorato. Il numero di studenti iscritti è, complessivamente, pari a 255 unità.

Molto vivace anche l'attività dell'Ateneo nella realizzazione di eventi culturali quali convegni, conferenze, seminari, work-shop: nel 2008 l'Ateneo ha realizzato o ha contribuito all'organizzazione di numerosi eventi.

Si riportano di seguito alcuni dati numerici di sintesi dell'Ateneo molisano.

### Alcuni numeri (a.a. 2007/2008 – anno solare 2008)

Facoltà	9
Dipartimenti	7
Centri interni	15
Corsi di laurea triennale attivati (ex D.M. 270/04)	25
Corsi di laurea magistrale attivati (ex D.M. 270/04)	17
Immatricolati	2.372
Iscritti	10.576
Studenti in corso	6.646
Studenti fuori corso	3.930
Laureati	1.320
Master universitario attivati	5
Iscritti a corsi di master	109
Corsi di dottorato	18
Iscritti a corsi di dottorato	146
Borse di Studio	44
Assegni di ricerca	43
Personale docente di ruolo	318
di cui Prof. Ordinari	64
di cui Prof. Associati	166
di cui Ricercatori	88
Personale Tecnico Amministrativo di ruolo, inclusi i dirigenti a contratto	275



## Università degli Studi del Molise

### 1. L'ATTIVITA' DI RICERCA

#### 1.1 Azioni a favore della ricerca

La ricerca scientifica è con la formazione la principale missione e vocazione istituzionale dell'università. L'Ateneo punta su un sistema di ricerca di alta qualità e competitività, anche sotto il profilo internazionale, che sia sostenuto da finanziamenti adeguati e strettamente correlato con il contesto socio-economico al fine di migliorare la competitività regionale e nazionale, attraverso la diffusione dei risultati della ricerca e il loro trasferimento tecnologico.

Obiettivo fondamentale per le università, quali sedi primarie della ricerca scientifica, è mirare allo sviluppo della conoscenza, la quale non può prescindere dal potenziamento della ricerca libera e di base e della formazione per la ricerca. Le università, insieme al sistema delle imprese, devono concorrere all'incremento della competitività del Paese. Le conoscenze prodotte dalla ricerca devono essere trasferite non solo all'insegnamento e alla comunità scientifica, ma anche al più ampio contesto socio-economico-territoriale affinché siano volano di sviluppo, anche economico, per tutta la società.

Il potenziamento dell'area della ricerca, è obiettivo prioritario per sviluppare l'eccellenza nella qualità della ricerca e nella formazione, creando un sistema in grado di intercettare i finanziamenti pubblici e privati, di promuovere la mobilità e la cooperazione internazionale, di svilupparsi in settori che possano attrarre nuove generazioni di ricercatori, di sviluppare una maggiore integrazione con la realtà economica del territorio e del paese basata sull'innovazione e il trasferimento della conoscenza.

Altro tema di rilevanza strategica nell'ambito della ricerca è quello della sua qualità, a cui si collega direttamente quello della valutazione della ricerca come strumento di miglioramento progressivo e comunicazione verso l'interno e l'esterno, secondo i criteri riconosciuti a livello europeo. Ricerca e innovazione sono nei fatti le priorità dell'agenda europea e italiana. La possibilità di migliorare i risultati, specialmente in un quadro di risorse in riduzione, avviene necessariamente in funzione della valutazione dei risultati.

Le attività di ricerca scientifica dell'Università degli Studi del Molise sono promosse e guidate prevalentemente da sette Dipartimenti, ognuno dei quali coordina le attività di uno o più settori disciplinari omogenei, e da Centri di Ricerca, Servizi e Formazione, nati con lo scopo di promuovere l'integrazione delle attività di ricerca con attività di alta formazione mirata a potenziare la base scientifica e tecnologica, a generare imprenditorialità in attività economiche innovative e a supportare il territorio molisano nella crescita culturale ed economica.

In particolare, l'Ateneo molisano mira al conseguimento dei seguenti obiettivi:

- \* migliorare la capacità di attrarre risorse finanziarie esterne attraverso accordi e convenzioni con enti e istituzioni per il finanziamento di nuovi dottorati;
- \* migliorare i corsi di dottorato di ricerca, incrementando quelli in settori strategici e in stretto collegamento con il contesto socio-economico del territorio e con il mondo delle imprese, al fine di una migliore spendibilità del titolo di Dottore di Ricerca, anche in contesti lavorativi non accademici;
- \* incentivare il trasferimento tecnologico, attraverso la creazione di spin-off e la promozione di rapporti tra università e impresa. Per tali attività è nato, nel dicembre 2006, l'Industrial Liaison Office (ILO), quale struttura strategica a servizio del trasferimento tecnologico e dell'innovazione. Volto alla diffusione dell'imprenditorialità, al trasferimento delle competenze dall'Università alle imprese e alla creazione di nuove aziende a partire da spin-off accademici, l'ILO lavora a servizio della ricerca pubblica e del tessuto imprenditoriale



## Università degli Studi del Molise

locale, perché entrambi sfruttino la professionalità, la competenza e le occasioni di crescita e di incontro offerte dall'Ateneo. Nello specifico, l'attività dell'ILO si rivolge a personale amministrativo e soggetti interni all'Università, quali docenti, ricercatori, studenti e ad aziende ed enti esterni. Uno degli obiettivi primari dell'Università degli Studi del Molise è infatti quello di diffondere, mediante l'ILO, una cultura scientifica finalizzata all'attivazione di processi virtuosi di sviluppo economico e sociale.

- \* internazionalizzazione della ricerca;
- \* migliorare il sistema informativo per la ricerca, attraverso l'aggiornamento del data base relativo all'Anagrafe della ricerca, il cui utilizzo consente di conoscere tutte le linee di ricerca di ciascun docente ed i relativi prodotti (pubblicazioni, brevetti, etc).

### 1.2 L'assetto organizzativo: i dipartimenti, il personale docente, gli uffici amministrativi.

#### I Dipartimenti

Al fine di garantire una ricerca di base e applicata diversificata, con sempre maggiori standard qualitativi, l'Università è articolata in 7 Dipartimenti:

- \* Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari, Ambientali e Microbiologiche (S.T.A.A.M.);
- \* Dipartimento di Scienze Animali, Vegetali e dell'Ambiente (S.A.V.A.);
- \* Dipartimento di Scienze Economiche, Gestionali e Sociali (S.E.G.e S.);
- \* Dipartimento di Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio (S.T.A.T);
- \* Dipartimento di Scienze Giuridiche, Sociali e dell'Amministrazione (S.G.S.A.);
- \* Dipartimento di Scienze Umane, Storiche e Sociali (S.U.S.S.);
- \* Dipartimento di Scienze per la Salute (S.P.e S.).

Nei Dipartimenti si svolgono le attività di ricerca, si cura la predisposizione delle proposte di ricerca e la gestione tecnica, amministrativa e di rendicontazione delle attività.

#### Il Personale Docente

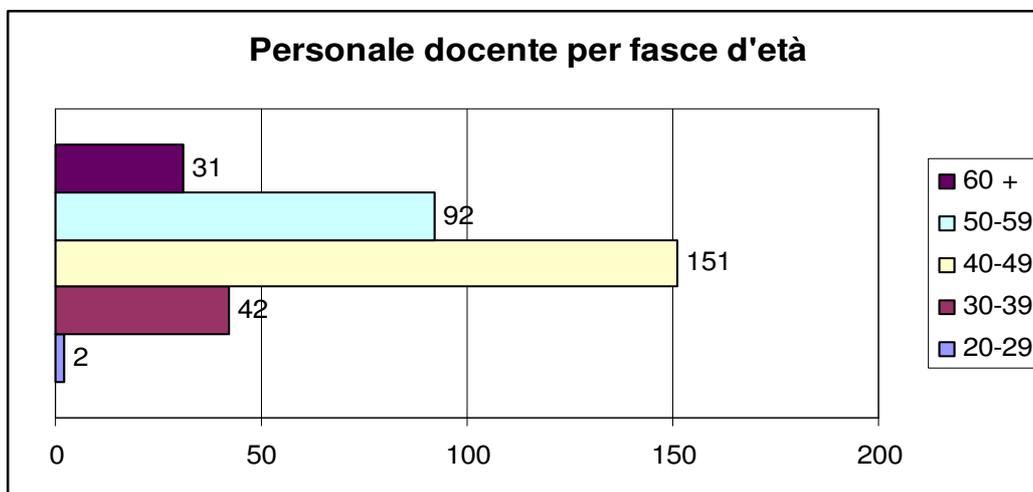
Nel corso del 2008 le unità di personale docente sono rimaste sostanzialmente invariate. Il totale è pari a n. 318\*, di cui 220 maschi e 98 femmine, e risulta così distribuito per dipartimento e ruolo:

Dipartimenti	Ordinari	Associati	Ricercatori	Totali
STAAM	7	9	8	24
SAVA	15	18	11	44
SEGeS	6	24	15	45
STAT	8	19	12	39
SGSA	12	31	11	54
SUSS	6	34	11	51
SpeS	10	25	16	51
<b>Totali</b>	<b>64</b>	<b>160</b>	<b>84</b>	<b>308*</b>

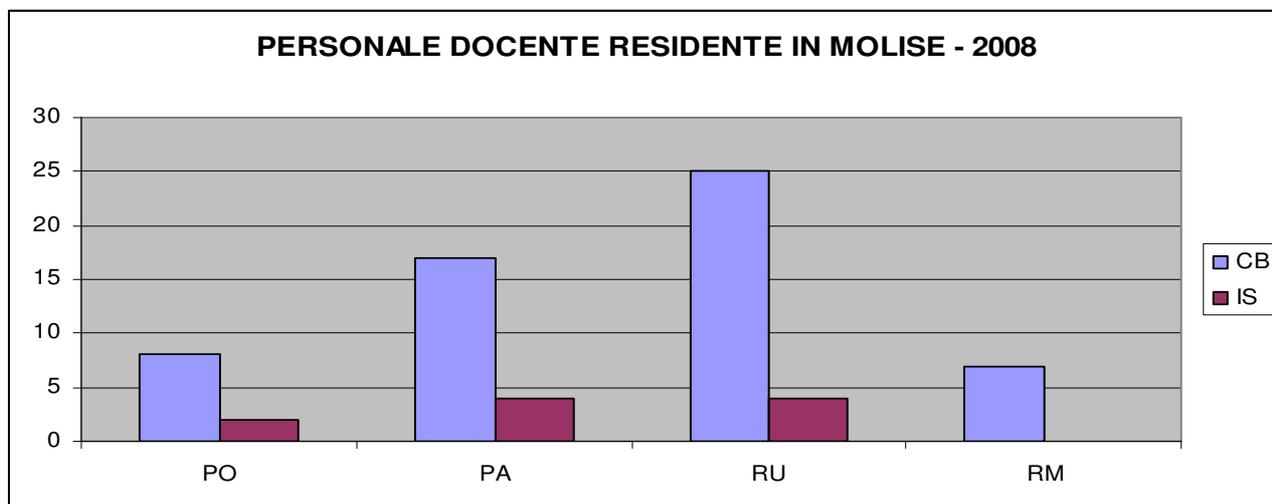
\* il totale dei docenti afferenti ai dipartimenti (308), rispetto al totale generale dell'Ateneo (318), risulta inferiore di 10 unità in quanto 10 docenti, al 31.12.2008, non avevano ancora optato per nessuna afferenza.



## Università degli Studi del Molise



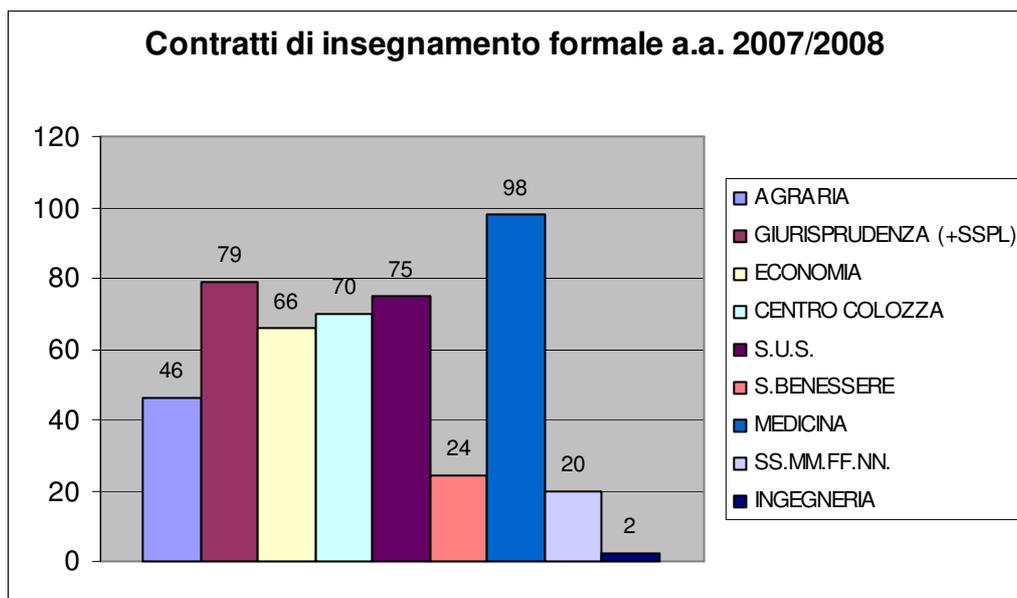
Il 21% del personale docente di ruolo è residente nella regione Molise, di cui 57 tra professori ordinari, associati e ricercatori nella sola provincia di Campobasso.





## Università degli Studi del Molise

Nel corso dell'a.a. 2007/2008 sono stati assegnati n. 942 insegnamenti per affidamenti interni e supplenze esterne all'ateneo e n. 480 insegnamenti a contratto, così distribuiti:



Di seguito si rappresenta per area scientifico-disciplinare il totale dei docenti di ruolo e dei professori a contratto titolari esclusivamente di insegnamenti ufficiali, relativamente all'a.a. 2007/2008:

AREA SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	DOCENTI DI RUOLO	DOCENTI A CONTRATTO
Scienze matematiche ed informatiche	6	24
Scienze fisiche	3	8
Scienze chimiche	9	3
Scienza della terra	4	1
Scienze biologiche	33	12
Scienze mediche	30	64
Scienze agrarie e veterinarie	56	21
Ingegneria civile e Architettura	14	1
Ingegneria Industriale e dell'informazione	5	11
Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche	21	53
Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche	28	52
Scienze giuridiche	54	55
Scienze economiche e statistiche	40	18
Scienze politiche e sociali	15	44
<b>TOTALE</b>	<b>318</b>	<b>367</b>



## Università degli Studi del Molise

### **Gli Uffici amministrativi**

Le attività di Ateneo relative alla Ricerca Scientifica nazionale ed internazionale sono svolte nell'ambito del più ampio "Coordinamento Innovazione e Sviluppo", organizzazione amministrativa di Ateneo articolata nei seguenti uffici denominati Settori o Centri:

Settore Ricerca Scientifica

Settore Programmi Europei

Settore Progetti Speciali

"Unimol Management" - Centro Servizi per l'Alta Formazione e per il Management pubblico e privato.

Nell'ambito del Coordinamento Innovazione e Sviluppo sono elaborate e proposte agli Organi di Governo le linee strategiche ed organizzative per lo sviluppo della ricerca d'Ateneo; ad ogni singolo ufficio sono demandati invece gli specifici procedimenti amministrativi. Di ogni istanza inoltrata dai Dipartimenti o dal singolo Docente/Ricercatore, prima di essere posta all'attenzione degli Organi Collegiali, ne è valutata l'idoneità e la conformità alle norme ed ai regolamenti di Ateneo in materia di Ricerca Scientifica oltre che, più in generale, di Amministrazione, Finanza e Contabilità, se del caso, di Bioetica.

Il Settore Ricerca Scientifica (SRS) funge da raccordo tra le sedi dipartimentali nelle quali si svolgono le attività di ricerca e gli altri uffici amministrativi interni ed esterni all'Ateneo, fornendo un importante supporto al reperimento di bandi, alla candidatura al finanziamento dei progetti, alla loro gestione. In particolare, il Settore Ricerca Scientifica cura la gestione amministrativa relativa alle pratiche inerenti l'assegnazione dei finanziamenti Europei e Ministeriali oltre che dei finanziamenti dei progetti di ricerca promossi in collaborazione con imprese, fondazioni, associazioni, enti locali e nazionali e internazionali. Attraverso il costante aggiornamento delle pagine dedicate alla Ricerca sul sito web di Ateneo e attraverso l'invio periodico di note informative, sono inoltre divulgate, a tutto il corpo Docente/Ricercatore ed a tutte le sedi dipartimentali, informative relative a bandi, ricerca partner, note illustrative, attività seminariali e convegni oltre che momenti informativi sulla ricerca in Italia e all'estero. Il Settore Ricerca Scientifica si occupa inoltre della divulgazione della conoscenza scientifica di Ateneo, promuovendo la più ampia partecipazione e l'organizzazione della Settimana della Cultura Scientifica e di ulteriori momenti istituzionali di divulgazione.

Il Settore Progetti Speciali risponde, invece, all'esigenza di sviluppare le competenze dell'Università degli Studi del Molise nell'ambito del management pubblico, dello sviluppo economico del territorio e della crescita delle risorse umane. La sua attività si traduce nella progettazione, gestione e rendicontazione di corsi e/o altre iniziative, non rientranti direttamente nelle attività curriculari dell'Ateneo. Tali progetti sono gestiti autonomamente o in partnership con enti pubblici ed aziende private; possono essere finanziati con fondi regionali, nazionali e comunitari nonché, in alcuni casi, con la partecipazione finanziaria dell'Università degli Studi del Molise e/o di aziende private. In considerazione delle finalità essi sono rivolti a destinatari con differenti livelli di scolarizzazione, sia occupati che in cerca di occupazione.

Nato in una prospettiva di conoscenza, sviluppo e aggiornamento della cultura manageriale e imprenditoriale, UNIMOL Management, il Centro Servizi di Alta Formazione per il Management Pubblico e Privato, si occupa della gestione dei progetti formativi di elevato livello qualitativo e di rilevante carattere applicativo per i settori pubblico e privato. La qualità dell'offerta formativa è garantita da docenti e professionisti di prestigio e di apprezzata esperienza, da forme di



## Università degli Studi del Molise

collaborazione e confronto con il mondo delle imprese e delle amministrazioni pubbliche in una fusione armonica tra interventi formativi e reali bisogni degli interlocutori.

Il Centro svolge attività per la promozione, l'organizzazione e la gestione di servizi didattici integrati e progetti di alta formazione finalizzati o realizzati a mezzo di appositi contratti e convenzioni, per conto di soggetti pubblici e privati, tesi ad approfondire le più recenti problematiche emerse anche nell'ambito dell'organizzazione delle strutture sociali complesse, secondo un approccio teso a valorizzare l'interdisciplinarietà e la primaria incidenza delle funzioni di management pubblico e privato. Per la sua attività il Centro si avvale della collaborazione del personale docente dell'Ateneo in conformità delle diverse forme di impiego, nonché del contributo di studiosi e di collaboratori di provata esperienza e competenza, con i quali l'Ateneo stipula contratti di diritto privato aventi ad oggetto lo svolgimento dell'attività formativa proposta.

### 1.3 Finanziamenti alla ricerca (descrizione e dati numerici sui progetti di ricerca)

Il finanziamento della ricerca scientifica e tecnologica, di base e applicata, avviene attraverso i tradizionali canali di accesso ai fondi il cui risultato economico, soprattutto pubblici, deriva da un sistema di relazioni che l'Ateneo è riuscito ad instaurare a livello regionale, nazionale ed internazionale.

#### Attività di ricerca conto terzi

Il frutto delle commesse, soprattutto pubbliche, deriva da un sistema di relazioni che l'Ateneo è riuscito ad instaurare nella regione e da una reciproca vocazione regionale che canalizza i fondi verso gli enti pubblici. Sono inoltre in essere una serie di relazioni con altri enti pubblici e con aziende private extraregionali che riconoscono specifiche competenze all'interno dell'Ateneo, competitive con altre realtà di ricerca nazionali. I fondi pubblici e privati inoltre privilegiano la ricerca relativa al trasferimento tecnologico. L'Ateneo, nel 2008, è riuscito ad ottenere finanziamenti per attività commissionata per un totale di oltre € 4.500.000, come si evince dalla seguente tabella:

Struttura di appartenenza	Titolo progetto	Finanziamento	Ente erogatore / Committente	Area Scientifica
Amm.ne Centrale	Regolamentazione dei rapporti nell'ambito del Progetto Net Learning	98.200,00	MOLISE DATI	01 Scienze matematiche ed informatiche
Amm.ne Centrale	Creazione di una rete scientifica per la sperimentazione della Telecontiguità (Consulenza)	18.000,00	Agenzia per lo Sviluppo della Provincia di Trento	08 Ingegneria civile ed architettura
Amm.ne Centrale	Realizzazione di un rapporto scientifico sul tema dello sviluppo e della promozione del sistema turistico della regione Molise "Molise di qualità"	90.000,00	Regione Molise	13 Scienze economiche e statistiche
SAVA	Progetto per la realizzazione e la promozione del Sentiero Italia della Provincia di Isernia- Valorizzazione e conservazione di aree ad elevato valore	€ 24.380,00	Regione Molise	05 Scienze Biologiche



## Università degli Studi del Molise

	naturalistico.			
SAVA	Studio sulla distribuzione di tartufo naturali a Tuber Magnatum Pico e primi contributi alla definizione della sua ecologia nei territori della Comunità Montana di Campobasso	32.000,00	Provincia di Campobasso	05 Scienze Biologiche
SAVA	La razza Casertana: Performance produttive e qualità della carne e del prosciutto di Pietraroia	10.000,00	Comunità Montana di Terno	07 Scienze Agrarie e Veterinarie
SAVA	Progetto COMPOST: Recupero degli scarti agricoli per l'ottenimento di preparati pr l'agricoltura intensiva, biologica e vivaistica	34.800,00	ATI (SACOM - PSTMoliseInnovazione)	07 Scienze Agrarie e Veterinarie
SAVA	Progetto integrato di sviluppo industriale per la ricerca, sperimentazione e produzione di concimi biologici innovativi BIOSACOM: affidamento coordinamento scientifico	220.000,00	SACOM S.p.A.	07 Scienze Agrarie e Veterinarie
SAVA	Per la prosecuzione dello studio sulla distribuzione spazio-temporale di Lobesia botrana nella Regione Abruzzo anno 2008	9.000,00	ARSSA Regione Abruzzo	07 Scienze Agrarie e Veterinarie
SAVA	Attività di ricerca commissionata dall'ANAS S.p.a. per lo studio sui temi della "Pianificazione Territoriale" e dell'"Ambiente e Paesaggio"	€ 134.400,00	ANAS	08 Ingegneria civile e Architettura
SAVA	Studio ed applicazione di metodologie per la valutazione delle catene di tolleranza per corpi deformabili	12.000,00	Consorzio PRODE	09 Ingegneria Industriale e dell'informazione
SAVA	Progetto COMPOST: Recupero degli scarti agricoli per l'ottenimento di preparati pr l'agricoltura intensiva, biologica e vivaistica	25.200,00	ATI (SACOM - PSTMoliseInnovazione)	07 Scienze Agrarie e Veterinarie
SAVA	Progetto COMPOST: Recupero degli scarti agricoli per l'ottenimento di preparati pr l'agricoltura intensiva, biologica e vivaistica	22.800,00	ATI (SACOM - PSTMoliseInnovazione)	07 Scienze Agrarie e Veterinarie
SAVA	Caratterizzazione genetica e molecole di germoplasma resistente ai principali patogeni ed insetti dannosi e certificazione genetica della filiera olivicola	30.000,00	Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e dell'Ambiente "Federico II" Napoli	07 Scienze Agrarie e Veterinarie
SAVA	La distribuzione spazio-temporale di Lobesia betrana nella Regione Abruzzo	9.000,00	ARSSA Abruzzo	07 Scienze Agrarie e Veterinarie
SAVA	Sperimentazione nel Settore della difesa delle colture con mezzi biologici	3.600,00	Intrachem Bio Italia SpA	07 Scienze Agrarie e Veterinarie
SAVA	Sviluppi dei sistemi di produzione di OLlio d'oliva da agricoltura BIOlogica, competitivi, sostenibili, tracciabili, sicuri e di alta qualità	4.280,00	Università della Basilicata Dip.Scienze dei Sistemi Culturali, Forestali e	07 Scienze Agrarie e Veterinarie



## Università degli Studi del Molise

	OLIBIO		dell'Ambiente	
SAVA	Studio delle relazioni tra pianta e suolo per la revisione e l'aggiornamento dei metodi ufficiali di analisi chimica del suolo	8.000,00	CRA - Centro di Ricerca per lo studio delle relazioni tra pianta e suolo	07 Scienze Agrarie e Veterinarie
SAVA	Comportamento sismico dei collegamenti nelle strutture prefabbricate	8.400,00	ABES S.r.l.	08 Ingegneria civile ed architettura
SEGES	Analisi socio-economica e costruzione di scenari di crescita economico-territoriale della SS. 16 "Adriatica" nei territori di Marche, Abruzzo, Molise, Puglia fino a Foggia con particolare riferimento all'interazione fra le varie modalità di trasporto, nonché alla sostenibilità ambientale, territoriale, economica e sociale	€ 226.800,00	ANAS	13 Scienze economiche e statistiche
SEGES	Tecnico per la gestione di sistemi logistici intelligenti nelle PMI: consulenza	5.000,00	EsseLibri Simone	13 Scienze economiche e statistiche
SGSA	Consulenza tecnico-scientifica	36.000,00	Studio Legale Allen&Overy	12 Scienze Giuridiche
SGSA	Convenzione con l'attuazione del Progetto "Le normative regionali in tema di autorizzazione e accreditamento di soggetti del terzo settore nei servizi sociali"	24.000,00	Agenzia per le Onlus	12 Scienze Giuridiche
SPeS	Farmacoutilizzazione (incarico nell'ambito del relativo Protocollo d'Intesa)	270.552,00	Regione Molise	05 Scienze Biologiche
SPeS	Promozione di attività tese ad un corretto uso dei farmaci	244.000,00	Regione Molise	05 Scienze Biologiche
SPeS	Realizzazione di una unità didattica di e-learning riguardante la "Malnutrizione Ospedalie"	20.000,00	Dipartimento di Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni "Federico II" Napoli	06 Scienze Mediche
SPeS	Indagine epidemiologica su ambiente e salute nell'area di Termoli	32.574,00	Istituto Superiore di Sanità	06 Scienze Mediche
SPeS	Istituzione del centro regionale per la sorveglianza nutrizionale e la prevenzione, diagnosi e terapia dell'obesità e delle malattie cronico-degenerative	219.000,00	Regione Molise	06 Scienze Mediche
SPeS	Continuità assistenziale e integrazione socio-sanitaria anziani e disabili	860.000,00	Regione Molise	06 Scienze Mediche
SPeS	Istituzione del Centro Regionale di riferimento per la sorveglianza e la prevenzione delle malattie trasmissibili	219.000,00	Regione Molise	06 Scienze Mediche
SPES	Accordo di collaborazione con il Comando Regione Carabinieri Molise servizio di Psichiatria	4.922,52	Comando Regione Carabinieri Molise	06 Scienze Mediche



## Università degli Studi del Molise

SPeS	Modalità di accesso alle prestazioni sanitarie, dimonitoraggio e gestione dei tempi d'attesa	150.000,00	Regione Molise	13 Scienze economiche e statistiche
STAAM	Progetto COMPOST: Recupero degli scarti agricoli per l'ottenimento di preparati pr l'agricoltura intensiva, biologica e vivaistica	34.800,00	ATI (SACOM - PSTMoliseInnovazione)	07 Scienze Agrarie e Veterinarie
STAAM	Ricerca e trasferimento tecnologico sull'impiego di microrganismi nel settore del risanamento dei beni culturali e manufatti artistici	105.600,00	Metapontum Agobios	07 Scienze Agrarie e Veterinarie
STAAM	Laboratorio e ricerca (Attività didattica)	19.200,00	GE.PA di Potenza (Gestione Servizi alla Pubblica Amministrazione)	07 Scienze Agrarie e Veterinarie
STAAM	Attività tecnico-scientifiche previste dal Progetto O.A.S.I.S.: "Sostegno ai processi di qualificazione e certificazione della produzione" e "Sicurezza Alimentare e tutela del consumatore"	20.000,00	Provincia di Campobasso	07 Scienze Agrarie e Veterinarie
STAAM	Studio finalizzato alla verifica dell'evoluzione del comparto dei cereali per l'alimentazione zootecnica, delle qualità prodotte e del fabbisogno complessivo della regione Campania nel decennio 1998-2007	6.000,00	AGRI INGROSSO CARIFE	07 Scienze Agrarie e Veterinarie
STAAM	Corso di formazione per tecnici da destinare alla valutazione sensoriale degli alimenti	8.400,00	ARSIA Molise	07 Scienze Agrarie e Veterinarie
STAAM	Identificazione, caratterizzazione ed impiego di lieviti autoctoni nella produzione di vini D.O.C. del Molise	135.000	Regione Molise	07 Scienze Agrarie e Veterinarie
STAAM/STAT	Certificazione di filiera e distretto biologico	160.000,00	Provincia di Isernia	07 Scienze Agrarie e Veterinarie
STAT	Indagini idrogeologiche, geochimiche e microbiologiche per l'utilizzo delle acque della sorgente Pozzo del Sale nel Comune di Grottolella (AV)	50.000,00	Provincia di Avellino	04 Scienze della terra
STAT	Revisione del foglio geologico nazionale n. 393 "Trivento"	12.000,00	Regione Molise	04 Scienze della terra
STAT	Indagini idrogeologiche preliminari del fronte sorgivo Acqua Solfa	6.000,00	Comune di Castel Del Giudice	04 Scienze della terra
STAT	Indagini geofisiche nel centro storico di Frigento	3.960,00	Comune di Frigento	04 Scienze della terra
STAT	Progetto "Glialberie leforeste italiane, Silk di carbonio e di biodiversità, per la riduzione della CO2 e il miglioramento della qualità ambientale"	600.000,00	Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Dir. Protezione per la Natura	07 Scienze Agrarie e Veterinarie
STAT	Identificazione e definizione preliminare di Foresta Vetusta valida per l'Italia	54.000,00	CIRBFEP (La Sapienza Roma)	07 Scienze Agrarie e Veterinarie



## Università degli Studi del Molise

STAT	Identificazione delle IPAs nelle Regioni dell'Italia Centrale	54.000,00	CIRBFEP (La Sapienza Roma)	07 Scienze Agrarie e Veterinarie
STAT	Valutazione del rischio di incendio e piano di protezione della regione Molise - FOREST FOCUS	100.000,00	Regione Molise	07 Scienze Agrarie e Veterinarie
STAT	Identificazione e definizione preliminare di foresta vetusta valida per l'Italia	36.000,00	CIRBFEP Univ. La Sapienza di Roma	07 Scienze Agrarie e Veterinarie
STAT	Progetto di Analisi d'idoneità territoriale potenziale al tartufo della Comunità Montana Cigno Valle Biferno	2.931,33	Comunità Montana Cigno Valle Biferno	07 Scienze Agrarie e Veterinarie

### Progetti finanziati UE

Struttura di appartenenza	Titolo progetto	Finanziamento	Area Scientifica
Amm.ne Centrale	R.O.S.A. - Realizzazione di una rete tra gli Organismi dello Sviluppo locale e degli enti fiera dell'Adriatico	€ 10.000,00	
SAVA	INTERREG SEA-EAS - sviluppo economico e ambientale	€ 400.000,00	07 Scienze agrarie e veterinarie
SAVA	INTERREG GES.S.TER - Gestione sostenibile delle aree costiere	€ 660.000,00	07 Scienze agrarie e veterinarie
SAVA	INTERREG M.E.E.T.I.N.G. - Mitigazione degli effetti dei terremoti nelle città e nei distretti industriali regionali	€ 430.000,00	08 Ingegneria civile e Architettura
SEGES	New Issues in Agricultural, Food and Bioenergy Trade - AgFoodTRade	€ 218.112,00	13 Scienze economiche e statistiche
SPeS	INTERREG - T.I.O.R.C.A.S. - Trasferimento, Innovazione ed Organizzazione nella Ricerca, nella Cultura, nell'Ambiente e nella Sanità	€ 670.000,00	05 Scienze Biologiche
SPeS	MONIntoring Suicidal behavoiur in Europe - MONSUE	€ 38.152,57	06 Scienze Mediche
STAT	Gobal Observation Research Initiative in Alpine Environment	€ 16.065,00	05 Scienze Biologiche
STAT	Proposal for harmonized methodology to assess socio-economic damages from forest fires in Europe	€ 22.000,00	07 Scienze agrarie e veterinarie
STAT	Linking and harmonizing the forests spatial pattern analyses at European, National and regional scales for a better characterization of the forests vulnerability and resilience	€ 118.750,26	07 Scienze agrarie e veterinarie
SUSS	INTERREG E.CO.LOC. - Efficienza energetica e consapevolezza ambientale. Sperimentazione e formazione per uno sviluppo locale autosostenibile	€ 280.000,00	14 Scienze Politiche e Sociali



## Università degli Studi del Molise

### Progetti Ministeriali

Struttura di appartenenza	Titolo progetto	Finanziamento	Area Scientifica
SAVA	Le aree rurali nella regione Molise: ipotesi per una progettazione paesistico-ambientale.	€ 34.000,00	07 Scienze Agrarie e Veterinarie
SAVA	Valorizzazione della carne e dei prodotti trasformati ottenuti dall'ibrido cinghiale per suino domestico allevato all'aperto.	€ 15.000,00	07 Scienze Agrarie e Veterinarie
SAVA	Il secreto delle ghiandole tegumentali urotergali di <i>Bactrocera oleae</i> (Rossi): analisi chimico-biologica e saggi elettrofisiologici.	€ 24.200,00	07 Scienze Agrarie e Veterinarie
SAVA	Genetics of patulin degradation in <i>Rhodotorula glutinis</i> strain LS11	€ 208.650,00	07 Scienze Agrarie e Veterinarie
SAVA	Metodi di simulazione numerica e sistemi informativi GIS per la gestione della sicurezza strutturale del sistema diga-fondazione.	€ 24.500,00	08 Ingegneria Civile ed Architettura
SAVA	Ottimizzazione ed automazione di impianti frigoriferi con fluidi naturali.	€ 18.300,00	09 Ingegneria industriale e dell'informazione
SEGES	Semigrappi Markoviani, Stati Markoviani e la loro Classificazione.	€ 8.400,00	01 Scienze matematiche ed informatiche
SEGES	Realizzazione di una piattaforma software per l'implementazione di sistemi logistici intelligenti (basata sull'integrazione di sistemi di supply chain management con sistemi di supply chain management con sistemi e-market place) al servizio delle PMI	60.000	01 Scienze matematiche ed informatiche
SEGES	Scenari di liberalizzazione multilaterale e regionale: gli effetti della riforma delle politiche commerciali dell'Unione Europea.	€ 11.704,00	13 - Scienze economiche e statistiche
SEGES	Le dinamiche della evolutive dei cluster di imprese: nuove architetture organizzative e tecnologiche	116.000	13 - Scienze economiche e statistiche
SGSA	Le regole sui contratti delle pubbliche amministrazioni nel diritto globale e nel diritto europeo.	€ 5.000,00	12 Scienze giuridiche
SGSA	La formazione di una cittadinanza europea.	€ 15.000,00	12 Scienze giuridiche
SPeS	Ruolo di specifiche classi di canali del potassio nel meccanismo dell'azione analgesica delle aciletanolamidi endogene.	€ 30.000,00	05 - Scienze Biologiche
SPeS	Il riconoscimento molecolare nelle interazioni proteina-ligando, proteina-proteina e proteina superficie: sviluppo di approcci sperimentali e computazionali integrati per lo studio di sistemi di interesse farmaceutico.	278.600	05 - Scienze Biologiche
SPeS	Scompenso Cardiaco ed Attività Fisica: ruolo della SIRT1.	€ 39.000,00	06 - Scienze Mediche
SPeS	La subunità regolativa p85alpha della fosfatidilinositolo3-chinasi è il punto di convergenza tra la via di trasduzione cAMP-dipendente ed i segnali generati da molti recettori cellulari.	€ 36.000,00	06 - Scienze Mediche



## Università degli Studi del Molise

STAAM	Interventi Biotecnologici per la riqualificazione di carni bufaline.	€ 29.760,00	07 Scienze Agrarie e Veterinarie
STAAM	Tecnologie innovative in campo enologico: effetto di basse intensità di corrente elettrica nel controllo di lieviti alteranti nei vini.	€ 11.100,00	07 Scienze Agrarie e Veterinarie
STAT	Effetto delle polveri sulle fluttuazioni nei plasmi.	€ 38.000,00	02 - Scienze Fisiche
STAT	Studio della entità di erosione e della suscettibilità al degrado dei suoli e dei relativi impatti socio-economici nell'ambito della messa a punto di un modello integrato per la valutazione dell'erosione idrica del suolo in ambiente mediterraneo.	€ 41.000,00	04 - Scienze della Terra
STAT	Attivazione del recettore per fomil peptidi e regolazione della NADPH ossidasi in linee cellulari tumorali.	€ 35.900,00	05 - Scienze Biologiche
STAT	Sperimentazione di tecniche di misurazione della necromassa.	€ 38.000,00	07 Scienze Agrarie e Veterinarie
STAT	Stima della produttività potenziale della biomassa per uso energetico ottenibile dalle risorse Agro-Forestali: modelli di valutazione ecosostenibili e implementazione di Sistemi Informativi Territoriali.	€ 32.900,00	07 Scienze Agrarie e Veterinarie
STAT	Valutazione delle funzioni economica, sociale ed ambientale svolte dalle diverse tipologie di paesaggi agrari.	€ 27.000,00	07 Scienze Agrarie e Veterinarie
STAT	Studio, messa a punto e realizzazione di sistemi funzionali di biopulitura e biorestauro, pronti per l'uso: aspetti biotecnologici.	€ 17.000,00	07 Scienze Agrarie e Veterinarie
SUSS	Edilizia domestica ad Aquileia e nel suo territorio: i sistemi decorativi mobili e immobili.	€ 19.095,00	10 - Scienze dell'antichità filologico-letterarie e storico-artistiche
SUSS	La feudalità ecclesiastica nel Regno di Napoli in età moderna.	€ 19.000,00	11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche
SUSS	Diversità e identità nelle società multiculturali complesse: strumenti teorici e strategie di governance.	€ 19.404,00	14 - Scienze politiche e sociali

### Altri Ministeri

Struttura di appartenenza	Titolo progetto	Finanziamento	Ente erogatore / Committente	Area Scientifica
SAVA	Ricerca e innovazione nelle attività di miglioramento genetico animale mediante tecniche di genetica molecolare per la competitività del sistema zootecnico nazionale -SELMOL	€ 145.035,00	Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali	07 Scienze agrarie e veterinarie
SAVA	Monitoraggio dei funghi patogeni della fillossera e dei frutti delle pomacee e loro biocontrollo durante la conservazione	€ 2.450,00	Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali	07 Scienze agrarie e veterinarie
SpeS	Recettori metabotropici del	€ 21.000,42	Ministero della Salute	05 Scienze



## Università degli Studi del Molise

	glutammato in modelli cellulari di animali con patologie neurodegenerative			biologico
SpeS	Ruolo dei recettori a2a and p2 nel danno secondario associato a trauma midollare	€ 42.000,00	Ministero della Salute	06 Scienze mediche
STAAM	Sviluppo e applicazioni di metodologie e tecniche innovative per la valutazione del rischio e degli effetti della salute in esposizione ambientali e occupazionali	€ 46.500,00	Ministero della Salute + Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro	03 Scienze chimiche
STAT	Tutela delle zone umide nazionali, ai sensi delle convenzioni di Ramsar e Barcellona	€ 120.000,00	Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare	07 Scienze agrarie e veterinarie

### Erogazioni liberali

Struttura di appartenenza	Titolo progetto	Finanziamento	Ente erogatore / Committente	Area Scientifica
SPeS	Attività tipica di studio e ricerca scientifica sulle condotte suicidarie	€ 10.000,00	A.C.R.A.F. Angelini SpA	06 Scienze Mediche
SPeS	Approfondimento di tematiche relative alle componenti biologiche e psicologiche delle condotte aggressive auto ed etero dirette	€ 18.000,00	Eli Lilly S.p.A.	06 Scienze Mediche
SPeS	Contributo per spese organizzative III Forum Gerontologico	€ 3.000,00	Wyeth Lederle SpA	

### Enti Regionali

Struttura di appartenenza	Titolo progetto	Finanziamento	Ente erogatore / Committente	Area Scientifica
SAVA	Patata turchesca - vocazionalità produttiva dei stadi attuali e storici di coltivazione	100.000,00	Regione Molise - Art. 15	07 Scienze Agrarie e veterinarie
SEGES	Attività di Marketing territoriale diretta all'attrazione degli investimenti produttivi nella Regione Molise	€ 34.410,00	Regione Molise	13 Scienze economiche e statistiche
SpeS	Dal curare al prendersi cura	€ 120.000,00	MOLISE Gruppo Azione Locali (MOLIGAL)	06 Scienze mediche
STAAM	Distretto tecnologico di innovazione agro-industriale in Molise -MINA	465.430	Regione Molise Poor 2000 - 2006	07 Scienze Agrarie e veterinarie
STAT	Valorizzazione del testo antico "Herbario novo" di Castore Durante	€ 29.000,00	Consorzio Universitario del	05 Scienze Biologiche



## Università degli Studi del Molise

	- medico e cittadino romano (1666)		Molise	
STAT	Valutazione preliminare del potenziale bioenergetico della regione Molise	€ 99.000,00	Regione Molise	07 Scienze Agrarie e veterinarie
STAT	Attivazione della rete di biomonitoraggio della qualità dell'aria della regione umbria con l'I.B.L. (Indice di Biodiversità Lichenica)	€ 40.000,00	Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale Umbria (ARPA)	07 Scienze Agrarie e veterinarie
SUSS	Formazione per operatori di medio-alto profilo nel settore dell'immigrazione nella Regione Molise	€ 40.000,00	Regione Molise	14 Scienze Politiche e Sociali

### Contributi di ricerca

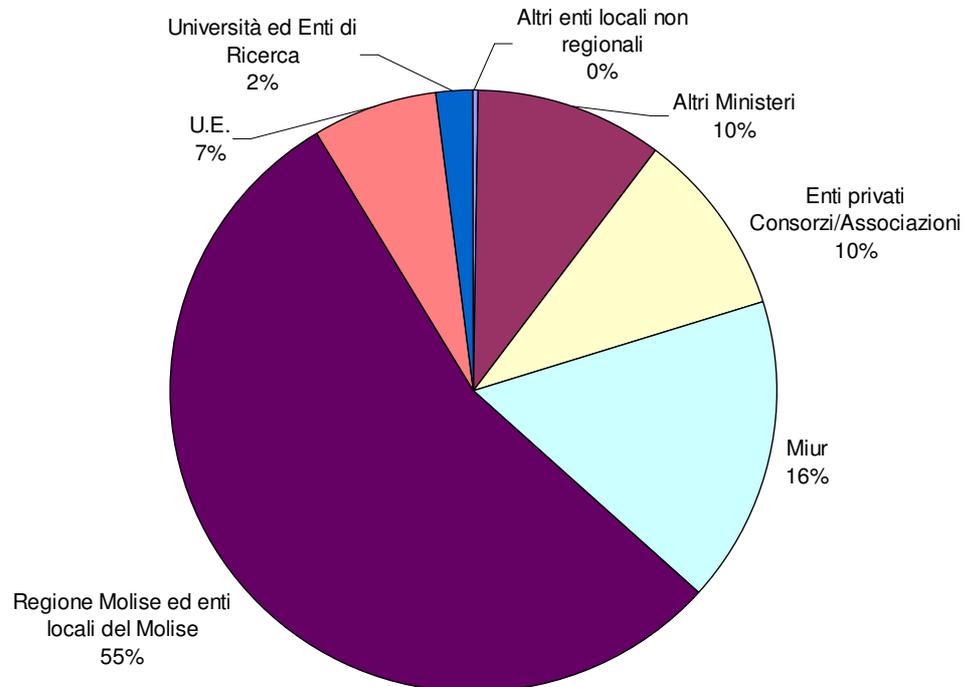
Struttura di appartenenza	Titolo progetto	Finanziamento	Ente erogatore / Committente	Area Scientifica
SAVA	Abbinamento di funghi lievitoformi con nuovi fungicidi di sintesi a basso impatto ambientale per la difesa della vite	€ 20.000,00	ISAGRO Srl	07 Scienze agrarie e veterinarie
SAVA	Attività di ricerca per l'individuazione di nuove sostanze naturali ad attività insetticida	€ 13.000,00	ISAGRO Srl	07 Scienze agrarie e veterinarie
SAVA	Attività di ricerca riguardante l'applicazione di ceppi di microrganismi agenti di lotta biologica per il controllo ecocompatibile di fitopatogeni in importanti colture agrarie	€ 20.000,00	ISAGRO Srl	07 Scienze agrarie e veterinarie
STAT	Attività di interesse per la fusione termonucleare	€ 12.377,24	Consorzio di Ricerca per l'Energia e le Applicazioni Tecnologiche dell'Elettromagnetismo (CREATE)	02 Scienze fisiche

Di seguito vengono presentati due grafici riepilogativi che esprimono la capacità dell'Ateneo di progettare e attrarre risorse per la ricerca sia in termini di finanziamento complessivo, sia considerando la sola quota di finanziamento di competenza dell'anno 2008.

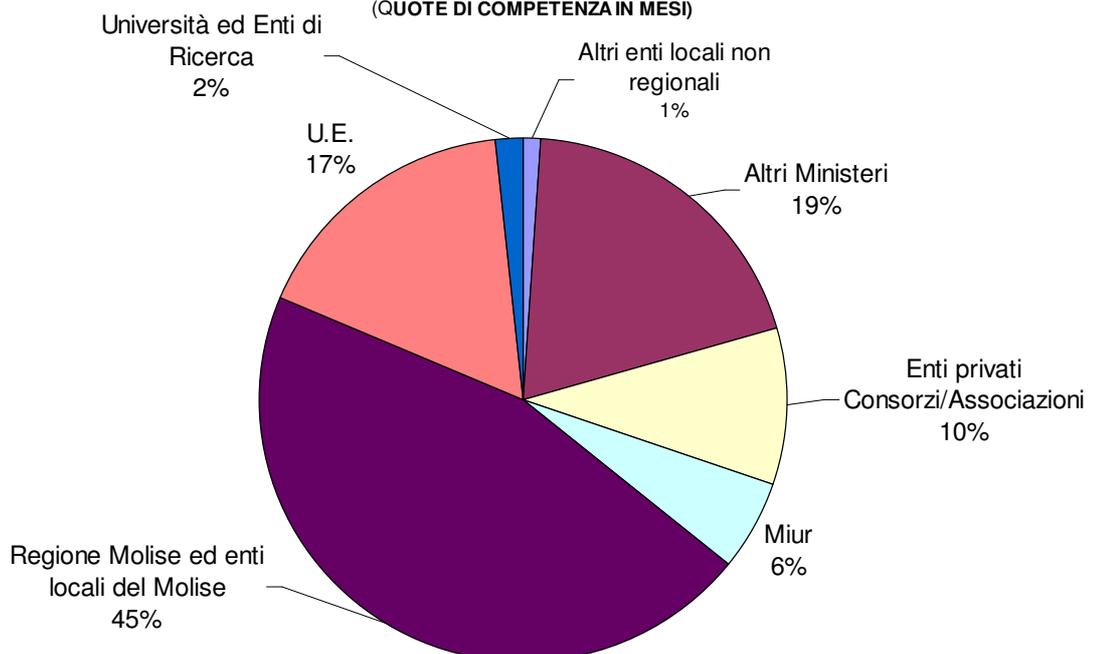


## Università degli Studi del Molise

### PROGETTI APPROVATI NEL 2008 (FINANZIAMENTO TOTALE)



### FINANZIAMENTO RICERCA ANNO 2008 (QUOTE DI COMPETENZA IN MESI)

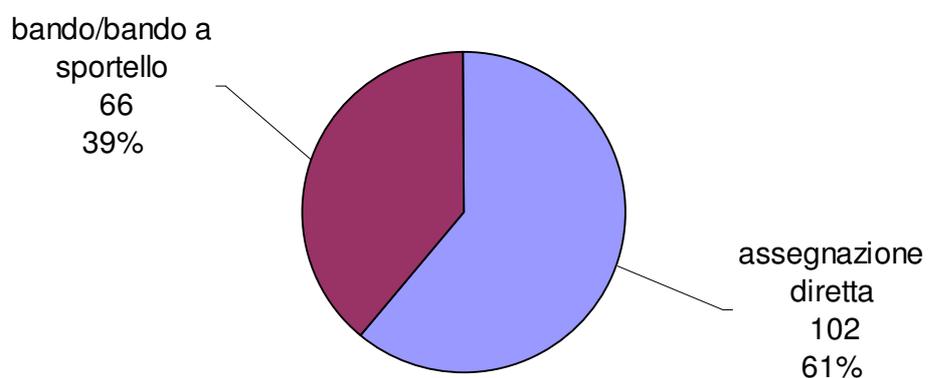




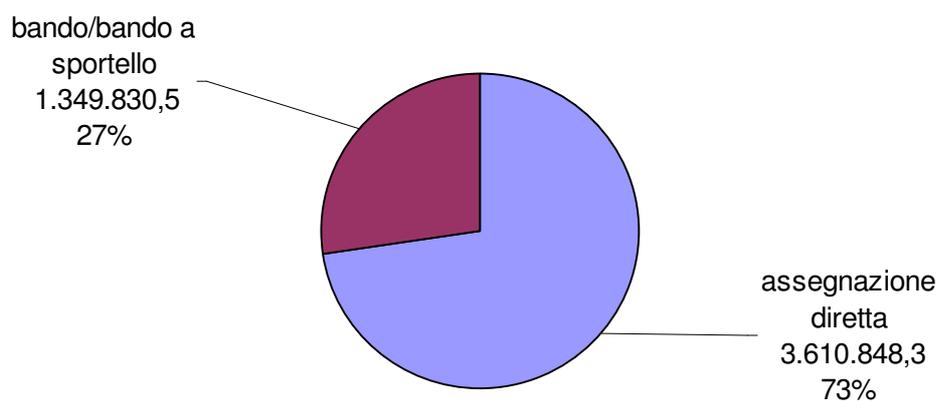
## Università degli Studi del Molise

I grafici che seguono mostrano, sia in termini numerici sia di finanziamento, se l'Ateneo riesce ad attrarre risorse per assegnazione diretta o per partecipazione a bando o a bando a sportello.

### MODALITA' DI ASSEGNAZIONE DEI PROGETTI - N° - 2008



### MODALITA' ASSEGNAZIONE PROGETTI - € - 2008





## Università degli Studi del Molise

### 1.4 Gli Assegni di Ricerca

Nell'ambito delle attività di competenza del Settore Ricerca Scientifica vi sono inoltre gli iter amministrativi relativi all'attribuzione di Assegni di ricerca. Il conferimento degli Assegni di ricerca, attuato nel rispetto della normativa nazionale vigente oltre che dello specifico Regolamento di Ateneo, rappresenta nei fatti il "trampolino di lancio" per i giovani che aspirano ad intraprendere la carriera da ricercatore; i contratti attribuiti per la loro collaborazione ad attività di ricerca hanno solitamente durata annuale sebbene possano essere eventualmente rinnovati. Un Assegno di ricerca è attribuito esclusivamente a coloro che hanno conseguito il Diploma di Laurea con votazione non inferiore a 105/110 e che sono in possesso del titolo di Dottore di Ricerca; tali indispensabili requisiti consentono di selezionare assegnisti altamente qualificati. Nell'anno 2008 sono stati attivati 20 assegni.

Dipartimento	Titolo della Ricerca	Fondi
SAVA	Analisi e valutazione di quadri cognitivi complessi efficaci per l'azione nei domini ambientali e della pianificazione ambientale, attraverso l'impiego di Sistemi Informativi Territoriali in grado di ottimizzare i processi decisionali relativi all'adeguamento della S.S. 16 Adriatica	Altri fondi
SAVA	Modellazione sismica avanzata di contenitori per fluidi	Bilancio
SAVA	Crioconservazione e ottimizzazione della qualità del seme congelato di tacchino	Bilancio e altri fondi
SAVA	Valutazione dell'attività soppressiva di compost da sottoprodotti vegetali per l'attività repressiva in vitro e in vivo nei confronti di patogeni fungini ad habitat terricolo	Bilancio e altri fondi
SEGES	Analisi microeconometrica delle dinamiche di reddito e consumo delle famiglie	Altri fondi
SEGES	The current state and predictable future of agricultural liberalization	Altri fondi
SEGES	Analisi macroeconomica a livello nazionale e regionale e predisposizione di modelli econometrici interpretativi",	Altri fondi
SEGES	Programmazione dinamica nel caso stocastico	Bilancio
SGSA	Il novero delle controversie compromettibili in arbitri	Bilancio
SGSA	Gruppo bancario internazionale	Bilancio
SPeS	Mitocondri ed apoptosi	Bilancio
SPeS	Analisi sull'adeguatezza nutrizionale dei pasti somministrati ai pazienti con deficit neurologici.	Bilancio
STAAM	Selezione di sostanze naturali per la salvaguardia della qualità microbiologica e sensoriale di prodotti carnei fermentati	Altri fondi
STAAM	Tecniche innovative per la salvaguardia di requisiti di freschezza di specie ittiche.	Bilancio e Dipartimento
STAAM	Tecnologie ambientali innovative per l'ottenimento di compost di qualità ad attività biosoppressiva (Biocompost).	Bilancio e Dipartimento
STAAM	Il ruolo degli additivi edibili negli olii di oliva.	Bilancio e Dipartimento
STAAM	Valutazione qualitativa e quantitativa di componenti bioattivi presenti nella fibra alimentare e nella frazione lipidica della granella d'orzo	Bilancio e Dipartimento
STAT	Analisi sperimentale dei fenomeni di ricarica e di deflusso delle acque sotterranee in acquiferi carbonatici	Altri fondi
STAT	Sperimentazione di tecniche di restituzione cartografica di	Altri fondi



## Università degli Studi del Molise

	tipologie forestali	
STAT	Implementazione di tecniche object-oriented per la realizzazione di cartografie forestali e di uso del suolo	Bilancio

### 2. FORMAZIONE IN CAMPO SCIENTIFICO

#### 2.1 Le Borse di studio *post-lauream*

Le Borse di studio *post-lauream* riguardano attività di ricerca da svolgersi presso l'Università degli Studi del Molise, ovvero presso altre strutture di ricerca, su proposta del docente Responsabile delle ricerche e sulla base di un dettagliato programma di ricerca; hanno una durata minima di 6 mesi e massima di 24 mesi. Come per gli Assegni di ricerca l'attribuzione delle Borse di studio prevede il possesso da parte dei candidati del diploma di laurea magistrale o specialistica, conseguita con votazione non inferiore a 105/110. Nell'anno 2008 sono state attivate 33 borse di studio *post-lauream*, la maggior parte finanziate con fondi derivanti da convenzioni e contratti con enti e strutture private.

DIPARTIMENTO	TITOLO	IMPORTO
SAVA	Studio del rapporto tra i centri insediativi e infrastrutture delle aree costiere e precostiere del progetto	€ 5.000,00
SAVA	Evoluzione urbanistica delle aree costiere e precostiere del progetto	€ 5.000,00
SAVA	Individuazione e classificazione dei beni culturali lungo la costa ai fini di una valorizzazione turistica	€ 5.000,00
SAVA	Valutazione di pericolosità e di rischio da inondazione marina sulla fascia costiera	€ 5.000,00
SAVA	Integrazione dati territoriali e rilievi geomorfologici costieri	€ 5.000,00
SAVA	Caratterizzazione chimica di compost derivati da sottoprodotti zootecnici	€ 6.000,00
SAVA	Sistema portatile di telecontiguità	€ 6.000,00
SAVA	Individuazione e raccolta, secondo i metodi previsti dalla L.R. 27.05.2005 n. 24 di Tuber Magnatum Pico, restituzione cartografica dei dati raccolti attraverso l'uso di software GIS	€ 7.000,00
SAVA	Elaborazione di dati statistici e allestimento di database mediante l'uso di software dedicati	€ 7.000,00
SAVA	Caratterizzazione agronomica di piante officinali	€ 12.000,00
SAVA	Pianificazione Territoriale" e "Ambiente e Paesaggio", finalizzato allo "Studio di fattibilità dell'adeguamento a quattro corsie – in sede ed in variante – della S.S. 16 Adriatica nei territori di Marche, Abruzzo, Molise e Puglia fino a Foggia, con particolare riferimento all'interazione tra le modalità di trasporto, nonché alla sostenibilità ambientale, territoriale, economica e sociale	€ 14.500,00 (per 2 borse)
SEGES	Supporto al progetto di definizione del manuale di qualità	€ 7.500,00
SEGES	Supporto alla realizzazione dell'Annuario Turistico	€ 7.500,00
SEGES	Gestione dati multimediali e GIS	€ 7.500,00
SPeS	Ricerca in bioenergetica e biochimica ambientale, finalizzata al trasferimento di know-how inerente la attività AT1/5 del Progetto TIORCAS, Programma INTERREG III/A	€ 2.500,00
SPeS	Supporto tecnico alla realizzazione delle attività di ricerca in bioenergetica e biochimica ambientale, finalizzata al trasferimento di know-how inerente la attività AT1/5 del Progetto TIORCAS, Programma INTERREG III/A	€ 4.500,00



## Università degli Studi del Molise

SPeS	Valutazione ed implementazione della qualità igienico-sanitaria e microbiologica dei prodotti derivanti dalla coltivazione di piante officinali e destinati al consumo umano	€ 6.000,00
SPeS	Studio dell'adesività batterica e della interazione microrganismo ospite in un modello animale di vescica neurologica	€ 6.000,00
SPeS	Apprendimento delle tematiche relative alle componenti biologiche e psicologiche delle condotte aggressive auto ed etero dirette	€ 20.000,00
STAAM	Valutazione di prodotti alimentari tramite indici innovativi di prodotto/processo	€ 5.000,00
STAAM	Aspetti tecnologici e biotecnologici degli alimenti di origine animale	€ 10.000,00
STAAM	Isolamento, caratterizzazione e impiego di lieviti autoctoni nella produzione di vini d.o.c. del Molise	€ 10.000,00
STAAM	Studio di caratteri enologici di starter microbici per l'industria	€ 10.000,00
STAAM	Riconoscimento molecolare in sistemi biomimetici costituiti da tensioattivi nucleosidici formati per catalisi micellare	€ 13.000,00
STAAM	Determinazione, nell'ambito del progetto, di sostanze tossiche presenti nell'articolato ambientale (PM 10 e 2,5)	€ 13.100,00
STAT	Produzione di una cartografia mediante software GIS della vegetazione/uso del suolo del SIC Isola della Fonte della Luna	€ 7.000,00
STAT	Strumenti di Governance delle aree protette	€ 9.000,00
STAT	Monitoraggio floristico negli ecosistemi di alta quota del Parco Nazionale della Majella	€ 9.600,00
STAT	Analisi morfologiche e fisiologiche di semi di piante officinali indigene dell'Appennino Molisano	€ 10.000,00
STAT	Analisi floristica e fitosociologica della vegetazione del SIC Isola della Fonte della Luna	€ 10.500,00
STAT	Isolamento e caratterizzazione di enzimi coinvolti nel metabolismo dei principi attivi da flora officinale	€ 12.000,00
STAT	Indagini faunistiche finalizzate alla definizione della distribuzione e consistenza di specie di interesse comunitario nel territorio del comune di San Pietro Avellana e nei Siti di Importanza Comunitaria ricadenti nel Comune di San Pietro Avellana	€ 13.500,00

### 2.2 I Corsi di Dottorato di Ricerca

Il Dottorato di ricerca - quale formazione di terzo livello - si consegue a seguito di frequenza di corsi triennali attraverso i quali gli allievi acquisiscono le competenze necessarie per esercitare, presso università, enti pubblici o soggetti privati, attività di ricerca di alta qualificazione. Inteso dunque quale più alto livello della formazione universitaria, il dottorato di ricerca è considerato, ormai anche in ambito europeo, un tassello essenziale per la creazione dello spazio europeo della conoscenza e della ricerca. Proprio al riguardo, l'Università degli Studi del Molise, ha recentemente incentivato il processo di internazionalizzazione, attraverso alcuni significativi interventi, quali ad esempio, la formalizzazione di un Protocollo d'intesa tra 20 Università italiane, per la costituzione di una Rete Nazionale Interateneo per i Corsi di Dottorato di Ricerca in "Food Science, Technology and Biotechnology" (Scienze, Tecnologie e Biotecnologie degli Alimenti), nell'ambito del quale l'Università del Molise ha rivestito il ruolo di capofila; la sottoscrizione di un accordo con l'Alban Office Associação Grupo Santander Representação em Portugal; l'istituzione del dottorato di ricerca internazionale in "Welfare, Biotechnology and Quality of Animal Production", della durata di quattro anni accademici, attivato tramite la stipula di una Convenzione tra l'Università degli Studi del Molise, University of Technology and Life Sciences in Bydgoszcz (Polonia) and Slovak University of Agriculture in Nitra (Slovacchia). Sono state, altresì, sottoscritte 9 convenzioni con



## Università degli Studi del Molise

altrettante Università straniere disponibili ad accogliere i dottorandi iscritti presso l'Università del Molise, per soggiorni di studio e ricerca della durata di almeno 6 mesi, previsti come obbligatori a decorrere dal XXIV ciclo. Nell'anno solare 2008 sono stati erogati inoltre notevoli incentivi per l'internazionalizzazione dei dottorati, sotto forma di maggiorazioni di borse per soggiorni all'estero e sotto forma di contributi per ricerche e studi presso Università e/o Enti di ricerca stranieri. Oltre al processo di internazionalizzazione, la programmazione, in generale, dei dottorati di ricerca, è stata improntata alla finalità di garantire temi di ricerca in discipline scientifiche più "nuove", valutando la possibilità di disattivare i dottorati di più remota istituzione, per favorire aree di ricerca emergenti e puntare sull'attrattività dei corsi. Nell'ambito dei dottorati consortili, è stata approvata l'adesione a 24 consorzi per il funzionamento di altrettanti Dottorati con sede amministrativa presso gli Atenei. Si segnala un elevato numero di iscritti (146), di cui 79 beneficiari di borsa di studio, con pochissime rinunce, sia al momento dell'iscrizione che in corso d'anno. Il numero complessivo di borse ha, dunque, superato la metà degli iscritti; delle stesse borse, 60 sono state finanziate dall'Università del Molise. Sostanziale è stata anche la capacità di attrarre risorse esterne; 10 borse di studio sono state, infatti, finanziate dal altri Atenei ed Enti di ricerca; risorse Ministeriali sono state, altresì, attribuite all'Ateneo nell'ambito di grandi programmi strategici nazionali; 9 borse di studio hanno ricevuto, infatti, il finanziamento da parte del Fondo per il Sostegno dei Giovani anche per favorire la mobilità degli studenti. Complessivamente risultano attivati n. 18 Corsi di Dottorato di Ricerca così di seguito descritti:

N.	Corsi di Dottorato	Iscritti
1	Biochimica e chimica applicate	9
2	Scienze per la salute	8
3	Analisi e valorizzazione del paesaggio	7
4	Benessere animale e qualità delle produzioni zootecniche	2
5	Difesa e qualità delle produzioni agro-alimentari e forestali	11
6	Evoluzione storica degli studi di ragioneria e di economia aziendale	4
7	Organizzazione tecnologia e sviluppo delle risorse umane	4
8	Teoria e metodi quantitativi per l'analisi dello sviluppo	7
9	Diritto pubblico dell'economia e dell'ambiente	8
10	L'obbligazione e il rapporto giuridico e la loro tutela processuale	5
11	Persona, impresa e lavoro: principi e tutele di diritto interno, internazionale, comunitari e comparato	3
12	Politiche penali dell'Unione Europea	8
13	Principi generali e radici romanistiche del diritto del lavoro e della navigazione in rapporto alla codificazione europea	6
14	Biotecnologia degli alimenti	14
15	Ambiente e territorio	27
16	Promozione e tutela dei diritti dell'infanzia	8
17	Sociologia e ricerca sociale	11
18	Storia della società italiana (XIV - XX secolo)	4
	<b>Totale iscritti</b>	<b>146</b>

Il numero dei Dottorandi che ha conseguito il titolo finale nella sessione 2007/08 è stato, complessivamente, pari a 43. Nell'anno solare 2008 l'Università degli Studi del Molise ha dovuto procedere all'adeguamento degli importi delle borse di dottorato di ricerca, in applicazione del D.M. n. 99 del 30.04.2008. A seguito di tale intervento normativo, con efficacia dal 01.01.2008, l'importo annuo della borsa al lordo degli oneri a carico del percipiente è stato elevato da euro



## Università degli Studi del Molise

10.561,54 ad euro 13.638,47, esclusi gli oneri a carico dell'Amministrazione. Il nuovo importo è stato applicato a tutti gli iscritti nell'anno solare 2008 (cicli XXIII, XXII, e XXI).

### 2.3 Altra formazione *post-lauream*

La gestione dei percorsi formativi *post-lauream* e di elevata specializzazione è affidata, prevalentemente, al Centro Unimol Management, attraverso la realizzazione di corsi di perfezionamento, master e progetti formativi.

#### ***Corsi di Perfezionamento***

I corsi di perfezionamento istituiti dalle Università sono disciplinati dalla Legge n.341 del 19.11.1990 l'art. 6 – co.2 . e dagli artt.16 e 17 del DPR 168/82.

Essi rispondono all'esigenza di approfondire lo studio in determinati settori, ma anche ad esigenze di aggiornamento o di riqualificazione professionale *post-lauream*. Hanno durata non superiore ad un anno. Ai predetti corsi possono iscriversi coloro che sono in possesso di titoli di studio di livello universitario: diploma universitario, laurea, laurea specialistica.

#### ***Master Universitari di I e II livello***

I Master universitari sono corsi di perfezionamento scientifico e di alta formazione ricorrente e permanente e aggiornamento professionale successivi al conseguimento della laurea e della laurea specialistica che le università possono attivare disciplinandoli nei propri regolamenti didattici di Ateneo. Nel 2008 sono stati attivati i seguenti Master universitari:

Facoltà	Titolo del master	Responsabile Scientifico	Partecipanti effettivi
Medicina e Chirurgia	Master di I livello in Infermieristica e Ostetricia Legale e forense	Prof. Carlo Pietro Campobasso	16
Economia	Master di II livello in Politiche pubbliche e sviluppo del territorio: progettare,realizzare,valutare le politiche pubbliche per lo sviluppo <b>in collaborazione con il Formez</b>	Prof. Massimo Bagarani	40
Economia	Master di II livello in Programmazione comunitaria <b>in collaborazione con la Provincia di Campobasso e l' Azienda FAI della Camera di Commercio</b>	Prof. Massimo Bagarani	23
Ingegneria	Masyter di I livello Internazionale in PRODUCTIVE COAST per interprete di dati territoriali	Prof. Donatella Cialdea	13
Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali	Master di II livello Governance della Aree Naturali Protette	Prof. Marco Marchetti	17



## Università degli Studi del Molise

<b>TOTALE</b>	<b>109</b>
---------------	------------

Sono stati, inoltre, organizzati e gestiti progetti formativi in collaborazione con:

- la Regione Molise - Progetto formativo "Formazione di operatori di medio-alto profilo nel settore dell'immigrazione nella Regione Molise".
- il Ministero della Giustizia - Direzione generale dei Sistemi Informativi automatizzati (D.G.S.I.A.) e Strutture decentrate - CISIA Napoli) Progetto di ricerca "*Ricerca del miglior modello organizzativo/funzionale del Contact Center giustizia per il Molise*" promosso nell'ambito dell'Accordo di Programma Quadro in materia di e-government denominato IRE-SUD.
- l'Associazione Nazionale Costruttori Edili - Sezione Molise (ANCE-MOLISE) Progetto di ricerca "*Sviluppo Sostenibile ed eco-qualità nell'edilizia pubblica e privata*".
- la Molise Dati SpA di Campobasso Progetto "*Net-Learning*" nell'ambito del Programma "Azioni ed Interventi per l'Occupazione - Azione VI " Rafforzamento del Sistema Integrato di Istruzione e formazione (ASSE III - Misura C1 - POR Molise 2000-2006).

### 2.4 Scuole di Specializzazione

#### *Scuola di Specializzazione per le Professioni Legali*

La Scuola è disciplinata dal D.M. 21 dicembre 1999, n. 537 e dal regolamento della Scuola. Requisito di ammissione è il possesso della laurea in Giurisprudenza. La Scuola, istituita con D.R.n 606 del 6 giugno 2001, è a numero chiuso (n. 90 posti) e vi si accede mediante concorso per titoli ed esame. La durata della Scuola di Specializzazione è fissata in due anni ed ogni anno di corso corrisponde a sessanta crediti; il primo anno è comune a tutti i corsisti, il secondo anno, invece, si articola in due indirizzi, uno giudiziario-forense ed uno notarile. Per lo svolgimento delle attività didattiche la Scuola dispone di aule multimediali, aule informatiche, di laboratori linguistici, nonché di spazi dedicati allo studio individuale.

La Scuola persegue l'obiettivo di sviluppare negli specializzandi l'insieme delle competenze e delle attitudini caratterizzanti le professionalità proprie dei magistrati ordinari, degli avvocati e dei notai. Nei due anni di corso vengono trattate diverse materie ed in particolare la maggior parte del carico didattico è dedicato a quelle (diritto civile, penale, amministrativo, commerciale, procedura civile, procedura penale) che costituiscono prove scritte per gli esami e concorsi per l'accesso alle professioni legali. Il diploma di specializzazione, rilasciato agli allievi che abbiano frequentato i corsi regolarmente e che abbiano superato le verifiche intermedie e la prova finale, «è valutato ai fini del compimento del periodo di pratica per l'accesso alle professioni di avvocato e notaio per il periodo di un anno» (D.M. 11 dicembre 2001, n. 475) ed è uno dei requisiti per l'ammissione al concorso per Uditore giudiziario (d.lgs. 5 aprile 2006, n. 160). Il diploma costituisce, altresì, titolo di preferenza per la nomina a vice procuratore onorario.

#### *Scuole di Specializzazione dell'area sanitaria*

È recente l'approvazione e l'istituzione da parte del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, a partire dall'Anno Accademico 2008/2009, di diverse Scuole di Specializzazione post-lauream dell'area sanitaria: Biochimica clinica, Geriatria, Ginecologia e ostetricia, Igiene e medicina preventiva, Patologia clinica, Pediatria e Scienze dell'alimentazione presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi del Molise.



## Università degli Studi del Molise

### 3. TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

#### 3.1 ILO, Brevetti, Spin-Off e Start-Up

L'Università degli Studi del Molise attraverso l'ufficio ILO, Placement e Innovazione - Brevetti e Spin-off, promuove una efficace politica di valorizzazione delle competenze tecnologiche sviluppate in ambito universitario.

Obiettivo prioritario è la rimozione delle barriere che ostacolano la collaborazione e lo scambio tra l'Università ed il sistema economico produttivo, con particolare riferimento al tema della valorizzazione della ricerca e la promozione dello sviluppo tecnologico.

L'ufficio intende finalizzare la sua azione su quattro linee guida:

- puntando sullo scouting e su azioni di animazione e promozione fortemente personalizzate, attraverso un'azione commerciale;
- offrendo agli interlocutori (ricercatori e imprese) servizi di supporto trasversali gratuiti (tutoraggio e assistenza di primo livello) e specialistici (brevettazione, assistenza allo spin-off, supporto per finanziamenti, supporto alla presentazione di progetti cofinanziati ecc.);
- puntando alla creazione di esperienze pilota di successo in grado di innescare un effetto imitazione necessario per stanare la rilevante domanda/offerta latente nell'ambiente universitario;
- costituendo all'interno dell'Università del Molise un punto di accumulazione di know how ed esperienze sui temi della valorizzazione della ricerca.

L'azione dell'ILO è fortemente improntata sull'attività di scouting, animazione e promozione sia nei confronti del target interno (ricercatori) che del target esterno (imprese, associazioni di categoria, enti locali, ecc.) ai quali, saranno erogati i servizi di supporto.

Le attività si concretizzano nella promozione della capacità dell'Università di interazione con il sistema produttivo (in particolare rivolte alle PMI) mediante iniziative quali:

- promozione del censimento delle competenze professionali presenti, delle infrastrutture di ricerca e di calcolo, delle attività di ricerca di interesse industriale in corso, delle possibili misure speciali e calcoli speciali di interesse delle imprese attuabili presso l'Università; realizzazione di idonee sintesi informative annuali delle capacità dell'Università in tal modo individuate;
- promozione della cultura della proprietà intellettuale tra i ricercatori e professori dell'Università;
- supporto all'individuazione di invenzioni suscettibili di protezione brevettuale; supporto alla brevettazione di tali invenzioni; supporto alla commercializzazione dei brevetti;
- supporto alla formulazione e alla valutazione di business plan per iniziative di spin off;
- formazione di personale dell'Università sui temi sopraindicati (cultura della proprietà intellettuale, diritto brevettuale, etc).

Inoltre, le attività si concretizzano nello sviluppo della presenza attiva dell'Università in attività di trasferimento tecnologico mediante iniziative quali:

- appropriata diffusione delle capacità operative dell'Università sul territorio presso le imprese e/o le strutture pubbliche e private aventi compiti di trasferimento tecnologico;
- supporto alla formulazione di programmi e contratti di ricerca dell'Università a finanziamento parziale o totale delle imprese;



## Università degli Studi del Molise

- collaborazione alla soluzione dei problemi di ricerca ed innovazione delle imprese, in particolare tramite la corretta individuazione delle strutture dell'Università più adatte alla risoluzione dei problemi presentati dalle imprese;

L'Ufficio, per le suddette attività, funziona da centro di gestione, di raccolta, di sistematizzazione e di diffusione di tutti i risultati innovativi sviluppati all'interno delle strutture di ricerca e dei laboratori dalle facoltà.

Grazie ad una visione unitaria e coordinata delle competenze tecnico-scientifiche e delle attività svolte nell'ateneo, è stata intrapresa un'azione capillare di promozione e divulgazione presso: il sistema delle PMI, le Associazioni di categoria (Confindustria, Airi, Confapi, Confartigianato), le Camere di commercio, gli altri centri di ricerca, le ASI, i Parchi scientifici e tecnologici, gli Innovation Relay Centers, le strutture di "incubazione" aziendale come i Business Innovation Centers, l'Agenzia per la Promozione Europea (Apre), l'Imprenditoria Giovanile, le agenzie di trasferimento tecnologico pubbliche e private, le banche che stanziavano fondi di rischio per la creazione di imprese hi-tech. Si riportano qui di seguito i dati relativi alle richieste di brevetti e agli spin-off attivati.

**Tabella – Portafoglio Brevetti**

TITOLO	TITOLARITA'	INVENTORI	ESTENSIONE	DATA
Dispositivo e metodo per il rilevamento simultaneo di differenti anticorpi e antigeni in campioni clinici, alimentari ed ambientali	Moliseinnovazione S.C.p.A.	Mazzeo Alessandra, Petracca Guido	ITALIA Internazionale PCT USA CINA	23/02/2006 09/04/2003 22/07/2008 28/11/2008
Applicazione del oleuropeina come insetticida	Università del Molise	Rotundo Giuseppe	ITALIA	<i>in attesa di approvazione</i>
Miscela di composti ad attività feromonica e suo utilizzo agronomico, in particolare per monitoraggio e controllo di sesamia cretica	Università del Molise	Rotundo Giuseppe, Germinara Giacinto Salvatore, De Cristofaro Antonio	ITALIA	<i>in attesa di approvazione</i>
Metodo e dispositivo di controllo della fermentazione alcolica dei mosti d'uva mediante l'applicazione di bassa intensità di corrente elettrica	Università del Molise	Ranalli Giancarlo, Lustrato Giuseppe	ITALIA	<i>in attesa di approvazione</i>
Applicazione di composizione a base di idrossitirosole come insetticida	Università del Molise	Rotundo Giuseppe, Germinara Giacinto Salvatore, De Cristofaro Antonio, Rotundo Salvatore	ITALIA	<i>in attesa di approvazione</i>
Unità di ventilazione e trattamento area per studi comportamentali	Università del Molise	Rotundo Giuseppe, Germinara Giacinto Salvatore, De Cristofaro Antonio, Lalli Felice	ITALIA	<i>in attesa di approvazione</i>
Composizioni, metodo ed utilizzo di composti a base di microrganismi per il controllo di funghi fitopatogeni e/o	Università del Molise	Castoria Raffaello, De Cicco Vincenzo, De Curtis Filippo, Lima Giuseppe	ITALIA Internazionale PCT	<i>in attesa di approvazione</i>



## Università degli Studi del Molise

micotossigeni e contenimento dei livelli di micotossine				
---	--	--	--	--

**Tabella - Portafoglio Spin-off Università degli Studi del Molise**

Denominazione	Capitale sociale	Proponente	Attività
FORESTLAB S.r.l.	Euro 10.000	Prof. Marco Marchetti	Le attività svolte dalla società sono volte a favorire il contatto tra le strutture di ricerca dell'Università del Molise, il mondo produttivo e le istituzioni del territorio, al fine di sostenere la ricerca scientifica e tecnologica e di diffondere nuove tecnologie e metodologie applicative
NUOVE ENERGIE S.r.l.	Euro 10.000	Ing. Nicola Giorgio Morrone	Si propone di operare nel settore dell'energia e dell'ambiente effettuando e promuovendo studi, ricerche, manifestazioni e congressi nel settore dell'energia e dell'ambiente, ideare, progettare, costruire, mettere in esercizio e condurre macchine ed impianti per la produzione di energia elettrica.
MEDIPLASMA S.r.l.	Euro 20.000	Prof. Ciro Costagliola	La società svolge attività volte all'introduzione di innovazioni scientifiche e tecnologiche nel settore oculistico e nel vasto campo dei "medical devices".

### 3.2 Il Parco Scientifico e Tecnologico "Moliseinnovazione"

Lo sviluppo di progetti finalizzati alla ricerca applicata ed al trasferimento di tecnologie alle aziende di produzione avviene anche attraverso il Parco Scientifico e Tecnologico Moliseinnovazione, una società consortile per azioni, nata nel 1994 e divenuta totalmente operativa nel 1999 che opera in stretta collaborazione con l'Università del Molise. Ospita società, istituti, laboratori di ricerca e servizi avanzati di enti pubblici regionali e nazionali e imprese private (per un totale di 40 soci). Inizia la propria attività con lo sviluppo di tre progetti di ricerca ed un progetto di formazione che nell'arco di tre anni consentono di creare le basi strutturali, scientifiche, tecnologiche ed il patrimonio di risorse umane necessari per affrontare con successo il mercato della ricerca applicata. Grazie all'approfondita conoscenza del territorio regionale - operando ormai da otto anni - PSTMOL è in grado di creare elementi di vantaggio competitivo decisivi nella realizzazione di nuovi prodotti, nuovi processi, nuovi sistemi organizzativi ed innovativi da offrire alle imprese. La sua caratteristica fondamentale è infatti la capacità di relazionarsi con le istituzioni universitarie, di ricerca pubbliche e private. La *mission* del Parco è sviluppare la ricerca scientifica ad alta tecnologia favorendo l'innovazione e promuovendone lo sviluppo e la cultura, accrescendo in tal modo la competitività e la visibilità del sistema locale, nazionale ed internazionale. La missione si sviluppa attraverso la seguente *vision*: permettere ad imprese ed Enti di ricerca di sviluppare le proprie attività fruendo di spazi attrezzati e servizi di base, nonché beneficiando di occasioni di scambio e di confronto con esperienze diverse. "Moliseinnovazione" offre infatti supporto informativo e di assistenza ad aziende ed istituzioni nella realizzazione di progetti nell'ambito dei Programmi Quadro Comunitari e di programmi nazionali e regionali di ricerca e sviluppo.



## Università degli Studi del Molise

Le strutture del Parco Scientifico e Tecnologico del Molise sono dislocate, in locali di proprietà dell'Università del Molise, su una superficie di 1400 metri quadri ripartiti come segue:

- 500 m<sup>2</sup> destinati ai laboratori di ricerca e sviluppo per il settore cereali;
- 500 m<sup>2</sup> destinati ai laboratori di ricerca e sviluppo per il settore carni-biologia molecolare;
- 300 m<sup>2</sup> destinati ai laboratori di ricerca e sviluppo per il settore caseario;
- 100 m<sup>2</sup> destinati agli uffici.

Uno dei settori di punta del Parco Scientifico e Tecnologico del Molise è l'Agroalimentare, che investe tre compartimenti:

- ✓ Filiera Cereali. Centro di innovazione per le tecnologie di produzione, valutazione, gestione logistica, lavorazione e trasformazione dei cereali;
- ✓ Produzione Animali. Centro di innovazione per le tecnologie di produzione, valutazione, gestione logistica, lavorazione e trasformazione delle carni;
- ✓ Filiera latte. Centro di innovazione per le tecnologie di produzione, valutazione, gestione logistica, lavorazione e trasformazione del latte.

Ulteriore settore concorrenziale sul quale il Parco punta un'attenzione particolare è quello del *Project Management* - Centro di elaborazione e gestione di progetti di ricerca. In un mercato dinamico e agonistico come quello attuale, uno degli elementi che fa la differenza è la frequenza di avviamento e la concreta valenza di progetti innovativi, nonché il time-to-market dei nuovi prodotti e servizi. Per beneficiare da questo vantaggio competitivo, "Moliseinnovazione" pone particolare attenzione al miglioramento del sistema di governo dei progetti, con il continuo perfezionamento dei modelli di pianificazione, esecuzione e monitoraggio, al fine di ridurre quanto possibile i tempi di avvio dei progetti e permettere una gestione efficiente e congruente ed un controllo efficace dei progetti stessi. Uno dei punti di forza è il saper coniugare strumenti e cultura aziendale, non aspettandosi di poter surrogare uno dei due elementi con l'altro.

Le attività comprendono: analisi delle idee progettuali, individuazione di ipotesi di ricerca derivanti dal Know How acquisito dal Parco, definizione dei requisiti di progetto, individuazione delle fonti di finanziamento, elaborazione del progetto di ricerca, monitoraggio dell'istruttoria, assistenza alla definizione del contratto, pianificazione operativa, gestione del progetto di ricerca, rendicontazione. A certificare l'impegno del Parco Scientifico e Tecnologico in questo settore vi è il conseguimento della certificazione ISO 9001:2000 (Certificato: CERT – 10921 – 2002 – AQ BRI – SINCERT emesso in data 08/08/2002) nel campo dell'elaborazione e del coordinamento di progetti di ricerca in campo agro-alimentare ed ambientale.

*Ulteriori ambiti: Brevetti, Formazione e Know-How*

PSTMOL ha un servizio brevetti che opera sia per i servizi della propria ricerca che per conto dell'Università degli Studi del Molise. I brevetti depositati al 16 Maggio 2007 sono due con titolarità PSTMOL (internazionali) e due con titolarità Università degli Studi del Molise (nazionali). Le attività di formazione professionale, unitamente a numerosi servizi informativi, costituiscono un importante componente della *mission* del Parco. L'attenzione posta al mondo della formazione, in collaborazione con soggetti pubblici e privati, garantisce un percorso formativo eccellente avvalendosi di docenti qualificati e piani di lavoro ben precisi e coerenti con la cultura aziendale; è possibile operare in un ambiente flessibile e dinamico, in cui l'apprendimento, l'aggiornamento e la vicinanza ai centri di eccellenza nazionali ed internazionali permettono di acquisire esperienze e *best practices* nell'ambito della gestione di progetti e del circuito innovativo. Il clima aziendale risulta favorevole per il raggiungimento degli obiettivi, riuscendo in tal modo a ridurre il gap tra obiettivi attesi e quelli raggiunti, inoltre, il modello operativo adottato da PSTMOL consente di ottimizzare il ricorso alle diverse fonti di conoscenze applicate e di tecnologie. La presenza, infatti,



## Università degli Studi del Molise

nell'aggregato consortile di aziende con differenti *know-how* e *core business* fornisce al Parco un ampio bacino da cui attingere qualificate competenze per lo sviluppo di progetti in più settori.

*Progetti in collaborazione con Università degli Studi del Molise nel 2008*

- Progetto di Ricerca: "Recupero degli scarti agricoli per l'ottenimento di preparati per l'agricoltura intensiva, biologica, e vivaistica" presentato dal Comune di Colletorto alla Regione Molise ai sensi dell'art.15 dell' O.P.C.M. n.3268/2003;
- Progetto di ricerca: "Centro di eccellenza applicata per l'innovazione e il trasferimento tecnologico nel settore agro-industriale finalizzato alla difesa e alla valorizzazione delle produzioni di eccellenza" presentato dal Comune di San Giuliano di Puglia alla Regione Molise ai sensi dell'art.15 dell' O.P.C.M. n.3268/2003;
- Progetto di ricerca: "Polo Tecnologico per la coltivazione di essenze floreali di base per i profumi" presentato dal Comune di Sant'Elena Sannita alla Regione Molise ai sensi dell'art.15 dell' O.P.C.M. n.3268/2003.

*Attività di ricerca nell'ambito del Distretto Tecnologico "MINA":*

- Progetto di ricerca RE003 – Innovazione tecnologica nella filiera vite/vino;
- Progetto di ricerca RE004 – Sicurezza alimentare: metodologie innovative per la tracciabilità di filiera dell'olio di oliva;
- Progetto di ricerca RE005 – Metodologie innovative per garantire la sicurezza alimentare nella filiera carni suine – salumi tipici;
- Progetto di ricerca RE006 – Stoccaggio differenziato e sicurezza alimentare per la filiera del grano duro in Molise;
- Progetto di ricerca RE007 – Sicurezza alimentare e innovazione tecnologica dei prodotti caseari freschi a pasta filata;
- Progetto RE010 – Potenziamento dei laboratori dei soci.

## 4. FINANZIAMENTI ESTERNI PER LA RICERCA

### 4.1 Analisi economico-finanziaria sulle fonti di finanziamento per la ricerca

L'analisi della struttura delle entrate viene fatta innanzitutto per fonte di provenienza, cercando di evidenziare le diverse fonti di entrata ed, in particolare, la capacità dell'Ateneo di attrarre risorse in modo autonomo.

TABELLA 1 - Prospetto di riclassificazione delle entrate – Amministrazione Centrale anno 2008 - SIOPE

ENTRATE	AMMONTARE €	INCIDENZA % SUL TOTALE
Entrate da trasferimenti correnti e per investimenti da Stato e da altri soggetti (FFO, programmi di ricerca, ecc.)	36.161.361	72,33
Entrate proprie (tasse e contributi, attività convenzionale, attività commerciale, entrate patrimoniali)	12.091.049	24,19
Altre entrate correnti	1.388.984	2,78
Entrate per alienazioni di beni patrimoniali e partite finanziarie (alienazioni, riscossioni di crediti, ecc)	3.565	0,01
Entrate per accensione di prestiti	-	-
Entrate per trasferimenti interni (correnti e per investimenti)	347.554	0,70
<b>TOTALE ENTRATE ACCERTATE AL NETTO DELLE</b>	<b>49.992.513</b>	<b>100,00</b>

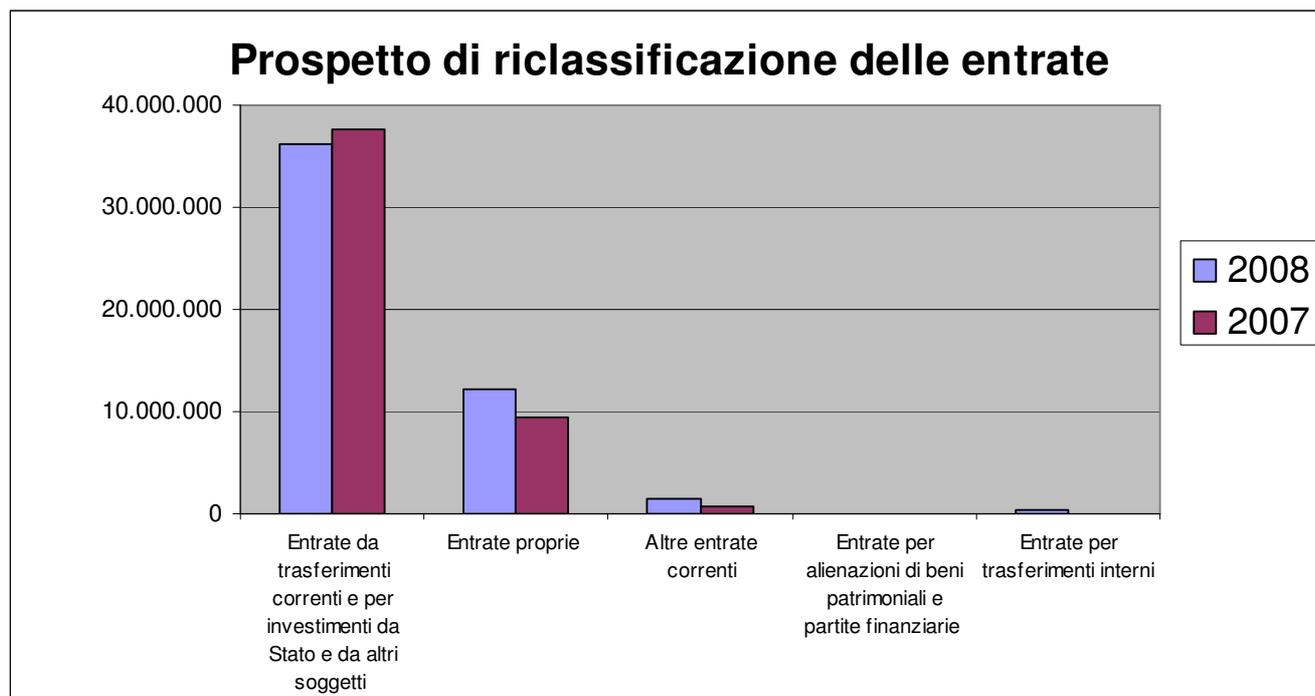


## Università degli Studi del Molise

### PARTITE DI GIRO

Notevole è l'ammontare delle entrate dallo Stato e da altri soggetti privati, comprendendo l'FFO e le entrate per progetti di ricerca, ma anche le entrate proprie per tasse e contributi, attività convenzionale ed attività commerciale che costituiscono quasi il 25% del totale. Questo per quanto riguarda l'Amministrazione centrale. Per i Dipartimenti, le entrate vedono movimentate solo le voci dei "Trasferimenti correnti" e "Trasferimenti per investimenti" oltre a "Recuperi e rimborsi" e "Partite di giro" per complessivi 6.525.201 Euro.

Confrontando i dati con il consuntivo 2007, si evince che alla generale riduzione dei finanziamenti statali (-4,07%), l'Ateneo ha saputo rispondere con un incremento delle entrate proprie, in particolare dovute all'attività commerciale e convenzionale (28%). Di conseguenza anche le altre entrate correnti si sono incrementate per le maggiori riscossioni IVA.



A conferma di tale tipo di classificazione, si è ritenuto opportuno classificare le entrate anche in base alla fonte di provenienza:

1. MiUR
2. Studenti
3. Altri enti pubblici
4. Enti privati
5. Altri soggetti per vendita di beni e servizi

TABELLA 2 - Prospetto di riclassificazione delle entrate - Conto consuntivo 2008 – fonte di provenienza

ENTRATE	AMMONTARE €	INCIDENZA % SUL TOTALE
---------	----------------	---------------------------



## Università degli Studi del Molise

Entrate da MiUR	34.310.054	68,98
Entrate da studenti	7.115.617	14,31
Entrate da altri Ministeri ed enti pubblici	2.451.354	4,93
Entrate da enti privati	1.213.902	2,44
Entrate per vendita di beni e servizi	2.937.138	5,9
Entrate diverse	1.712.903	3,44
<b>TOTALE ENTRATE ACCERTATE AL NETTO DELLE PARTITE DI GIRO</b>	<b>49.740.968</b>	<b>100,00</b>

I totali delle entrate tra il riclassificato SIOPE e il conto consuntivo anno 2008 non coincidono essendo stati contabilizzati diversamente, per definizione, i trasferimenti interni tra unità organizzative nella sezione partite di giro.

In particolare viene evidenziata, nel seguente prospetto, la capacità di attrarre finanziamenti esterni per le attività di ricerca, sulla base dei codici SIOPE utilizzati anche per l'applicazione del modello per la ripartizione del FFO 2009.

TABELLA 3 - Prospetto di riclassificazione delle entrate per attività di ricerca

Codice SIOPE	descrizione	2006	2007	2008
1220	Contratti/Convenzioni/Accordi programma: con altri Ministeri	26.799	4.000	218.895
1230	Contratti/Convenzioni/Accordi programma: con Unione Europea	387.133	267.541	863.813
1240	Contratti/Convenzioni/Accordi programma: con Organismi Pubblici Esteri o Internazionali	76.395	90.022	122.842
1280	Contratti/Convenzioni/Accordi programma: con Enti di ricerca	24.000	-	26.532
1310	Attività commerciale	1.475.711	1.315.061	2.489.339
3210	Trasferimenti correnti da parte dell'Unione Europea	-	-	-
3211	Trasferimenti correnti da parte di organismi internazionali	-	-	-
3222	Trasferimenti correnti da Enti di ricerca	-	12.000	-
3231	Contributi correnti da imprese pubbliche e private	88.000	-	-
3234	Contributi correnti da istituzioni sociali private	20.000	137.752	186.182
3236	Trasferimenti correnti da imprese private	-	245.668	184.500
3330	Trasferimenti per investimenti da Stato - Finanziamenti di altri Ministeri per Ricerca Scientifica	46.461	21.779	385.114
3410	Trasferimenti per investimenti da parte dell'Unione Europea	115.298	57.127	227.993
3411	Trasferimenti per investimenti da parte di organismi internazionali	-	-	-
3422	Trasferimenti per investimenti da Enti di ricerca	-	-	-
3432	Contributi e trasferimenti per investimenti da imprese private	-	125.666	103.000
3434	Contributi e trasferimenti per investimenti da istituzioni sociali private	10.695	89.180	50.000



## Università degli Studi del Molise

	<b>TOTALE</b>	<b>2.270.492</b>	<b>2.365.796</b>	<b>4.858.210</b>
--	---------------	------------------	------------------	------------------

L'analisi rileva il forte incremento delle entrate per servizi e consulenze commissionate all'Ateneo da terzi relative alla funzione, pure fondamentale, connessa alla vendita di servizi ad imprese ed ad enti pubblici e privati. Il valore complessivo dell'attività commerciale è quasi raddoppiato nel corso dell'esercizio 2008; la medesima valutazione è da farsi per i trasferimenti in conto capitale da parte del MIUR.

L'incremento delle entrate per l'attività di ricerca è dovuta essenzialmente anche alle entrate per nuovi progetti finanziati dall'Unione Europea mentre sono diminuiti i trasferimenti per investimenti da parte di enti privati.

TABELLA 7 - Prospetto di riclassificazione delle entrate e spese per funzione (SIOPE)

ENTRATE	SERVIZI FORMATIVI ISTITUZIONALI	RICERCA	ALTRI SERVIZI DI SUPPORTO
Entrate da trasferimenti correnti e per investimenti da Stato e da altri soggetti (FFO, programmi di ricerca, ecc.)	15.112.443	17.728.085	3.320.829
Entrate proprie (tasse e contributi, attività convenzionale, attività commerciale, entrate patrimoniali)	6.880.979	4.662.314	547.749
Altre entrate correnti	-	621.689	767.295
Entrate per alienazioni di beni patrimoniali e partite finanziarie (alienazioni, riscossioni di crediti, ecc)	1.782	1.782	-
Entrate per accensione di prestiti	-	-	-
Entrate per trasferimenti interni (correnti e per investimenti)	100.976	108.652	137.924
<b>TOTALE</b>	<b>22.096.180</b>	<b>23.122.522</b>	<b>4.773.797</b>
SPESE	SERVIZI FORMATIVI ISTITUZIONALI	RICERCA	ALTRI SERVIZI DI SUPPORTO
Risorse umane (personale a tempo determinato e indeterminato e contributi a carico dell'ente)	14.991.468	14.298.575	1.381.898
Risorse per il funzionamento (spese per attività istituzionale, acquisizione beni di consumo e servizi, utenze e canoni, manutenzione e gestione strutture, utilizzo di beni di terzi)	313.963	750.800	4.959.032
Interventi a favore degli studenti	776.134	77.839	-
Oneri finanziari e tributari	934.802	922.131	864.828
Altre spese correnti	566.053	94.757	221.570
Trasferimenti correnti e per investimenti	403.536	244.895	-
Acquisizione beni durevoli e partite finanziarie (acquisizione di immobili e diritti reali, interventi edilizi, acquisizione di beni mobili, attrezzature tecnico scientifiche, acquisizione di titoli, ecc.)	954.229	977.240	2.470.553
Rimborso di prestiti	-	-	-
<b>TOTALE</b>	<b>18.940.185</b>	<b>17.366.237</b>	<b>9.897.881</b>

Nel complesso i dati rispecchiano un'omogenea distribuzione delle entrate e delle spese in base alla duplice funzione istituzionale dell'Ateneo.

Per quanto riguarda le spese di investimento, in base alla richiamata classificazione, distinguiamo:

TABELLA 8 - Prospetto di riclassificazione spese di investimento



## Università degli Studi del Molise

Tipologia	SPESE	%
Investimenti in capitale tangibile	4.674.897,60	53,96
Investimenti in capitale intangibile	3.989.310,60	46,04
TOTALE	8.664.208,20	100,00

Tra gli investimenti in capitale tangibile rientrano quelli in strutture edilizie e relative manutenzioni, attrezzature e strumentazioni varie (come si rileva anche nella sezione relativa al patrimonio) mentre fanno parte degli investimenti in capitale intangibile quelli in progetti di ricerca di lungo periodo, programmi di internazionalizzazione, potenziamento di biblioteche. Le percentuali più o meno si equivalgono, anche se è evidente una leggera propensione per spese dedicate all'edilizia.

### 4.2 Alcuni indicatori sulla qualità e quantità della ricerca

INDICATORI	SPECIFICA	A.A.2006/2007	A.A.2007/2008
<b>trasferimenti ai Dipartimenti per contributo di funzionamento</b>		€ 729.244	€ 382.122
<b>trasferimenti ai Dipartimenti per attività commissionata</b>		€ 951.810	€ 1.674.822
<b>trasferimenti ai Dipartimenti per attività di ricerca</b>		€ 395.659	€ 1.427.850
<b>trasferimenti ai Dipartimenti/tot.spese</b>	tot. trasferimenti ai Dipartimenti/ tot. spese (al netto delle partite di giro)	4 %	6,5 %
<b>N. convezioni conto terzi</b>		42	36
<b>valore medio convenzione</b>	entrate per prestazioni a pagamento in conto terzi / n. convenzioni	€ 34.836	€ 81.587
<b>Spesa per la ricerca scientifica/ totale spesa</b>	finanziamenti - ministeriali e non - e trasferimenti ai dipartimenti-centri per attività ordinaria / tot. spese (al netto delle partite di giro)	2* %	6,8 %
<b>Disponibilità economica media per la ricerca per docente</b>	tot.uscite ricerca /n. personale docente e ricercatore	€ 11.239	€ 10.218
<b>Entrate ricerca per docente</b>	tot.entrate ricerca /n. personale docente e ricercatore	€ 15.326	€ 7.347

\* l'indicatore anno 2007 risente della mancata approvazione dei PRIN nel corso del medesimo anno

Tasso di successo PRIN 2007 = 26%  
Tasso di partecipazione ai PRIN 2007 = 29%

24 progetti approvati /93 progetti presentati  
93 progetti presentati/318 personale docente



## Università degli Studi del Molise

PRIN 2008

progetti presentati 73

*ancora non è noto il n. di progetti finanziati*

### Potenziale di ricerca = 444,30 (da sito Miur per FFO)

Ai fini del calcolo sono considerati:

- docenti di ruolo al 31/12/2008 con peso 1 = 300
- assegnisti di ricerca (mesi uomo 2008) con peso 0,6 =  $21,83 \cdot 0,6 = 13,10$
- iscritti ai corsi di dottorato a.a. 2007/08 (XIX ciclo e successivi) con peso 0,8 =  $144 \cdot 0,8 = 115,2$
- personale di ruolo dell'area tecnico-scientifica al 31/12/2008 (D e EP) con peso 0,8 =  $20 \cdot 0,8 = 16$

### Potenziale di ricerca per Area Scientifico Disciplinare = 446,8

AREE	DOCENTI	ASSEGNISTI	DOTTORANDI* (per 18 dottorati)	TOTALE
Area 01 Scienze matematiche e informatiche	6			
Area 02 Scienze fisiche	3			
Area 03 Scienze chimiche	9	1		
Area 04 Scienze della terra	4	1		
Area 05 Scienze biologiche	33	1	9	
Area 06 Scienze mediche	30	1	8	
Area 07 Scienze agrarie e veterinarie	56	8	68	
Area 08 Ingegneria civile e Architettura	14	2		
Area 09 Ingegneria industriale e dell'informazione	5			
Area 10 Scienze dell'antichità, filologico letterarie e storico artistiche	21			
Area 11 Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche	28		4	
Area 12 Scienze giuridiche	54	2	30	
Area 13 Scienze economiche e statistiche	40	4	8	
Area 14 Scienze politiche e sociali	15		19	
<b>TOTALE PERSONALE</b>	<b>318</b>	<b>20</b>	<b>146</b>	
<b>PESI</b>	<b>1</b>	<b>0,6</b>	<b>0,8</b>	
<b>POTENZIALE RICERCA</b>	<b>318</b>	<b>12</b>	<b>116,8</b>	<b>446,8</b>

\* PER TUTTI I DOTTORANDI È STATA PRESA COME RIFERIMENTO L'AREA DEL COORDINATORE E NON DEL TUTOR

### Capacità di attrarre finanziamenti esterni:

TABELLA 3 - Prospetto di riclassificazione delle entrate per attività di ricerca

Codice SIOPE	descrizione	2006	2007	2008
1220	Contratti/Convenzioni/Accordi programma: con altri Ministeri	26.799	4.000	218.895
1230	Contratti/Convenzioni/Accordi programma: con Unione Europea	387.133	267.541	863.813
1240	Contratti/Convenzioni/Accordi programma: con Organismi Pubblici Esteri o Internazionali	76.395	90.022	122.842



## Università degli Studi del Molise

1280	Contratti/Convenzioni/Accordi programma: con Enti di ricerca	24.000	-	26.532
1310	Attività commerciale	1.475.711	1.315.061	2.489.339
3210	Trasferimenti correnti da parte dell'Unione Europea	-	-	-
3211	Trasferimenti correnti da parte di organismi internazionali	-	-	-
3222	Trasferimenti correnti da Enti di ricerca	-	12.000	-
3231	Contributi correnti da imprese pubbliche e private	88.000	-	-
3234	Contributi correnti da istituzioni sociali private	20.000	137.752	186.182
3236	Trasferimenti correnti da imprese private	-	245.668	184.500
3330	Trasferimenti per investimenti da Stato - Finanziamenti di altri Ministeri per Ricerca Scientifica	46.461	21.779	385.114
3410	Trasferimenti per investimenti da parte dell'Unione Europea	115.298	57.127	227.993
3411	Trasferimenti per investimenti da parte di organismi internazionali	-	-	-
3422	Trasferimenti per investimenti da Enti di ricerca	-	-	-
3432	Contributi e trasferimenti per investimenti da imprese private	-	125.666	103.000
3434	Contributi e trasferimenti per investimenti da istituzioni sociali private	10.695	89.180	50.000
	<b>TOTALE</b>	<b>2.270.492</b>	<b>2.365.796</b>	<b>4.858.210</b>