



Università degli Studi del Molise

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

(Allegata al Conto Consuntivo 2009)

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

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

*Marzo 2010*

*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 Centri di Ricerca, Partenariati, e Consorzi Interuniversitari
- 1.4 Finanziamenti alla ricerca (descrizione e dati numerici sui progetti di ricerca)
- 1.5 Assegni 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"



## 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 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 in materia di *“attività di ricerca, di formazione e di trasferimento tecnologico nonché i finanziamenti ottenuti da soggetti pubblici e privati”*.

Essa è articolata in tre capitoli riguardanti nello specifico le attività di ricerca e i finanziamenti esterni per la ricerca, le attività di formazione, il trasferimento tecnologico. 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 di Dottorato attivati nel 2009, le Borse di studio conferite, i corsi di perfezionamento *post-lauram* e le attività delle scuole di specializzazione. Nel terzo capitolo viene analizzato, invece, lo stato dell'arte sul trasferimento tecnologico e i principali risultati (brevetti, spin-off, start-up).



## 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.

L'Ateneo ha, altresì, già trasformato la maggior parte dell'offerta formativa secondo quanto richiesto dal Decreto Ministeriale n. 270/2004; offre, pertanto, 25 corsi di laurea triennale, 17 corsi di laurea magistrale e 5 corsi di laurea del vecchio ordinamento, per un totale di 10.331 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 236 unità.

L'Ateneo è, altresì, particolarmente attivo nell'organizzazione di eventi culturali quali convegni, conferenze, seminari, work-shop. Si riportano di seguito alcuni dati numerici di sintesi dell'Ateneo molisano.

### Alcuni numeri (a.a. 2008/2009 – anno solare 2009)

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
Corsi di laurea vecchio ordinamento	5
Immatricolati	2.472
Iscritti	10.331
Studenti in corso	6.688
Studenti fuori corso	3.643
Laureati	1.348
Master universitari attivati	5
Iscritti a corsi di master	126
Corsi di dottorato	18
Iscritti a corsi di dottorato	110
Borse di Studio	32
Assegni di ricerca	48
Personale docente di ruolo	301
di cui Prof. Ordinari	63
di cui Prof. Associati	154
di cui Ricercatori	84
Personale Tecnico Amministrativo di ruolo, inclusi i dirigenti a contratto	279



## 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 progressivamente 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 anche per il finanziamento di nuovi corsi di dottorato;
- \* 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 2009 le unità di personale docente sono rimaste sostanzialmente invariate. Il totale è pari a n. 298\*, di cui 215 maschi e 86 femmine, e risulta così distribuito per dipartimento e ruolo:

Dipartimenti	Ordinari	Associati	Ricercatori	Totali
STAAM	7	10	9	26
SAVA	15	21	11	47
SEGeS	7	22	17	46
STAT	8	19	13	40
SGSA	12	28	12	52
SUSS	3	33	7	53
SpeS	9	23	14	46
<b>Totali</b>	<b>61</b>	<b>156</b>	<b>83</b>	<b>300</b>

\* il totale dei docenti afferenti ai dipartimenti (300), rispetto al totale generale dell'Ateneo (301), risulta inferiore di 1 unità in quanto 1 docente, al 31.12.2009, non aveva ancora optato per nessuna afferenza.

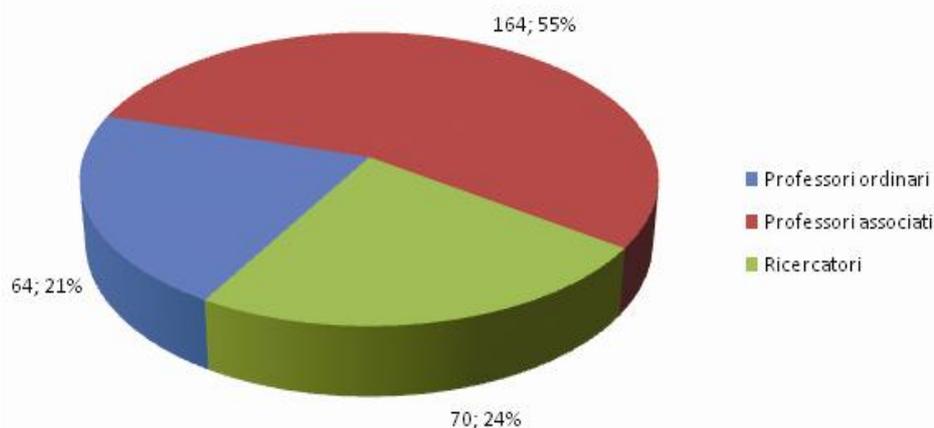


## Università degli Studi del Molise

Nel corso dell'a.a. 2008/2009 sono stati assegnati n. 858 insegnamenti per affidamenti interni e supplenze esterne all'ateneo e n. 314 insegnamenti a contratto. 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. 2008/2009:

AREA SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	DOCENTI DI RUOLO	DOCENTI A CONTRATTO
Scienze matematiche ed informatiche	6	24
Scienze fisiche	3	22
Scienze chimiche	6	2
Scienza della terra	3	2
Scienze biologiche	30	14
Scienze mediche	29	110
Scienze agrarie e veterinarie	59	21
Ingegneria civile e Architettura	14	0
Ingegneria Industriale e dell'informazione	6	10
Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche	22	57
Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche	25	55
Scienze giuridiche	54	59
Scienze economiche e statistiche	37	22
Scienze politiche e sociali	15	28
<b>TOTALE</b>	<b>301</b>	<b>314</b>

### Personale di Ruolo





## 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 Centri di Ricerca

#### **CENTRO DI CULTURA DEL MOLISE**

**Direttore: Ilaria Zilli**

*Biblioteca di Ateneo • Campobasso*

Istituzione: 1988

Il Centro di Cultura ha l'obiettivo di sviluppare e salvaguardare la cultura molisana, con azioni di integrazione tra le attività di ricerca dell'Università e le attività culturali degli Enti e delle Associazioni culturali operanti sul territorio regionale.

La necessità di rafforzare l'identità regionale, che non sempre risultava evidente al di fuori del contesto molisano, è stata, in questi venti anni di attività, al centro della maggior parte delle iniziative intraprese. Il Centro si è dedicato e si dedica, perciò, alla realizzazione di ricerche di fonti e di storia locale, alla pubblicazione di volumi e monografie sul Molise spesso frutto dell'attività di ricerca originale promossa attraverso borse e contributi a giovani studiosi (Collana dei Quaderni del Centro di Cultura), alla presentazione di libri, al sostegno di iniziative artistiche e culturali nella e per la regione (convegni, mostre, manifestazioni artistiche), alla valorizzazione dei beni culturali presenti nella regione, alla creazione di nuovi itinerari di sviluppo per la cultura molisana.

Tra le iniziative più recenti da segnalare il completamento del *Censimento dei beni culturali molisani* che consentirà la pubblicazione a breve di un *Atlante delle emergenze culturali* della regione. La valorizzazione del patrimonio culturale molisano non poteva infatti prescindere dalla conoscenza diretta dei luoghi e dalla sistematica catalogazione dei monumenti e dei siti.

Il *Censimento* include anche una ricognizione del patrimonio archeologico-industriale dei comuni molisani in una visione più ampia ed attuale di quelle che sono le ricchezze del Molise. Dal marzo 2005, è infatti operativa, presso il Centro di Cultura, la Sezione molisana della Associazione Italiana per il Patrimonio Archeologico Industriale (AIPAI) insieme alla quale si sono realizzate nel corso dell'ultimo anno diverse iniziative (mostre, convegni) volte a conoscere e a far riconoscere l'importanza di un patrimonio industriale relativo a più settori produttivi (idroelettrico, tessile, molitorio, pastificazione, fonderie e ramiere, frantoi e oleifici, trabucchi e artigianato artistico, ponti e stazioni ferroviarie, fornaci, industria estrattiva, industria meccanica e chimica, ecc.) che si offre oggi a possibili interessanti occasioni di rilettura in chiave turistica.

Un altro importante filone di attività ha riguardato il rapporto costante che il Centro ha avuto con le scuole molisane di ogni ordine e grado organizzando incontri, sostenendo progetti e collaborando ad iniziative volte ad arricchire i percorsi formativi dei giovani studenti molisani. Si segnala, in tal



## Università degli Studi del Molise

senso, il *Progetto Alter\_nos* che ha visto coinvolte scuole di Campobasso sul tema della diversità e dell'integrazione di culture diverse.

### **CENTRO SERVIZI INTERDIPARTIMENTALE DI MICROSCOPIA (C.S.I.M.)**

**Direttore: Andrea Ceglie**

**III Edificio Polifunzionale • Campobasso**

**Istituzione: 1995**

Il C.S.I.M. nasce nel 1995 con l'intento di riunire, in un'unica struttura, apparecchiature scientifiche di notevole complessità riguardanti il settore della Microscopia e riesce ad assicurare qualificati servizi di utenza sia ad alcuni Dipartimenti dell'Ateneo (STAAM, SAVA, STAT e SpeS) sia ai singoli ricercatori. Il Consiglio Direttivo si è reso sempre disponibile, ed ha al suo interno competenze tecniche specifiche, per gestire grandi strumentazioni scientifiche, anche non nel settore specifico della microscopia, eventualmente acquisite dall'Amministrazione dell'Università.

Dalla sua costituzione il Centro opera con le seguenti finalità:

- coordinare la gestione di attrezzature scientifiche complesse;
- promuovere e stimolare la ricerca nel campo delle tecnologie avanzate;
- promuovere attività di tipo formativo per giovani ricercatori;
- esplicitare funzioni di supporto all'attività didattica;
- svolgere attività di consulenza per Enti pubblici e privati.

Il C.S.I.M. è attualmente fornito di un Microscopio Elettronico a Scansione (SEM) Zeiss DSM 940 munito di un sistema di microanalisi Oxford Link INCA con il Detector per EDS, per gli elettroni retrodiffusi (BSE) per le immagini in catodoluminescenza. Inoltre nel 1999 è stato acquistato il fotomicroscopio ottico a fluorescenza e a luce polarizzata Zeiss Axioplan2.

Un aspetto consolidato dell'attività del C.S.I.M. è l'organizzazione di workshop e seminari per l'illustrazione delle potenzialità delle tecniche microscopiche e dei loro aggiornamenti tecnici più recenti e di promozione dell'attività di ricerca di base e applicata.

Gli apparecchi presenti presso il Centro costituiscono oggi strumenti di ricerca nel campo biologico e non-biologico e consentono indagini di tipo strutturale, topografico ed analitico anche a livello nanometrico di campioni sia di tipo inorganico che organico.

I due microscopi sono di supporto per le attività sperimentali degli studenti delle Facoltà di Agraria, Scienze M.F.N. e Medicina e Chirurgia e dei Dottorati di Ricerca tecnico-scientifici dell'Università del Molise e per le attività di orientamento.

Le attività condotte presso il C.S.I.M. sono di supporto alla ricerca nel campo delle Scienze Agrarie, Chimiche, Biologiche, Mediche, Ingegneristiche e dei Beni Culturali. Le indagini sono condotte a livello morfologico, sovrastrutturale e di analisi composizionale. I gruppi di ricerca che usufruiscono del Centro fanno riferimento ai settori microbiologico, della tecnologia degli alimenti, della difesa delle piante, della biologia degli insetti, della fisiologia dei prodotti agricoli in fase di post-raccolta, ai settori della pedologia e mineralogia del suolo, dell'ingegneria dei materiali e ai settori medico-biologico e della chimica dei nano sistemi e del riconoscimento molecolare.



## Università degli Studi del Molise

### **CENTRO RICERCA E SERVIZIO PER L'ALTA FORMAZIONE "G.A. COLOZZA"**

**Direttore: Alberto Barausse**

***II Edificio Polifunzionale • Campobasso***

**Istituzione: 1998**

Il Centro Ricerca e Servizio di Ateneo per la Formazione "G.A. Colozza", struttura che possiede le stesse funzioni di una facoltà, è nato nel 1998 per realizzare i nuovi percorsi formativi destinati ai futuri insegnanti. Oggi ha mantenuto la sua vocazione iniziale attraverso la gestione della Scuola di Specializzazione all'insegnamento secondario (SISS) ed ha meglio articolato la sua offerta formativa attraverso l'attivazione di master e corsi di perfezionamento rivolti principalmente all'aggiornamento degli insegnanti in servizio ed alla migliore qualificazione degli aspiranti docenti nelle scuole primarie e secondarie.

Attualmente la Scuola di Specializzazione all'Insegnamento Secondario a seguito del provvedimento 6 agosto 2008 n. 133, art. 64 comma 4-ter, è stata sospesa in attesa del regolamento per la revisione della formazione iniziale degli insegnanti. Presso il Centro "G.A. Colozza" è in corso di svolgimento il percorso integrativo per il conseguimento dell'abilitazione per l'insegnamento in classi con presenza di alunni disabili.

L'offerta formativa del Centro, per quanto riguarda la realizzazione di master e corsi di perfezionamento prevede le seguenti attività:

#### **MASTER I LIVELLO**

"Progettazione didattica e ricerca educativa" vuole fornire tutti gli indispensabili elementi per progettare percorsi di formazione anche on line nella prospettiva della ricerca educativa.

"Tecnologie dell'istruzione e dell'apprendimento" è centrato sul tema dei linguaggi multimediali, della media education e dell'utilizzo degli strumenti del web 2.0. nella realtà della classe.

"Valutazione e didattica" ha l'obiettivo di fornire agli insegnanti o ai futuri insegnanti le competenze per costruire percorsi di valutazione dei processi formativi. Si analizzerà in particolare la relazione tra progettazione e valutazione, e si descriveranno gli strumenti per la valutazione oggettiva, per la valutazione autentica e per il balanced assessment.

Svolti in collaborazione con l'Università degli Studi di Macerata e l'IFAR di Matera.

#### **MASTER II LIVELLO**

"La professionalità del docente e del dirigente scolastico".

Il corso è finalizzato a: promuovere l'acquisizione di una professionalità nel personale docente della scuola in servizio (docenti, docenti-tutor, docenti con funzioni strumentali) o pre-servizio come formulata dalla conoscenza pedagogica contemporanea e come codificata nelle norme di riforma del sistema educativo e formativo italiano; promuovere l'acquisizione di una nuova professionalità nel personale dirigente scolastico o extrascolastico (istituzioni di educazione, rieducazione, recupero e di formazione professionale) in servizio o pre-servizio come proposta di conoscenza pedagogica, manageriale e organizzativa contemporanea e come codificata nelle norme di riforma del sistema educativo e formativo italiano.

Svolto in collaborazione con l'Università degli Studi di Cassino.

#### **CORSI DI PERFEZIONAMENTO**

"Corso di perfezionamento "Tutor on-line".

Di durata annuale, si propone di implementare le competenze relazionali e gestionali per il supporto alle attività on line. La figura del tutor è centrale nell'erogazione della offerta formativa on



## Università degli Studi del Molise

line. Fondamentale è il ruolo di scaffolding all'apprendimento degli studenti, ma il tutor ha anche la funzione di mediazione con il docente nella preparazione dei materiali e nella gestione dell'ambiente di apprendimento.

Il corso si pone la finalità di costruire una figura professionale che abbia delle specifiche competenze sia nel conoscere, saper gestire e saper selezionare in funzione del percorso gli strumenti per operare in un ambiente on line, che conoscere e saper gestire le problematiche sociali e psicologiche della interazione in rete.

Svolto in collaborazione con l'Università degli Studi di Macerata.

### **SEMINARIO GIURIDICO “A. D'ISERNIA” PER LO STUDIO DELLA TRADIZIONE ROMANISTICA E L'UNIFICAZIONE DEI DIRITTI EUROPEI**

**Direttore: Onorato Bucci**

*Ex Palazzo Vescovile • Isernia*

**Istituzione: 2002**

Il *Seminario Giuridico “A. d'Isernia” per lo studio della tradizione romanistica e l'unificazione dei diritti europei* è un Centro di Studi superiori con lo scopo di ricerca tendente al mantenimento ed alla conservazione della tradizione romanistica degli Studi Giuridici italiani ed europei.

A tal fine, ha indirizzato l'indagine scientifica verso lo studio della tradizione giuridica dei territori europei, compreso quello del Meridione d'Italia a partire, per quest'ultimo, dalla tradizione sviluppatasi nei territori dell'antico Sannio e realizzatasi soprattutto nei centri monacali di S. Clemente a Casauria e di S. Vincenzo al Volturno che, con Venafro, Vinchiaturò, Morcone, Tocco Casauria e Caramanico, svilupparono una Scuola giuridica diffusasi parallelamente a quella di Bologna dal XIII al XVI secolo.

Lo stesso Centro Studi propone forme e contenuti dottrinari per l'elaborazione di nuovi ordinamenti normativi nel futuro scenario storico-giuridico d'Europa, avvalendosi, tra l'altro, a partire dall'a.a. 2009/2010, dello strumento di una Collana (*Studia et documenta*) edita in collaborazione con il Dipartimento di Scienze Giuridico-Sociali e dell'Amministrazione della Facoltà di Giurisprudenza dell'Ateneo e con le Cattedre romanistiche di Beirut, Siviglia, La Coruña, Bologna, Pisa, Napoli Federico II, Bari e Reggio Calabria.

### **CENTRO DI SERVIZI PER L'ALTA FORMAZIONE ED IL MANAGEMENT PUBBLICO E PRIVATO “UNIMOL MANAGEMENT”**

**Direttore: Massimo Bagarani**

*Il Edificio Polifunzionale • Campobasso*

**Istituzione: 2003**

Il Centro nasce con la finalità di contribuire alla diffusione e allo sviluppo della cultura manageriale e imprenditoriale sul territorio regionale e nazionale.

Nel corso degli anni ha raccolto, altresì, la sfida della diffusione della cultura della formazione permanente in una prospettiva di aggiornamento continuo di conoscenze e competenze. Su proposta delle singole Facoltà dell'Ateneo, il Centro *Unimol Management* progetta, coordina e gestisce progetti formativi di elevato livello qualitativo e di rilevante carattere applicativo per i settori pubblico e privato, quali:

- master universitari di I e II livello per rispondere alle necessità di giovani e adulti neo-laureati;
- master internazionali;
- corsi di perfezionamento;



## Università degli Studi del Molise

- corsi di specializzazione per rispondere alle esigenze di approfondimento, aggiornamento e riqualificazione professionale degli operatori del settore pubblico, privato e del no-profit, nell'ottica del *life long learning*.

Il Centro si rivolge a:

- organizzazioni pubbliche e private, attraverso la progettazione e realizzazione di interventi formativi "ad hoc", tarati sulle specifiche esigenze dei destinatari;
- laureati e professionisti che intendono integrare, consolidare e arricchire conoscenze e competenze per i propri ambiti professionali.

Le attività formative sono progettate anche in collaborazione con strutture territoriali, nel rispetto delle esigenze del mondo produttivo e professionale. In questo contesto, un Master rappresenta un'opportunità in più per i giovani laureati e per tutti coloro che intendono rientrare nel sistema formativo universitario per approfondire tematiche di loro interesse o aggiornare il proprio bagaglio di competenze.

Il Centro promuove corsi di alta formazione in collaborazione con Università ed Istituzioni di formazione straniere, per il conseguimento titoli di studio aventi validità congiunta negli Stati di appartenenza delle Università promotrici.

Il coinvolgimento diretto nelle attività formative di docenti e ricercatori dell'Ateneo e di quelli delle università partner, di professionisti di prestigio di apprezzata esperienza nel settore di riferimento, di operatori del mondo delle imprese, delle amministrazioni pubbliche e del no-profit garantisce una elevata qualità dell'offerta formativa sia negli aspetti teorici sia in quelli tecnico-pratici in una fusione armonica tra interventi formativi e reali bisogni degli interlocutori.

### **CENTRO LINGUISTICO DI ATENEIO**

**(C.L.A.)**

**Direttore: Giuliana Fiorentino**

**Il Edificio Polifunzionale • Campobasso**

**Istituzione: 2004**

Il C.L.A. organizza corsi di lingue straniere moderne per studenti, docenti e non docenti dell'Ateneo, corsi di lingua italiana per studenti Erasmus (italiano L2), e corsi professionalizzanti per l'esterno.

Organizza corsi di formazione e aggiornamento per l'insegnamento delle lingue straniere.

Favorisce lo studio delle lingue moderne e delle cosiddette microlingue (lingua della amministrazione, inglese giuridico, inglese scientifico, ecc.).

Promuove il plurilinguismo e attività di ricerca su temi collegati alla mobilità internazionale delle persone. Organizza incontri, seminari, dibattiti, conferenze sulle lingue, destinati ad un pubblico vario e diversificato, interno ed esterno all'Ateneo.

Favorisce rapporti e promuove collaborazioni con istituzioni universitarie e non, operanti a livello locale, nazionale ed internazionale.

Favorisce e certifica l'apprendimento delle lingue moderne in coerenza con gli obblighi previsti dalla riforma didattica nel rispetto di standard di insegnamento definiti dal Quadro Comune Europeo di Riferimento.

Fornisce servizi, attraverso appositi contratti o convenzioni, ad enti pubblici o privati nell'ambito delle finalità istituzionali e del C.L.A. come definite per Statuto.

Il C.L.A. è iscritto all'AICLU che è l'associazione che riunisce i Centri linguistici universitari in tutta Italia. L'AICLU è a sua volta membro del CERCLES (Confédération Européenne des **Centres**



## Università degli Studi del Molise

de Langues de l'Enseignement Supérieur), Associazione Internazionale che riunisce tutte le associazioni nazionali che si occupano di didattica delle lingue straniere.

### **LABORATORIO PER LO STUDIO DEL RAPPORTO TRA AZIENDE, ISTITUZIONI E MERCATI**

**(L.A.I.M.)**

**Presidente: Giovanni Cannata**

***Il Edificio Polifunzionale • Campobasso***

**Istituzione: 2004**

Il Laboratorio per lo Studio del Rapporto tra Aziende, Istituzioni e Mercati è un Centro tecnico scientifico specializzato avente finalità di:

- promuovere studi e ricerche economiche, aziendali, storiche e giuridiche;
- organizzare incontri;
- divulgare i risultati dei propri studi e ricerche;
- formare ed addestrare specialisti per gli studi e le ricerche;
- sviluppare la collaborazione internazionale con organismi aventi scopi analoghi e curare gli scambi con studiosi ed operatori di altri paesi;
- stipulare convenzioni con soggetti pubblici e privati per l'attuazione di ricerche nonché per iniziative culturali di interesse comune;
- promuovere bandi di concorso per borse di studio e contratti di ricerca;
- organizzare stages presso aziende e istituzioni italiane ed estere;
- curare l'accoglienza e l'ospitalità di studiosi, esponenti istituzionali, operatori industriali e finanziari cointeressati allo sviluppo di azioni di comune interesse;
- promuovere attività di consulenza a favore di Enti pubblici o privati.

### **CENTRO STUDI SUI SISTEMI TURISTICI**

**(C.S.S.T.)**

**Direttore: Antonio Minguzzi**

***Via Duca degli Abruzzi • Termoli (CB)***

**Istituzione: 2006**

Il *Centro Studi sui Sistemi Turistici* è un Centro finalizzato allo studio interdisciplinare delle problematiche dello sviluppo turistico e delle sue relazioni con il territorio.

Per il raggiungimento di tali obiettivi il Centro si propone:

- di intrattenere rapporti e scambi culturali d'informazioni e di materiali nel quadro di collaborazioni con Università nazionali e straniere, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Fondazioni, Enti di ricerca, Associazioni nazionali ed internazionali, Istituti ed Istituzioni, Organizzazioni internazionali nonché con Enti pubblici privati ed Amministrazioni locali interessate a tali attività, compresi gli Organismi dello Stato Italiano, della Comunità Europea e dell'Organizzazione Mondiale del Turismo;
- di partecipare a progetti, bandi ed attività di gara aventi per tema la realizzazione di studi e ricerche sui temi turistici;
- di offrire consulenza scientifica a soggetti esterni pubblici e privati, italiani e stranieri attraverso le formule di convenzione previste dai regolamenti dell'Università degli Studi del Molise;



## Università degli Studi del Molise

- di sviluppare progetti di sostegno alle attività dei giovani ricercatori anche attraverso l'istituzione di borse di studio;
- di favorire la costituzione di società per azioni o società a responsabilità limitata aventi come scopo l'utilizzazione imprenditoriale, in contesti innovativi, dei risultati della ricerca e lo sviluppo di nuovi prodotti e servizi (spin-off e start up)

Il Centro Studi svolge attività di ricerca in campo nazionale ed internazionale ed è stato leader di un progetto finanziato dal MIUR e svolto in collaborazione con il World Tourism & Education Research Centre (WTERC) della Haskayne School of Business, University of Calgary, Canada, con l'Università Antonio Nebrija di Madrid, Spagna e con l'Università di Las Palmas di Gran Canaria, Spagna, sul tema *The analysis of tourism destination competitiveness from a sustainable perspective: subjects, tools and methodologies for an effective and periodic audit. a comparison of Italy, Canada and Spain.*

Il Centro Studi, in collaborazione con il Corso di Laurea in Scienze Turistiche, ha realizzato ed ha in corso di realizzazione, incarichi di analisi e studio sulle problematiche turistiche per la Regione Molise, la Provincia di Campobasso, il Comune di Termoli, il Comune di Isernia, l'Unione dei Comuni del Basso Biferno, il Comune di Vasto ed altre Amministrazioni Locali.

Il Centro Studi ha erogato, per lo sviluppo delle sue attività, borse di studio ed assegni di ricerca a giovani laureati e studiosi dei temi turistici.

Sulla base dei lavori svolti, i partecipanti alle diverse unità operative hanno pubblicato articoli e libri di carattere nazionale ed internazionale.

### **CENTRO DI DOCUMENTAZIONE E RICERCA SULLA STORIA DELLE ISTITUZIONI SCOLASTICHE, DEL LIBRO SCOLASTICO E DELLA LETTERATURA PER L'INFANZIA**

**(Ce.S.I.S.)**

**Direttore: Alberto Barausse**

**II Edificio Polifunzionale • Campobasso**

**Istituzione: 2006**

Il Centro si propone di promuovere la ricerca, la conservazione e l'utilizzo a scopi scientifici dei documenti inediti e a stampa relativi alla storia delle istituzioni scolastiche ed educative, dell'editoria scolastica e dei libri di testo ed alla storia dell'editoria e della letteratura per l'infanzia in Italia e nel resto d'Europa.

Tale finalità viene perseguita mediante le seguenti attività:

- costituzione di una biblioteca e di un archivio specializzati per la raccolta e conservazione, in originale o in microfilm o su supporto informatico-digitale, di testi scolastici e per l'infanzia, e di documenti relativi alla storia dell'editoria per la scuola e per l'educazione, con particolare riferimento alla realtà italiana ed europea dei secoli XIX e XX;
- attivazione e mantenimento di rapporti e di forme di collaborazione con enti e istituzioni similari in Italia e all'estero;
- promozione di convegni, seminari, cicli di conferenze, mostre, pubblicazioni;
- istituzione di borse di studio, cicli di dottorato di ricerca e assegni di ricerca.

Il Centro attualmente segue in via prioritaria le seguenti linee di ricerca:

- origini e sviluppi delle istituzioni scolastiche ed educative, in Italia e in Europa nei secoli XVIII–XX;



## Università degli Studi del Molise

- origini e sviluppi dell'editoria e della pubblicistica per la scuola e per l'insegnamento (produzione, circolazione, disposizioni legislative ecc.), con particolare riferimento alla penisola italiana nei secoli XVIII-XX;
- origini e sviluppi della pubblicistica letteraria ed educativa per l'infanzia e per la gioventù (produzione, circolazione, generi letterari, collane, autori ecc.), con particolare riferimento alla realtà italiana ed europea dell'Otto e del Novecento.

In merito ai percorsi di ricerca relativi alla ricostruzione delle vicende storiche del libro scolastico, il CeS.I.S., in collaborazione con il Centro di documentazione e ricerca sulla storia del libro scolastico e della letteratura per l'infanzia dell'Università degli Studi di Macerata, ha potuto sostenere la pubblicazione di un primo significativo risultato delle indagini in corso: *Il libro per la scuola dall'Unità al fascismo. La normativa sui libri di testo dalla legge Casati alla riforma Gentile (1861-1922)*

### **LABORATORIO PER LE ATTIVITÀ COLLEGATE ALLO SVILUPPO TERRITORIALE ED AMBIENTALE**

**(L.A.CO.S.T.A.)**

**Direttore: Donatella Cialdea**

**Via Duca degli Abruzzi • Termoli (CB)**

**Istituzione: 2006**

Il L.A.CO.S.T.A., nato con il compito di far fronte alle necessità dell'aggiornamento tecnico-cartografico per studiosi ed operatori del settore, è stato allestito specificamente con il duplice scopo di svolgere ricerca nel campo della cartografia numerica e di assistere le persone interessate alla gestione ed elaborazione di dati legati al territorio molisano.

Uno degli strumenti utilizzati in questo laboratorio è il GIS (Geographical Information System), versatile piattaforma per la generazione, l'implementazione e la gestione di sistemi informativi territoriali dedicati e per l'elaborazione dei dati telerilevati.

La precipua finalità del Laboratorio è lo studio interdisciplinare delle problematiche inerenti l'evoluzione territoriale, lo sviluppo urbanistico e gli aspetti architettonici. Tali problematiche sono evidenziate mediante la lettura comparata del territorio, in particolare per mezzo della comparazione diacronica di variazione dell'assetto territoriale e paesaggistico, dando risalto sia agli elementi ad elevato pregio ambientale, sia a quelli di forte aggressione antropica.

Al fine di gestire la notevole mole di informazioni derivanti dal territorio, il Laboratorio è dotato di potenti software sia per l'immagine processing sia per la creazione di G.I.S., commercializzati dall'ITT e dalla ESRI.

Nel L.A.CO.S.T.A. sono disponibili attrezzature che permettono di realizzare un ciclo completo di produzione cartografica, dall'introduzione dei dati in un geodatabase fino alla analisi, alla elaborazione personalizzata ed alla disseminazione dei risultati attraverso la stampa o la pubblicazione sul web.

Presso il Laboratorio sono state effettuate le analisi territoriali e realizzate le cartografie tematiche per numerosi progetti:

- INTERREG III A - titolo: *Gestione sostenibile delle aree costiere*, Acronimo *GES.S.TER.* (gestione sostenibile del territorio);
- *Sperimentazione di un modello di rappresentazione delle Unità di paesaggio costiero e creazione di sezioni del Museo del territorio per le coste nazionali e transfrontaliere dell'Adriatico*, progetto finanziato dal M.I.U.R.;



## Università degli Studi del Molise

- INTERREG/CARDS-PHARE - titolo: *Siti di pregio ambientale e preesistenze archeologiche. Una proposta integrata per la valorizzazione delle aree costiere*, Acronimo SEA-EAS (Sviluppo Economico ed Ambientale – Archaeological and Environmental Sites);
- *Le aree rurali nella regione Molise: ipotesi per una progettazione paesistico-ambientale*, progetto finanziato dal M.I.U.R.;
- Attività connesse ad un contratto di ricerca con ANAS S.p.A. sui temi "Ambiente e paesaggio" e "Pianificazione territoriale";
- Attività connesse alla redazione del Piano di gestione integrata delle aree costiere ricadenti nell'ambito di competenza dell'Autorità di Bacino interregionale dei fiumi Trigno, Biferno e Minori, Saccione e Fortore;
- Attività connesse alla Convenzione di ricerca stipulata con la Regione Molise, per la redazione di uno "Studio dei caratteri del paesaggio agrario";
- Attività connesse alla imminente realizzazione della mostra cartografica dal titolo "Il Molise, nascita di una identità";
- Attività connesse allo studio per la Promozione, tutela e valorizzazione del patrimonio tratturale e della civiltà della transumanza nella Regione Molise.

### **CENTRO PER UNA AGRICOLTURA SOSTENIBILE E DIFESA DELL'AMBIENTE (C.A.S.D.A.)**

**Direttore: Giuseppe Rotundo**

**III Edificio Polifunzionale • Campobasso**

**Istituzione: 2006**

Il C.A.S.D.A. è volto a promuovere e svolgere studi, sperimentazione, servizi e ricerche per una serie di finalità quali:

- lo sviluppo di sistemi di agricoltura sostenibile e di produzioni biologiche;
- i sistemi di tracciabilità dei prodotti agro-industriali;
- lo sviluppo di sistemi per l'agricoltura di precisione;
- le tecnologie ecocompatibili di produzione, trasformazione e conservazione agro-alimentare;
- la difesa, gestione e valorizzazione del bosco (ottimizzazione dei prodotti ricavabili dal taglio degli alberi, espletamento delle funzioni di difesa del suolo, regimazione delle acque, mantenimento della popolazione faunistica e funzione paesaggistico-ricreativa);
- il monitoraggio e controllo di organismi vettori di agenti patogeni verso animali e vegetali;
- la tutela e valorizzazione delle risorse naturali: suolo, acque ed aria;
- la difesa del suolo dal rischio di erosione e dall'inquinamento da contaminanti organici ed inorganici;
- la valorizzazione del patrimonio zootecnico e dei prodotti di origine animale;
- l'ecosostenibilità degli allevamenti in aree marginali;
- lo sviluppo di sistemi di monitoraggio e di "governance" ambientale applicato in ecosistemi agrari e forestali;
- il biomonitoraggio delle particelle biologiche presenti in atmosfera e le derivazioni di tipo ambientale, sanitario ed agrario;
- la pianificazione dell'uso efficiente delle risorse naturali ed energetiche;
- il recupero di materia ed energia da scarti e rifiuti di origine agricola, industriale ed urbana;



## Università degli Studi del Molise

- lo sviluppo di sistemi energetici integrati;
- la valutazione di impatto ambientale dei processi di lavorazione industriale appartenenti alla filiera agro-alimentare;
- lo sviluppo di sistemi di automazione per il controllo di macchine ed impianti in relazione al loro impatto ambientale;
- la gestione, trattamento e stoccaggio dei reflui provenienti dagli allevamenti zootecnici;
- la progettazione e l'innovazione nell'ambito dei ricoveri zootecnici.

### **CENTRO DI RICERCA INTERNAZIONALE PER LO STUDIO E LA PREVENZIONE DELLA DERMATITE ATOPICA E DELLA PSORIASI**

**(Centro D.A.PSO.)**

**Direttore: Giuseppe Fabrizi**

***II Edificio Polifunzionale • Campobasso***

**Istituzione: 2007**

Il *Centro D.A.PSO.* nasce con lo scopo di ricerca, finalizzata allo studio interdisciplinare delle problematiche inerenti lo studio epidemiologico ed immuno-genetico, di ricerca clinica e di prevenzione della dermatite atopica e della psoriasi. Per il raggiungimento di tali obiettivi il Centro si propone:

- di promuovere ed organizzare la ricerca scientifica ivi inclusi progetti di prevenzione e di epidemiologia e di metodi di diagnosi e di approccio terapeutico nei settori d'interesse;
- di intrattenere rapporti e di collaborazione con le strutture del SSN (ivi incluse quelle della Medicina Ospedaliera e Territoriale) e con gli Ordini professionali, con le Università nazionali e straniere, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Fondazioni, Enti di ricerca, Associazioni nazionali ed internazionali, Istituti ed Istituzioni, Organizzazioni internazionali nonché Enti pubblici privati ed Amministrazioni locali interessate a tali attività, compresi gli Organismi dello Stato Italiano, della Comunità Europea e dell'Organizzazione Mondiale della Sanità;
- di organizzare progetti di ricerca e formazione coinvolgendo le risorse disponibili sul territorio;
- di promuovere attività di ricerca anche in collaborazione con altre strutture dell'Ateneo (Dipartimenti, Centri, Scuole di Specializzazione) e con l'Azienda Ospedaliera Universitaria;
- di promuovere manifestazioni culturali quali conferenze, dibattiti, tavole rotonde, convegni, congressi, seminari relativi ai temi caratterizzanti della dermatite atopica e della psoriasi ed alla loro gestione terapeutica;
- di partecipare a progetti, bandi ed attività di gara aventi per tema la realizzazione di ricerche e interventi di formazione sui temi della dermatite atopica e della psoriasi;
- di offrire consulenza scientifica a soggetti esterni pubblici e privati, italiani e stranieri nel rispetto dei regolamenti dell'Università degli Studi del Molise;
- di raccogliere materiale librario e documentario da porre a disposizione degli utenti del centro, anche mediante la creazione di una biblioteca mediatica;



## Università degli Studi del Molise

- di promuovere iniziative editoriali rivolte alla diffusione dei risultati delle ricerche e dei temi di interesse del Centro;
- di sviluppare progetti di sostegno alle attività dei giovani ricercatori anche attraverso l'istituzione di borse di studio;
- di permettere, in relazione alle esigenze manifestate dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi del Molise, l'attività di tirocinio agli studenti.

### **CENTRO STUDI APPENNINICO (C.S.APP.)**

**Direttore: Marco Marchetti**

**C.da Fonte Lappone • Pesche (IS)**

**Istituzione: 2007**

Il C.S.APP. nasce con l'intento sia di costituire una base logistica per esercitazioni, preparazioni tesi di laurea e dottorato di studenti dell'Ateneo e di altre Università italiane e straniere, che favorire l'integrazione territoriale, lo sviluppo e l'attività di formazione tecnica e scientifica, l'incremento di azioni di sviluppo sostenibile del territorio in collaborazione con gli Enti locali. Il Centro ha sede presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali a Pesche e ha strutture dislocate in diversi comuni molisani di Capracotta e Pescopennataro. Collabora, inoltre, con il Centro Studi Alpino dell'Università della Tuscia a Pieve Tesino (TN) ed ha in corso alcune iniziative di ricerca in Alto Molise (*progetto ASSO MAB – Associazione per lo sviluppo sostenibile dei comuni dell'Alto Molise*) e a livello nazionale con il Ministero per l'Ambiente, il territorio e la tutela del mare – MATTM, su: *Gli alberi e le foreste italiane, "SINK" di carbonio e di biodiversità, per la riduzione della CO2 e il miglioramento della qualità ambientale.*

Obiettivo principale del progetto MAB è di realizzare la nuova candidatura della Riserva della Biosfera "Collemeluccio-Montedimezzo" (Network Man and Biosphere dell'UNESCO) secondo una proposta, ampiamente condivisa dai Comuni facenti parte del Consorzio ASSO MAB Alto Molise, che prevede un ampliamento della superficie complessiva da 637 a 25.268 ettari, per comprendere l'intero territorio dei 7 Comuni stessi. Parte centrale delle attività sarà quindi l'acquisizione e l'omogeneizzazione dei dati territoriali necessari alla corretta compilazione del formulario standard di candidatura UNESCO MAB. L'attività da svolgere dovrà poi comprendere necessariamente anche la zonizzazione della riserva e le relative elaborazioni statistico-territoriali da inserire a completamento del formulario. L'ampia raccolta di dati di base e gli elaborati prodotti per tale scopo costituiranno sicuramente una base di dati omogenea a scala territoriale per i futuri obiettivi di programmazione e sviluppo dell'intera area ricadente nel Consorzio "ASSO MAB".

Il progetto "SINK" si propone di individuare le principali attività da svolgere per garantire il mantenimento della biodiversità e per la conservazione delle riserve di carbonio nei sistemi arborei boschivi e fuori foresta. I prodotti attesi si riferiscono alla determinazione della potenzialità delle micorrize nell'aumentare la capacità di sink del carbonio in foresta, alla stima del carbonio ipogeo totale, alla quantificazione della necromassa e della sua velocità di decomposizione, agli indicatori di biodiversità e valore dell'habitat nei sistemi fuori foresta, oltre alla quantificazione della superficie, del volume legnoso totale e dei relativi "sink" di carbonio contenuti nei soprassuoli legnosi non forestali.



## Università degli Studi del Molise

### **CENTRO DI RICERCA E FORMAZIONE IN MEDICINA DELL'INVECCHIAMENTO**

**(Ce.R.M.I.)**

**Direttore: Nicola Ferrara**

**Collegio Medico • Località Tappino, Campobasso**

**Istituzione: 2007**

Il *Ce.R.M.I.* nasce con l'obiettivo di:

- studiare modelli multidimensionali di valutazione dello stato di salute dell'anziano applicabili su scala regionale e nazionale;
- analizzare gli aspetti clinici, biologici e molecolari del processo di invecchiamento;
- studiare l'epidemiologia delle malattie trasmissibili e non trasmissibili, i problemi nutrizionali, farmacologici e immunologici nell'età anziana;
- valutare i contesti economici e sociali in grado di influenzare la salute e la qualità della vita degli anziani;
- promuove analisi ed interventi globali dei bisogni socio-sanitari dell'anziano facendo perno sui principi della valutazione multidimensionale geriatria.

Il Centro, inoltre:

- collabora con il Ministero della Salute, le Regioni e le Aziende Sanitarie nonché con organismi e istituzioni pubbliche e private per determinare ed indirizzare le politiche socio-sanitarie a favore delle persone anziane;
- contribuisce all'attività di aggiornamento professionale e di formazione permanente nel campo dell'invecchiamento.

Il Centro è attualmente impegnato nel Progetto Regionale ex art. 34 dal titolo: Continuità Assistenziale ed Integrazione Socio-Sanitaria Anziani e Disabili (Valutazione Multidimensionale ed Integrazione dei Servizi: dall' "Accoglienza al Care"). Il progetto prevede, tra l'altro, l' "Attivazione dell'Unità di Valutazione Integrata Multidimensionale" al fine di:

- promuovere i processi tesi a garantire la presa in carico dei soggetti non autosufficienti o a rischio di non autosufficienza;
- introdurre modelli flessibili di assistenza integrata;
- implementare modelli di valutazione multidimensionale condivisi, in grado di analizzare non solo la complessità del quadro clinico (incluse le variabili bio-umorali) ed il grado di disabilità, ma anche le problematiche socio-economiche;
- individuare i processi tesi a promuovere un uso adeguato dei diversi nodi della rete dei servizi a diverse intensità di cura anche per la corretta allocazione delle risorse.

Il Ce.R.M.I. è stato, inoltre, impegnato nella realizzazione del 3° Foro Gerontologico del Mediterraneo, Simposio internazionale nel quale si è discusso della formazione geriatrica nei vari paesi del Mediterraneo, della demenza senile e delle patologie croniche e degenerative dell'anziano, delle cure palliative, della riabilitazione, della biologia dell'invecchiamento e della malnutrizione. Tale Simposio, dopo l'edizione del 2007 tenutasi a Murcia (Spagna) e quella del 2006 a Nizza (Francia), ha inteso rafforzare e consolidare il progetto di partenariato tra le diverse Istituzioni scientifiche e assistenziali attive in ambito gerontologico in tutta l'Area mediterranea.

Nel 2009 il Ce.R.M.I. si è dotato di ulteriori due importanti strutture con l'attivazione dell'Ambulatorio medico mobile, realizzato con il generoso contributo della Fondazione Istituto Banco di Napoli e l'inaugurazione degli ambulatori presso il Presidio Ospedaliero "A. Cardarelli" di Campobasso, effetto della proficua collaborazione tra l'Università degli Studi del Molise e Azienda Sanitaria Regione Molise.



## Università degli Studi del Molise

In particolare, l'attivazione dell'Ambulatorio Medico Mobile ha permesso di promuovere una prima iniziativa *"Per un invecchiamento di successo: le domeniche del benessere"*, un programma di prevenzione e informazione per migliorare la salute e il benessere della popolazione anziana, frutto della collaborazione tra l'Università del Molise e il Comune di Riccia, che intende, non solo ampliare le conoscenze delle condizioni socio-sanitarie della popolazione anziana molisana, ma individuare direttamente sul territorio, attraverso uno screening, alcune condizioni di rischio altamente prevalenti in età geriatrica. Il successo dell'iniziativa ha indotto il Ce.R.M.I. a programmare analoghe attività in altri comuni della Regione Molise.

### **ARCHIVIO DELLE ARTI ELETTRONICHE LABORATORIO PER L'ARTE CONTEMPORANEA**

#### **ARATRO**

**Direttore: Lorenzo Canova**

***Il Edificio Polifunzionale • Campobasso***

**Istituzione: 2007**

ARATRO, Centro di arte contemporanea dell'Università degli Studi del Molise, costituisce uno spazio dedicato a mostre di arte contemporanea, italiana e internazionale, presentata in tutte le diverse forme delle espressioni attuali: dall'installazione, al video, al digitale, fino alla pittura, alla scultura e al disegno, nei loro intrecci con il design, l'architettura, la moda.

Oltre all'attività espositiva, ARATRO sta creando una collezione d'arte contemporanea e un archivio del video e dell'arte digitale, consultabile dagli studenti e dai ricercatori come una vera e propria mediateca, una collezione utile anche alla didattica, con cui organizzare anche rassegne e mostre.

ARATRO è nato altresì con la duplice finalità della realizzazione di eventi, convegni e seminari dedicati all'arte contemporanea e alle sue relazioni e alle sue implicazioni storiche, filosofiche, sociali, scientifiche ed economiche e per la formazione, nell'ambito dei corsi universitari, di professionisti in grado di concepire, organizzare e realizzare mostre e progetti culturali, soprattutto grazie a stages e tirocini che coinvolgono studenti della facoltà di Scienze Umane e Sociali.

Dalla sua inaugurazione, nel marzo 2007, ARATRO ha realizzato le seguenti mostre:

- *Gino Marotta - Naturale-Artificiale* (marzo/giugno 2007)
- *Cantiere in corso* (luglio/ottobre 2007)
- *Francesco Cervelli - Emergenti* (dicembre 2007/marzo 2008)

In occasione dell'inaugurazione della mostra, in collaborazione con il Dipartimento di S.U.S.S. è stato organizzato il seminario *Pensiero e conoscenza*.

- *Pianeta Terra* (marzo/maggio 2008)
- *ARATROPEN. Tre anni di arte contemporanea all'Università del Molise* (maggio/luglio 2008)
- *G. Balla, L. Fontana, R. Almagno, S. Sanna - Dinamismo/ Luce nera* (marzo 2009)

ARATRO ha inoltre organizzato, in collaborazione con la Regione Molise, la Provincia di Isernia, gli EPT di Isernia e di Campobasso la mostra *Paleolitico Contemporaneo*, un grande progetto di valorizzazione del sito paleolitico di Isernia attraverso un'importante esposizione che coinvolgerà alcuni dei maggiori artisti contemporanei italiani e internazionali.



## Università degli Studi del Molise

In occasione della XIX Settimana della Cultura Scientifica e Tecnologica (marzo 2009) ARATRO ha realizzato il Seminario “*Marinetti e il Futurismo*”.

### **LABORATORIO DI DINAMICA STRUTTURALE E GEOTECNICA**

***StreGa***

**Coordinatore: Giovanni Fabbrocino**

**Via Duca degli Abruzzi • Termoli (CB)**

**Istituzione: 2009**

Il Laboratorio di Dinamica Strutturale e Geotecnica *StreGa* è un centro di natura tecnico-scientifica che opera nel settore dell’Ingegneria Civile con le seguenti finalità primarie:

- sviluppare metodi innovativi per la valutazione del costruito esistente e per la progettazione di nuove opere attraverso il monitoraggio ambientale e strutturale;
- favorire i processi di trasferimento delle conoscenze dal mondo accademico al mondo del lavoro e delle imprese, con particolare attenzione a quelle sul territorio regionale;
- fornire attività di supporto e di studio rispetto ai processi di aggiornamento normativo sui temi dell’ingegneria sismica;
- eseguire attività sperimentali nel settore della diagnostica strutturale, dell’analisi modale in condizioni operative e del monitoraggio in zona sismica.

Il Laboratorio *StreGa* si compone di una sezione sperimentale dotata di sistemi di acquisizione dinamica di dati, sistemi hardware e software proprietari per il monitoraggio continuo delle costruzioni e di una sezione numerica dotata di un cluster HPC di calcolo per sviluppare analisi numeriche di problemi di ingegneria strutturale e geotecnica nonché modellazioni di componenti e sistemi industriali e meccanici. Esso opera, tra l’altro, nell’ambito della Rete dei Laboratori Università di Ingegneria Sismica ([www.reluis.it](http://www.reluis.it)).

Le attività coprono, a largo spettro, le metodologie di valutazione della vulnerabilità del territorio, degli edifici, delle infrastrutture civili, degli impianti industriali e l’implementazione di metodologie di mitigazione del rischio sismico.

Di conseguenza, ricercatori, dottorandi e assegnisti afferenti al laboratorio, coadiuvati da tesisti e tirocinanti dell’Ateneo, hanno affrontato, di concerto con il Dipartimento della Protezione Civile e il Consorzio Reluis, l’emergenza connessa con la recente sequenza sismica dell’aquilano. In particolare, il contributo si è tra l’altro esplicitato nella valutazione dei danni prodotti dal terremoto sull’edilizia pubblica e scolastica, nella verifica delle strutture della Scuola Ispettori e Sopsintendenti della Guardia di Finanza in Coppito, che hanno successivamente ospitato la recente riunione del G8 2009 ([www.g8italia2009.it](http://www.g8italia2009.it)), e nella verifica dell’idoneità geotecnica di siti per la realizzazione dei nuovi insediamenti abitativi del Progetto C.A.S.E..



## Università degli Studi del Molise

### **CENTRO DI ATENEIO PER LA DIDATTICA E LA RICERCA IN INFORMATICA (C.A.D.R.I.)**

**Direttore: Mario Massimo Petrone**

***Il Edificio Polifunzionale • Campobasso***

**Istituzione: 2009**

Il *Centro di Ateneo per la Didattica e la Ricerca in Informatica (C.A.D.R.I.)* è stato costituito nel 2009 con il compito di organizzare e armonizzare le diverse attività didattiche e di ricerca collegate all'informatica che sono presenti nelle varie Facoltà e Corsi di laurea, a sostegno del corpo docente e degli studenti dell'intero Ateneo.

Il C.A.D.R.I., inoltre, ha la finalità di favorire rapporti e sviluppare collaborazioni con istituzioni universitarie e altri enti in ambito regionale, nazionale e internazionale promuovendo progetti didattici e di ricerca nel campo dell'Information and Communication Technology (ICT). Particolare attenzione è riservata alle iniziative comunitarie nonché alle attività consulenziali di alto profilo.

Le competenze del C.A.D.R.I. nell'ambito della ricerca coprono l'intero settore dell'Information Communication Technology con particolare riferimento alle seguenti tematiche: integrazione di applicazioni eterogenee, tecniche per la progettazione di sistemi distribuiti web-based, sistemi informativi su WEB, servizi multicanale e multimodali, information security, metodologie e tool per la progettazione di sistemi digitali, Wireless IP, Network Security, Video su IP, Voice su IP, ecc..

Il Centro ha il compito di organizzare le attività finalizzate all'insegnamento dell'informatica ed alla relativa certificazione delle competenze acquisite per gli studenti dei corsi di studio attivati dall'Università assicurando, a tal fine, le funzioni di "Test Center" per il rilascio della European Computer Driving Licence (ECDL) nonché di altre certificazioni in ambito dell'ICT.

Per realizzare i suoi scopi il C.A.D.R.I. cura:

- studi e ricerche sulle diverse forme e strategie di didattica universitaria, legate ai processi di sviluppo e di qualificazione dell'offerta formativa;
- studi e ricerche sulle tipologie di utenza e sui percorsi di accesso alla formazione continua contribuendo alla qualificazione del sistema di crediti formativi;
- la promozione e la cooperazione di progetti di ricerca e di sperimentazione, sia nazionali che internazionali, di metodologie di formazione integrata e multimediale, nonché di sperimentazione della multimedialità applicata alla didattica nei diversi ambiti disciplinari;
- studi e ricerche sulle metodologie di progettazione e comunicazione didattica in ambiente virtuale, che consentano lo sviluppo di reti allargate di comunità di pratica;
- studi e ricerche sulle politiche di innovazione attivate, sugli attori in campo e sui risultati raggiunti nell'ambito dell'ICT al fine di individuare i fenomeni emergenti e le sfide per il futuro.



## Università degli Studi del Molise

### **CENTRO DI RICERCA E FORMAZIONE PER LA SORVEGLIANZA E LA VALUTAZIONE NUTRIZIONALE**

**Direttore: Giovannangelo Oriani**

**Collegio Medico • Località Tappino, Campobasso**

**Istituzione: 2009**

Il *Centro di Ricerca e Sorveglianza per la sorveglianza e la valutazione nutrizionale* nasce con le seguenti finalità:

- promozione e coordinamento di attività nel campo della sorveglianza nutrizionale, dell'educazione alimentare e della promozione di corretti stili di vita, anche in collegamento con strutture istituzionali (inclusi i SIAN) e con altri operatori sanitari (Pediatri di libera scelta, Medici di medicina generale, strutture ospedaliere ed ambulatoriali specialistiche, etc.);
- raccolta, analisi ed elaborazione dei dati relativi ai comportamenti, alle abitudini e ai consumi alimentari per il monitoraggio dello stato nutrizionale della popolazione e la sorveglianza epidemiologica degli stati morbosi correlati all'alimentazione;
- attività di ricerca e servizi per l'applicazione delle tecniche di valutazione dello stato nutrizionale;
- studio di polimorfismi genetici su base di popolazione e delle loro correlazioni con caratteri fenotipici clinici e biochimici utilizzati come marker di malattie dismetaboliche.

Il Centro si propone di promuovere e organizzare attività di:

- informazione, formazione ed educazione alimentare rivolte a fasce o gruppi di popolazione a rischio, con particolare riguardo all'età pediatrica, anche attraverso progetti integrati con le strutture sanitarie e scolastiche;
- definizione di adeguati sistemi informativi primari e/o secondari utili alla determinazione della reale prevalenza dell'obesità in Molise con particolare attenzione alla possibilità di confrontare ed utilizzare gli stessi sistemi informativi in altro ambito nazionale ed internazionale;
- divulgazione della propria attività scientifica con iniziative a carattere editoriale e multimediale;
- attività di aggiornamento professionale e di formazione permanente nel campo dell'alimentazione e nutrizione, ivi inclusa quella diretta al personale sanitario e docente della scuola;
- formazione specialistica post-laurea per gli studenti dell'Università degli Studi del Molise.

Il Centro con una funzione di struttura integrata tra la Facoltà di Medicina dell'Università degli Studi del Molise e il Servizio Sanitario Regionale, potrà inoltre, coordinare e progettare gli interventi in tema di prevenzione previsti in ambito Regionale secondo le linee del Piano Nazionale di Prevenzione al fine di costituire un punto di riferimento di un sistema di sorveglianza nazionale su sovrappeso ed obesità, pattern nutrizionali e di attività fisica nella popolazione nell'età infantile e tra 18 e 65 anni. Il Centro collabora con il Ministero della Salute, le Regioni e le Aziende Sanitarie, nonché con organismi e istituzioni pubbliche e private, per determinare e indirizzare le politiche socio-sanitarie a favore della prevenzione della malnutrizione e dell'obesità.



## Università degli Studi del Molise

### **CENTRO DI RICERCA E FORMAZIONE PER L'IGIENE, L'EPIDEMIOLOGIA E LA SORVEGLIANZA DELLE MALATTIE TRASMISSIBILI**

**Direttore: Guido Maria Grasso**

**Collegio Medico • Località Tappino, Campobasso**

**Istituzione: 2009**

Il *Centro di Ricerca e formazione per l'Igiene, l'epidemiologia e la sorveglianza delle Malattie Trasmissibili*, è finalizzato ad attività scientifica, didattico-formativa e di servizio:

- in Sanità Pubblica, Medicina di Comunità, Medicina Preventiva e Sociale;
- in Educazione Sanitaria;
- nei diversi settori dell'epidemiologia descrittiva, analitica e sperimentale;
- nel settore dell'igiene della scuola, degli alimenti e dell'alimentazione;
- in igiene ambientale, compresa l'igiene degli ambienti confinati e delle strutture ricreative;
- nella sorveglianza epidemiologica e nella prevenzione delle patologie infettive a diffusione comunitaria e nosocomiale, comprese le applicazioni di epidemiologia molecolare, biostatistica e bioinformatica;
- nell'ambito dell'Igiene e Sicurezza nei luoghi di lavoro;
- in programmazione, organizzazione e gestione dei servizi sanitari;

Il Centro si propone, altresì:

- di promuovere ed organizzare attività di informazione, formazione, educazione sanitaria e promozione della salute rivolte a fasce o gruppi di popolazione a rischio, con particolare riguardo all'età pediatrica e a quella geriatrica, anche attraverso progetti integrati con le strutture sanitarie e scolastiche;
- di definire adeguati sistemi informativi primari e/o secondari utili alla determinazione della reale prevalenza delle patologie trasmissibili con particolare attenzione alla possibilità di confrontare ed utilizzare gli stessi sistemi informativi in altro ambito nazionale ed internazionale;
- di divulgare la propria attività scientifica con iniziative a carattere editoriale e multimediale;
- di organizzare attività di aggiornamento professionale e di formazione permanente nel campo dell'Igiene e della medicina preventiva, ivi inclusa quella diretta al personale sanitario e docente della scuola;
- di contribuire alla formazione specialistica post-laurea per gli studenti dell'Università degli Studi del Molise.

Il Centro con una funzione di struttura integrata tra la Facoltà di Medicina dell'Università degli Studi del Molise e il Servizio Sanitario Regionale, potrà inoltre, coordinare e progettare gli interventi in tema di prevenzione previsti in ambito Regionale secondo le linee del Piano Nazionale di Prevenzione al fine di costituire un punto di riferimento di un sistema di sorveglianza nazionale sulle tematiche proprie dell'Igiene e dell'Epidemiologia. Il Centro collabora con il Ministero della Salute, le Regioni e le Aziende Sanitarie, nonché con organismi e istituzioni pubbliche e private, per determinare e indirizzare le politiche socio-sanitarie di sanità pubblica.

La struttura ipotizzata è quella del Centro di Ricerca e Servizio, di cui all'art. 47 dello Statuto dell'Università degli Studi del Molise.



## Università degli Studi del Molise

### **CENTRO DI RICERCA, FORMAZIONE E DIAGNOSTICA MOLECOLARE AVANZATA SULLE PATOLOGIE ENDOCRINE, GENETICHE, IMMUNITARIE, METABOLICHE E NEOPLASTICHE**

**(CE.R.DI.M.)**

**Direttore: Bruno Moncharmont**

**Collegio Medico • Località Tappino, Campobasso**

**Istituzione: 2009**

Il *Centro di Ricerca, formazione e Diagnostica Molecolare avanzata sulle patologie endocrine, genetiche, immunitarie, metaboliche e neoplastiche (CE.R.DI.M.)* è finalizzato ad attività di ricerca scientifica, didattico-formativa, ed assistenziali (ove indicato in relazione alle stesse finalità scientifiche e formative e compatibilmente con le specifiche esigenze sanitarie e la programmazione sanitaria regionale), nell'ambito relativo alla conoscenza dei meccanismi cellulari e molecolari di malattia con particolare riguardo alle patologie endocrine, genetiche, immunitarie, metaboliche e neoplastiche:

Il Centro si propone, tra l'altro, di:

- promuovere ed organizzare ricerche scientifiche e attività di formazione nei settori di interesse del Centro;
- promuovere la conoscenza e lo sviluppo di protocolli applicativi, anche mediante collaborazioni nazionali ed internazionali, delle metodologie analitiche più avanzate applicabili nel campo della ricerca e della diagnostica molecolare avanzata;
- partecipare a progetti, bandi ed attività di ricerca;
- offrire consulenza scientifica a soggetti esterni; raccogliere materiale librario e documentario da porre a disposizione degli utenti del centro, anche mediante la creazione di una biblioteca mediatica;
- promuovere iniziative editoriali rivolte alla diffusione dei risultati delle ricerche e dei temi di interesse del Centro;
- sviluppare progetti di sostegno alle attività dei giovani ricercatori anche attraverso l'istituzione di borse di studio;
- permettere, in relazione alle esigenze manifestate dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi del Molise, l'attività di tirocinio agli studenti iscritti ai Corsi di laurea ed alle Scuole di Specializzazione della Facoltà.

### **CENTRO DI RICERCA E FORMAZIONE IN FARMACOUTILIZZAZIONE**

**(CE.R.F.U.)**

**Direttore: Maurizio Tagliatela**

**Collegio Medico • Località Tappino, Campobasso**

**Istituzione: 2009**

Il *Centro di Ricerca e formazione in farmacoutilizzazione (CERFU)*, nasce con la finalità di svolgere attività di ricerca scientifica, didattico-formativa, ed, ove richiesto e compatibilmente con le specifiche esigenze sanitarie regionali, assistenziali, nei seguenti ambiti relativi alla farmacoutilizzazione:

- farmacovigilanza, ovvero lo studio, la quantificazione, e la valutazione delle reazioni avverse a farmaci;



## Università degli Studi del Molise

- farmacoeconomia, ovvero la quantificazione dei rapporti costo/beneficio per specifiche procedure diagnostiche, preventive e terapeutiche e del raffronto di tali rapporti per diverse modalità d'intervento;
- farmacoepidemiologia, ovvero l'applicazione delle tecniche epidemiologiche alla valutazione dei rischi e dei benefici dell'utilizzo dei farmaci nella popolazione;
- farmacogenomica, ovvero lo studio dei determinanti genetici individuali che condizionano la risposta ai farmaci;
- tossicologia preclinica e clinica, ovvero lo studio dei meccanismi e delle conseguenze biologiche dell'esposizione ad agenti tossici, inclusa la valutazione del loro impatto clinico;
- farmacologia preclinica e clinica, ovvero lo studio delle conseguenze derivanti dall'esposizione ai farmaci in modelli sperimentali preclinici e nell'uomo.

Il Centro si propone:

- di promuovere ed organizzare la ricerca scientifica preclinica e clinica, ivi inclusi progetti di prevenzione e di epidemiologia e di metodi di diagnosi e di approccio terapeutico nei settori d'interesse;
- di intrattenere rapporti e di collaborazione con altri enti e istituzioni nazionali e internazionali;
- di organizzare progetti di ricerca e formazione;
- di promuovere attività di ricerca;
- di promuovere manifestazioni culturali relativi ai temi caratterizzanti della farmacoutilizzazione;
- di partecipare a progetti, bandi ed attività di ricerca;
- di offrire consulenza scientifica a soggetti esterni pubblici e privati, italiani e stranieri;
- di raccogliere materiale librario e documentario da porre a disposizione degli utenti del centro, anche mediante la creazione di una biblioteca mediatica;
- di promuovere iniziative editoriali rivolte alla diffusione dei risultati delle ricerche e dei temi di interesse del Centro;
- di sviluppare progetti di sostegno alle attività dei giovani ricercatori anche attraverso l'istituzione di borse di studio;
- di permettere, in relazione alle esigenze manifestate dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi del Molise, l'attività di tirocinio agli studenti iscritti ai Corsi di laurea ed alle Scuole di Specializzazione della Facoltà.



## Università degli Studi del Molise

### PARTENARIATI E CONSORZI INTERUNIVERSITARI

<b>Centro Interuniversitario/Consorzio</b>	<b>Anno di adesione</b>
Consorzio Interuniversitario per lo Sviluppo dei Sistemi a Grande Interfase (C.S.G.I.)	1993
Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi (I.N.B.B.)	1997
Consorzio Interuniversitario " <i>Civiltà del Mediterraneo</i> "	1999
Parco Scientifico e Tecnologico " <i>Moliseinnovazione</i> "	1999
Consorzio Form-Ambiente	2001
Società Consortile " <i>Lago</i> " per la valorizzazione del lago di Guardialfiera	2002
Centro Interuniversitario per la ricerca e la cooperazione dell'Europa Orientale e Sud Orientale	2002
Giardino della flora appenninica di Capracotta	2003
Laboratorio Merceologico Molisano Sannita	2003
Consorzio interuniversitario per le Applicazioni Supercalcolo per Università e Ricerca (C.A.S.P.U.R.)	2003
Centro Interuniversitario di Formazione e Ricerca (Honors Center of Italian Universities - H2 CU)	2004
Consorzio Interuniversitario Nazionale " <i>La Chimica per l'Ambiente</i> "	2004
Consorzio BIO.IN.GE. - Bioinformatica in Ingegneria Genetica	2005
Molise Innovazione Agro-alimentare (M.IN.A.)	2005
Centro Interuniversitario Internazionale sul Viaggio Adriatico (VIAGG.ADR.)	2005
Centro Studi sulle Politiche Economiche, Rurali e ambientali (S.P.E.R.A.)	2005
Società Consortile Sviluppo, Formazione, IDEazione di progetti per gli Enti locali (S.F.ID.E)	2006
Centro Interuniversitario di Ricerca sulle Civiltà dell'Europa Meridionale (C.I.R.C.E.M.)	2007
Centro Studi Remo Sammartino	2007
Centro Interuniversitario per la Storia del Clero e delle Istituzioni Ecclesiastiche (C.I.S.C.I.E.)	2007
Centro Interuniversitario di Ecologia Evolutiva	2007



## Università degli Studi del Molise

Centro Interuniversitario Europeo di Studi e di Formazione per lo Sviluppo Rurale e Locale Sostenibile	2007
Centro Interuniversitario <i>Machiavelli</i> sulla storia dei conflitti strutturali durante la guerra fredda	2007
Centro Interuniversitario delle Scuole di Ingegneria e Architettura (C.I.S.I.A.)	2008
Consorzio Universitario per la Ricerca Socio-economica e per l'Ambiente (C.U.R.S.A.)	2008
Consorzio Rete di Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica (RELUIS)	2008
Centro Europeo di Ricerca e Formazione sulla Religiosità Popolare "Corpus Domini"	2009

### 1.4 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, soprattutto pubblici, il cui risultato economico deriva da un sistema di relazioni che l'Ateneo è riuscito ad instaurare a livello regionale, nazionale ed internazionale. Di seguito si riportano le tabelle riepilogative relative alla varie tipologie di progetti finanziati nell'anno 2009:

#### Attività di ricerca conto terzi

Struttura di appartenenza	Titolo progetto	Finanziamento (inclusa IVA)	Ente erogatore / Committente	Responsabile scientifico
SPeS	Convenzione dal titolo "Comparison of two different strategies in patients with major depressive disorder not ....", codice Lilly FIJ-EW-HMGD	€ 72.000,00	Azienda Farmaceutica ELI LILLY SpA - Sesto Fiorentino (FI)	06 Scienze Mediche
STAT	Contratto per Servizio di supervisione tecnica del progetto di aggiornamento della cartografia digitale di uso/copertura del suolo Corine Land Cover 2000 all'anno 2006 per tutto il territorio nazionale	€ 78.000,00	Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA) - Roma	07 Scienze Agrarie e Veterinarie
STAT	Consulenza nell'ambito delle concessioni minerarie per acqua minerale ed anidride carbonica denominate "Sorgente Gaudianello area 1 e 2" ....	€ 72.000,00	MONTICCHIO GAUDIANELLO SPA - Melfi	04 Scienze della terra
SEGeS	Atto aggiuntivo n. 1 alla Convenzione Quadro per l'attuazione del progetto integrato di sviluppo industriale per la prototipizzazione, realizzazione ed erogazione di soluzioni e servizi interattivi di telecomunicazioni a mezzo rete internet "VolCom"	€ 66.000,00	TAG COMUNICAZIONI SPA - Termoli (CB)	09 Ingegneria Industriale e dell'informazione



## Università degli Studi del Molise

SAVA	Convenzione per la realizzazione di prove sperimentali in alcuni edifici di culto in fase di riparazione	€ 25.200,00	Diocesi di Termoli (CB)	08 Ingegneria civile e Architettura
SPeS	Progetto dal titolo "A randomised, double-blind, parallel-group, fixed dose study exploring the efficacy and safety of LUAE58054 as augmentation therapy to risperidone in patients with schizophrenia"	€ 31.980,00	Azienda Farmaceutica LUNDBECK ITALIA SPA - Cassina De Pecchi (MI)	06 Scienze Mediche
STAAM	Contratto di ricerca per la "Valutazione delle caratteristiche chimiche e nutrizionali di prodotti di prima e seconda trasformazione del grano saraceno e studio di formulazioni adeguate per lo sviluppo di alimenti gluten-free e ad alta valenza dietetico-nutrizionale"	€ 120.000,00	ENEA - Roma	07 Scienze Agrarie e Veterinarie
SEGeS	Incarico per la realizzazione del Progetto "Bilancio sociale delle BCC Abruzzesi e Molisane: impatto economico su territorio di riferimento"	€ 15.600,00	Federazione Abruzzo e Molise - BCC Credito Cooperativo - Pescara	13 Scienze economiche e statistiche
STAT	Realizzazione progetto di ricerca denominato " <i>Group B Meningococcus peptides evaluation project</i> "	€ 48.000,00	Società' NOVARTIS VACCINES & DIAGNOSTICS srl - Siena	05 Scienze Biologiche
SPeS	Accordo di collaborazione per l'affidamento del servizio di "Psichiatria" per lo scorcio dell'anno 2009	€ 5.067,30	Comando Regione Carabinieri Molise - Campobasso	06 Scienze Mediche
STAAM	Collaborazione per attività di ricerca nell'ambito del progetto FRUMED	€ 10.800,00	Centro di Ricerca per la FRUTTICOLTURA di Roma (CRA-FRU)	03 Scienze chimiche
SAVA	Realizzazione attività di "Studio e di pre-industrializzazione di un bullone con un innovativo sistema antisvitamento da impiegarsi nel settore dei trasporti terrestri e in generale della meccanica pesante" 1 Fase	€ 9.600,00	HEPP SERVICE srl - Campobasso	08 Ingegneria civile e Architettura
STAAM	Studio per la caratterizzazione della qualità chimico-fisica e nutrizionale della carne di pollo	€ 12.000,00	ARENA AGROINDUSTRIE ALIMENTARI SpA - Bojano (CB)	07 Scienze Agrarie e Veterinarie
Unimol Management	Contratto di ricerca avente ad oggetto "Ricostruzione 3D di siti di interesse	€ 150.000,00	Direzione Regionale per i Beni Culturali e	04 Scienze della terra



## Università degli Studi del Molise

	archeologico, storico artistico ed etno-antropologico del Molise mediante sistemi di rilevamento geofisico e topografico"		Paesaggistici del Molise - Campobasso	
SEGeS	Aggiornamento della rilevazione e della catalogazione delle strutture di ospitalità turistica della Regione Molise	€ 100.000,00	Ente Provinciale per il Turismo - Campobasso	13 Scienze economiche e statistiche
SAVA	Affidamento di attività di consulenza tecnico scientifica atta a rispondere ai quesiti posti dal Consiglio di Stato e per lo studio progettuale di nuove soluzioni per la realizzazione di un edificio in zona ad elevata pericolosità sismica - 1 Fase	€ 8.400,00	Ditta ALFA COSTRUZIONI srl - Scanno (AQ)	08 Ingegneria civile e 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
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	"Elementi applicativi per la realizzazione di un edificio a basso consumo di energia"	€7.000,00 oltre IVA	Associazione Nazionale Costruttori Edili – ANCE MOLISE	09 Ingegneria Industriale e dell'informazione
STAT	"Ricostruzione 3D di siti di interesse archeologico, architettonico, storico-artistico ed etnoantropologico della regione Molise mediante sistemi di rilevamento geofisico e topografico"	€125.000,00 oltre IVA	Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici del Molise	04 Scienze della terra

### Progetti finanziati UE

Struttura di appartenenza	Titolo progetto	Costi Ammissibili	Area Scientifica
SEGES	New Issues in Agricultural, Food and Bioenergy Trade -AgFoodTRade	€288,316,00	13 Scienze economiche e statistiche
SpeS	MONIntoring Suicidal behavoiur in Europe - MONSUE	€104.241,98	06 Scienze Mediche
SpeS	Save young lives in Europe: promote health trough prevention of risk-taking and self destructive behaviours - SAYLE	€756.792,00	06 Scienze Mediche
SpeS	WE-STAY "Working in Europe to stop Truancy among Youth"	€738.000,00	06 Scienze Mediche



## Università degli Studi del Molise

SpeS	PROMISE “ Promoting Health, Minimising Mental Illness anf Integrating Social Inclusion trough Education”	€65.614,00	06 Scienze Mediche
SpeS	SUPREME “Suicide Prevention by Internet and Media Based Mental Health Promotion”	€780.000,00	06 Scienze Mediche
STAT	DINAMO - Increasing endangered bioDiversity iN Agricultural and semi-natural areas: a demonstrative Management mOdel	€1.692.494,00	07 Scienze agrarie e veterinarie

### Progetti MIUR – PRIN (Bando 2007)\*

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 managemant 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	278.600	05 - Scienze Biologiche



## Università degli Studi del Molise

	di interesse farmaceutico.		
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
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 plasmii.	€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

\* è stato preso in considerazione il Bando 2007 i cui finanziamenti erano effettivamente attivi nell'anno 2009.



## Università degli Studi del Molise

### Progetti MIUR - FIRB

<b>Struttura di appartenenza</b>	<b>Titolo progetto</b>	<b>Finanziamento</b>	<b>Area scientifica</b>
SEGeS	Le dinamiche della evolutive dei cluster di imprese: nuove architetture organizzative e tecnologiche	116.000	13 Scienze economiche e statistiche
SEGeS	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

### Progetti MIUR - FAR

<b>Struttura di appartenenza</b>	<b>Titolo progetto</b>	<b>Finanziamento</b>	<b>Area scientifica</b>
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	60.000,00	01Scienze matematiche ed informatiche
SEGeS	“ICT4UNIMOL–WiFi”	300.000,00	01Scienze matematiche ed informatiche



## Università degli Studi del Molise

### Progetti MIUR - Incentivazione alla mobilità di studiosi stranieri e italiani residenti all'estero

Struttura di appartenenza	Titolo progetto	Finanziamento	Area scientifica
SAVA	Genetics of patulin degradation in <i>Rhodotorula glutinis</i> strain LS11	€208.650,00	07 Scienze Agrarie e Veterinarie

### Progetti MIUR– Bando ex art. 4 legge 6/2000 – Diffusione della Cultura Scientifica

Struttura di appartenenza	Titolo progetto	Finanziamento	Area scientifica
SEGeS	“L’astronomia nei suoi rapporti con le altre scienze, con la letteratura (classica e moderna) e con l’archeologia	€6.000,00	13 Scienze economiche e statistiche

### 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 glutammato in modelli cellulari di animali di patologie neurogenerative	€21.000,42	Ministero della Salute	05 Scienze biologico
SpeS	Ruolo dei recettori $\alpha_2$ and $\alpha_2$ 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	03 Scienze chimiche



## Università degli Studi del Molise

			Sicurezza del Lavoro	
SAVA	Tracciabilità razziale della carne ovina con metodologia di genetica molecolare	€521.640,00	Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali	AGR/17
SAVA	Valorizzazione del TGAA casertano puro incrociante il TG Duroc	€540.176,67	Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali	AGR/17

### Erogazioni liberali

Struttura di appartenenza	Titolo progetto	Finanziamento	Ente erogatore / Committente	Area Scientifica
SpeS	Supporto attività di ricerca "Dosaggio degli anticorpi antiVEGF nell'umor acqueo di pazienti con membrana neovascolare sottoretinica trattati con iniezione intravitale di Avastin"	€3.000,00	Farmila- Thea Farmaceutici S.p.A.	06 Scienze Mediche

### Enti Regionali

Struttura di appartenenza	Titolo progetto	Finanziamento	Ente erogatore / Committente	Area Scientifica
SAVA	Patata turchesca - vocazionalità produttiva dei sti attuali e storici di coltivazione	100.000,00	Regione Molise - Art. 15	07 Scienze Agrarie e veterinarie
SpeS	Dal curare al prendersi cura	€120.000,00	MOLise Gruppo Azione Locali (MOLIGAL)	06 Scienze mediche
SpeS	HTA e diagnosi precoce e differenziale della malattia di Alzheimer con tecniche di Neuroimaging molecolare	€4.000,00	Regione Molise – Direzione Generale V	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 - medico e cittadino romano (1666)	€29.000,00	Consorzio Universitario del Molise	05 Scienze Biologiche
STAT	Valutazione preliminare del potenziale bioenergetico della Regione Molise	€99.000,00	Regione Molise	07 Scienze Agrarie e veterinarie
STAT	Realizzazione del repertorio regionale dei geositi	€30.000,00	Regione Molise	04 Scienze della Terra
STAT	Valutazione preliminare del potenziale bioenergetico della	€99.000,00	Regione Molise	07 Scienze Agrarie e veterinarie



## Università degli Studi del Molise

	regione Molise			
STAT	Messa a punto di un protocollo di monitoraggio dei fenomeni franosi in Molise	25.000,00	Regione Molise - Commissione Consiliare di studio e conoscenza sul dissesto idrogeologico	04 Scienze della Terra
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
STAT	Rilievo e analisi del grado di soddisfazione del servizio mensa dell'Università degli Studi del Molise e delle preferenze in termini di consumo alimentare	€10.000,00	ESU - Ente per il Diritto Studio Universitario del Molise	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

### Altri Enti

Struttura di appartenenza	Titolo progetto	Finanziamento	Ente erogatore / Committente	Area Scientifica
STAT	Studio delle polveri nei reattori di fusione termonucleare	€12.377,24	CREATE -Consorzio di ricerca per l'Energia e le Applicazioni Tecnologiche dell'Elettromagnetismo	02 Scienze Fisiche
SpeS	Ruolo dei recettori metabotropici del glutammato in modelli sperimentali di sclerosi multipla	€130.000,00	Fondazione Italiana per la Sclerosi Multipla	06 Scienze Mediche
STAT	Check list dei licheni del parco Nazionale del Cilento	€50.000,00	Ente Parco Nazionale del Cilento e del Vallo di Diano	05 Scienze Biologiche

### Altre Università

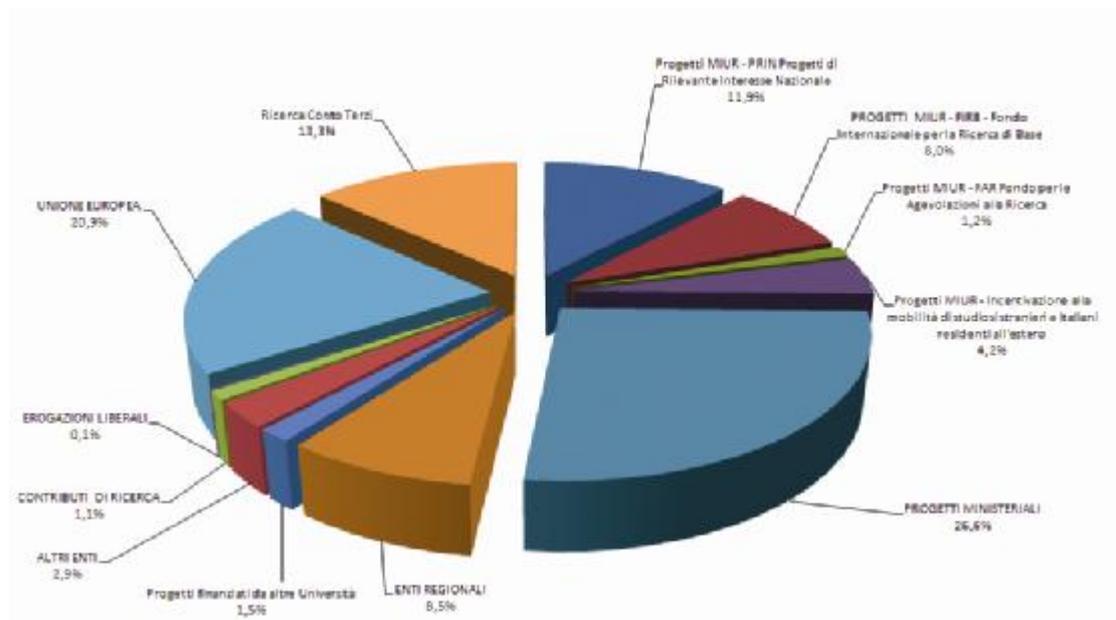
Struttura di appartenenza	Titolo progetto	Finanziamento	Ente erogatore / Committente	Area Scientifica
SAVA	Analisi Variazionale dei processi industriali di assemblaggio di componenti flessibili	€5.000,00	Università di Napoli Federico II - Dipartimento di Progettazione e Gestione Industriale	09 Ingegneria industriale e dell'informazione
STAT	Analisi del sistema idrotermale dell'Isola d'Ischia mediante analisi filogenetica delle comunità	€50.000,00	Università di Napoli Federico II - Dipartimento di	05 Scienze Biologiche





## Università degli Studi del Molise

### Tipologia di finanziamento



### 1.5 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 2009 sono stati attivati 48 assegni.

Dipartimento	Titolo della Ricerca	Finanziamento
SAVA	Effetti della variabilità spaziale sulla resa dei tuberi di patata.	Progetto di ricerca della Regione Molise
SAVA	Crioconservazione e ottimizzazione della qualità del seme congelato di tacchino	Fondi Bilancio di Ateneo
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	50% Bilancio, 50% altri fondi
SAVA	Modellazione sismica avanzata di contenitori per	Bilancio



## Università degli Studi del Molise

	fluidi	
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	Convenzione ANAS
SAVA	Estrazione di sostanze secrete dalle ghiandole urotergali di adulti di "Bactrocera oleae" e valutazione della loro attività elettrofisiologica (EAG, SCR)	Bilancio
SAVA	Valutazione di composizioni a base di lieviti antagonisti per il controllo di patogeni fungini del postraccolta e per la degradazione di micotossine	Fondi di Dipartimento
SAVA	Modellazione sismica avanzata di contenitori per fluidi interrati	Bilancio
SAVA	Studi sull'applicazione di batteri antagonisti per il controllo ecocompatibile di patogeni fungini ad habitat terricolo di pomodoro e olivo	ISAGRO Ricerche s.r.l.
SAVA	Modellazione sismica avanzata di contenitori per fluidi	Progetto di ricerca RELUIS
SEGES	Analisi microeconometrica delle dinamiche di reddito e consumo delle famiglie	Convenzione ANAS
SEGES	Programmazione dinamica nel caso stocastico	Bilancio
SEGES	The current state and predictable future of agricultural liberalization	Progetto di ricerca europeo <i>AgFoodTRAde</i> -
SEGES	Analisi macroeconomica a livello nazionale e regionale e predisposizione di modelli econometrici interpretativi	Convenzione ANAS
SEGES	Un'analisi delle determinanti della struttura finanziaria delle imprese nei diversi paesi del mondo	Dipartimento
SEGES	Abuso di dipendenza economica e controllo contrattuale	Bilancio
SEGES	Analisi microeconometrica delle dinamiche di reddito e consumo delle famiglie	Convenzione ANAS
SEGES	Analisi microeconometrica delle dinamiche di reddito e consumo delle famiglie	Dipartimento e Convenzione ANAS
SGSA	Il novero delle controversie compromettibili in	Bilancio



## Università degli Studi del Molise

	arbitri	
SGSA	Gruppo bancario internazionale	Bilancio
SGSA	Valutazione del merito e retribuzione di risultato nel rapporto di lavoro	Bilancio
SGSA	Il demanio marittimo nella legislazione nazionale e regionale	Dipartimento
SPES	Mitocondri ed apoptosi	Bilancio
SPES	Analisi sull'adeguatezza nutrizionale dei pasti somministrati ai pazienti con deficit neurologici.	Bilancio
SPES	Studio dell'adiponectina e delle sirtuine come marker per le malattie cardiovascolari in soggetti anziani	Dipartimento
SPES	Analisi sull'adeguatezza nutrizionale dei pasti somministrati ai pazienti con deficit neurologici.	Regione Molise e Bilancio
SPES	Identificazione e validazione di un pannello di marcatori molecolari immunofenotipici, le cui variazioni quantitative siano atte a valutare la competenza immunologica e le sue correlazioni con la diagnosi multidimensionale di fragilità in una popolazione di soggetti anziani	Bilancio
SPES	Implementazione di programmi per la promozione della salute mentale e prevenzione del suicidio per adolescenti e misura della loro efficacia	Progetto SEYLE
STAAM	Tecniche innovative per la salvaguardia di requisiti di freschezza di specie ittiche.	50% Dipartimento, 50% Bilancio
STAAM	Selezione di sostanze naturali per la salvaguardia della qualità microbiologica e sensoriale di prodotti carnei fermentati	Progetto europeo NOCHEMFOOD
STAAM	Tecnologie ambientali innovative per l'ottenimento di compost di qualità ad attività biossepressiva (Biocompost).	50% Dipartimento, 50% Bilancio
STAAM	Il ruolo degli additivi edibili negli oli di oliva.	50% Dipartimento, 50% Bilancio
STAAM	Valutazione qualitativa e quantitativa di componenti bioattivi presenti nella fibra alimentare e nella frazione lipidica della granella d'orzo	50% Dipartimento, 50% Bilancio
STAAM	Tecniche innovative per la salvaguardia di requisiti di freschezza di specie ittiche.	Dipartimento
STAAM	Il ruolo degli additivi edibili negli oli di oliva.	Dipartimento



## Università degli Studi del Molise

STAAM	Valutazione qualitativa e quantitativa di componenti bioattivi presenti nella fibra alimentare e nella frazione lipidica della granella d'orzo	Dipartimento
STAAM	Selezione di sostanze naturali per la salvaguardia della qualità microbiologica e sensoriale di prodotti carnei fermentati	Convenzione PST Carni
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 tipologie forestali	Altri fondi
STAT	Implementazione di tecniche object-oriented per la realizzazione di cartografie forestali e di uso del suolo	Bilancio
STAT	Sviluppo di una metodologia di tomografia geofisica integrata per l'indagine archeologica	Bilancio
STAT	Implementazione di tecniche object-oriented per la realizzazione di cartografie forestali e di uso del suolo	Dipartimento
STAT	Nuovi approcci metodologici e linee di ricerca per la gestione del Museo Erbario del Molise come strumento per il recupero, la valorizzazione e la diffusione delle conoscenze botaniche	Dipartimento e altri fondi
STAT	Caratterizzazione delle risorse bioenergetiche ottenibili dai sistemi Agro-Forestali a livello nazionale e regionale	PRIN 2007
STAT	Analisi della necromassa per la valutazione del livello di vetustà degli ambienti forestali in ambito Mediterraneo	PRIN 2007
STAT	Analisi sperimentale dei fenomeni di ricarica e di deflusso delle acque sotterranee in acquiferi carbonatici	Altri fondi
STAT	Valutazione delle funzioni economica, sociale ed ambientale svolte dalle diverse tipologie di paesaggi agrari	PRIN 2007
STAT	Raccolta dati organizzazione di informazioni finalizzate alla elaborazione di report sulla Certificazione di Filiera e Distretto Biologico	Convenzione Provincia di Isernia



## Università degli Studi del Molise

### 2. LE ATTIVITÀ FORMATIVE 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 2009 sono state attivate 32 borse di studio *post-lauream*, la maggior parte finanziate con fondi derivanti da convenzioni e contratti con enti e strutture private.

Dipartimento	N. Borse	Titolo	Finanziamento
STAT	1	Raccolta, catalogazione e caratterizzazione dei semi di specie autoctone della regione Molise	Fondi Dipartimento STAT
STAT	1	Studio geologico-geomorfologico ed ambientale finalizzato alla definizione dell'inventario dei siti d'interesse geologico in territorio molisano e loro inquadramento in ambito GIS	Convenzione tra l'Università del Molise e la Regione Molise dal titolo "Censimento dei siti d'interesse geologico in territorio molisano"
STAT	1	Rilevamento geologico-geomorfologico e schedatura dei potenziali siti d'interesse geologico in territorio molisano	Convenzione tra l'Università del Molise e la Regione Molise dal titolo "Censimento dei siti d'interesse geologico in territorio molisano"
STAT	1	Rilievo ed analisi del grado di soddisfazione del servizio mensa dell'Università degli Studi del Molise e delle preferenze in termini di consumo alimentare	Convenzione tra l'Università del Molise e l'ESU, dal titolo "Rilievo ed analisi del grado di soddisfazione del servizio mensa dell'Università degli Studi del Molise e delle preferenze in termini di consumo alimentare"
STAT	1	Acquisizione ed elaborazione di dati idrogeologici nei bacini compresi nell'areale italiano della lontra	Convenzione con il Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare, dal titolo "Carta di idoneità della Lontra – fase.1"
STAT	1	Individuazione, raccolta e caratterizzazione di specie erbacee autoctone di interesse agrario e ambientale, nei comuni dell'area MAB	Progetto di ricerca "Predisposizione dell'ampliamento e una nuova candidatura della riserva della Biosfera UNESCO Collemeluccio-Montedimezzo", finanziato dal Consorzio ASSO MAB – Regione Molise
STAT	1	Implementazione delle procedure di VAS nei processi di pianificazione territoriale a livello locale	Convenzione del 15.01.09 tra l'Università degli Studi del Molise ed il Comune di Petacciato
STAT	1	Schedatura, caratterizzazione geologico-ambientale ed analisi della vulnerabilità dei siti di interesse geologico individuati in territorio molisano	Convenzione tra l'Università del Molise e la Regione Molise dal titolo "Censimento dei siti d'interesse geologico in territorio molisano"



## Università degli Studi del Molise

STAT	1	Indagini faunistiche finalizzate alla redazione della VAS di Petacciato	Convenzione del 15.01.09 tra l'Università degli Studi del Molise ed il Comune di Petacciato
STAT	1	Indagini sulla vegetazione e sugli habitat finalizzate alla redazione della VAS di Petacciato	Convenzione del 15.01.09 tra l'Università degli Studi del Molise ed il Comune di Petacciato
STAT	1	Caratterizzazione geologico e geomorfologica delle depressioni intramontane appartenenti al Foglio Geologico "Campobasso" finalizzata all'informatizzazione dei dati in ambiente GIS	Progetto di ricerca tra l'Università del Molise e la Regione Molise dal titolo "Realizzazione e informatizzazione del foglio geologico n. 406 Campobasso progetto CARG"
STAT	1	Strumenti per la programmazione economica nelle Aree Protette	Master in Governance delle Aree Naturali Protette
STAT	1	Analisi della malacofauna presente in successioni sedimentarie di bacini intermontani quaternari dell'Appennino molisano, con particolare riferimento alla conca di Bojano, finalizzata a ricostruzioni di tipo paleoclimatico e paleoambientale	50% su fondi Progetto di ricerca tra Università del Molise e Regione Molise "Realizzazione e informatizzazione del foglio geologico n. 406 Campobasso progetto CARG" - 50% sui fondi residuali non spesi convenzione con Regione Molise "Programma Regionale IFFI (Inventario dei fenomeni franosi in Italia)
STAT	1	Studio delle equazioni della teoria cinetica nei plasmi con polveri	Progetto di ricerca dal titolo "Fisica dei plasmi in presenza di polveri"
STAT	1	Analisi del sistema idrotermale dell'isola d'Ischia mediante l'analisi filogenetica delle comunità microbiche	Progetto di ricerca dal titolo "Analisi del sistema idrotermale dell'isola d'Ischia mediante l'analisi filogenetica delle comunità microbiche"
SPES	3	Integrazione socio sanitaria e continuità delle cure: studio delle condizioni di vita degli anziani sotto il profilo sociale mediante l'utilizzo di interviste questionari ed altri strumenti di valutazione nonché elaborazioni e rivisitazione di materiale educativo rivolto alla comunicazione istituzionale	Progetto "Continuità assistenziale e integrazione socio-sanitaria anziani e disabili (Valutazione multidimensionale ed Integrazione dei servizi: dall'accoglienza alla Care)"
SPES	1	Integrazione socio sanitaria e continuità delle cure: studio dell'applicabilità dell'informatizzazione di schede per la valutazione multidimensionale dell'anziano e del relativo software di gestione dei dati	Convenzioni tra Regione Molise, Università degli Studi del Molise e A.S.Re.M. - Progetto "Continuità assistenziale e integrazione socio-sanitaria anziani e disabili (Valutazione multidimensionale ed Integrazione dei servizi: dall'accoglienza alla Care)"
SPES	1	Formazione, ricerca e approfondimento su tematiche di farmacoutilizzazione	Convenzioni tra Regione Molise, Università degli Studi del Molise e A.S.Re.M. - Progetto "Promozione di attività tese ad un corretto uso dei farmaci"
SPES	1	Svolgimento di indagini di sorveglianza epidemiologica anche di laboratorio (siero epidemiologia, epidemiologia molecolare, etc.)	Convenzioni tra Regione Molise, Università degli Studi del Molise e A.S.Re.M. - Progetto "Istituzione del Centro Regionale di riferimento per la Sorveglianza e la Prevenzione delle malattie trasmissibili "



## Università degli Studi del Molise

SPES	2	Studio sotto il profilo giuridico ed organizzativo della gestione delle liste di attesa mediante analisi della letteratura nazionale ed internazionale; individuazione di modelli organizzativi in ambito ospedaliero e territoriale	Convenzioni tra Regione Molise, Università degli Studi del Molise e A.S.Re.M. - Progetto "Modalità di accesso alle prestazioni sanitarie, monitoraggio e gestione dei tempi d'attesa"
SPES	1	Analisi della domanda e dell'offerta sanitaria e benchmarking con altre realtà sanitarie simili. Studio dell'impiego delle risorse al fine della razionalizzazione delle stesse in termini di efficacia, efficienza ed economicità attraverso strumenti di controllo contabile e gestionale per il governo ed il monitoraggio dei fenomeni dei tempi e delle liste di attesa	Convenzioni tra Regione Molise, Università degli Studi del Molise e A.S.Re.M. - Progetto "Modalità di accesso alle prestazioni sanitarie, monitoraggio e gestione dei tempi d'attesa"
SPES	1	Studio di marcatori genetici dei processi di invecchiamento e della sindrome metabolica mediante l'impiego di metodiche rientranti nelle seguenti tipologie: estrazione degli acidi nucleici, allestimento ed esecuzione della reazione di polimerizzazione a catena (PCR), metodiche spettrofotometriche metodiche di elettroforesi, uso di programmi di elaborazione statistica, PCR quantitativa	Convenzioni tra Regione Molise, Università degli Studi del Molise e A.S.Re.M. - Progetto "Istituzione del Centro Regionale per la Sorveglianza Nutrizionale e la Prevenzione, diagnosi e terapia dell'obesità e delle malattie cronico-degenerative"
SPES	1	Studio dell'adesività batterica e della interazione microrganismo ospite in un modello animale di vescica neurologica	Progetto di ricerca dal titolo "Ruolo dei recettori A2A and P2 nel danno secondario associato a trauma midollare" - Protocollo d'intesa con l'Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS) Centro Neurolesi "Bonino Pulejo" di Messina
SPES	1	I prodotti dei geni della famiglia PRDM come possibili effettori dell'azione biologica di ligandi dei recettori nucleari nel differenziamento e nella patogenesi dei tumori e loro possibile impiego nel monitoraggio del doping	Progetto di ricerca dal titolo "I prodotti dei geni della famiglia PRDM come possibili effettori dell'azione biologica di ligandi dei recettori nucleari nel differenziamento e nella patogenesi dei tumori e loro possibile impiego nel monitoraggio del doping"
SPES	1	Studio degli stili di vita associati al disagio giovanile nella Regione Molise	Progetto SEYLE
SPES	1	Applicazione di programmi di promozione della salute e prevenzione del suicidio per adolescenti	Progetto SEYLE
SPES	1	Monitoraggio delle condotte autolesive	Progetto MONSUE
STAAM	1	Studio di caratteristiche tecnologiche di microrganismi di interesse alimentare	Fondi Dipartimento
STAAM	1	Isolamento, caratterizzazione e impiego di lieviti autoctoni per la valorizzazione dei vini	Regione Molise - Attuazione del progetto di ricerca dal titolo Identificazione, caratterizzazione e impiego di lieviti autoctoni nella produzione di vini DOC del Molise



## Università degli Studi del Molise

### 2.2 I Corsi di Dottorato di Ricerca

L'Università degli Studi del Molise, nell'anno 2009, nell'ambito dei dottorati di ricerca, ha accentuato il processo di internazionalizzazione già avviato negli anni precedenti attraverso alcuni significativi interventi, quali ad esempio, la formalizzazione, per il dottorato di ricerca in Difesa e qualità delle produzioni agro-alimentari e forestali, - XXV ciclo - di un "Agreement to develop an international network promoting PhD Education in "Insect Science", relativo alla partecipazione dell'Università degli Studi del Molise all'International Network of PhD Schools in "Insect Science", a decorrere dall'a.a. 2009/2010. Si è proceduto, altresì, al rinnovo 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). L'Università degli Studi del Molise coordina il dottorato. Sono state, altresì, sottoscritte 4 convenzioni - ed è in corso di stipula 1 Convenzione - con 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. E' stata approvata dal Senato Accademico la possibilità di rilasciare l' "etichetta" di dottorato europea da allegare al titolo finale di dottorato di ricerca (che resta in ogni caso un titolo nazionale rilasciato dall'Università del Molise), in presenza dei requisiti prescritti dalla Confederazione delle Conferenze dei Rettori Europea (oggi EUA - European University Association). Tale possibilità è stata prevista a decorrere dalla fine dell' a.a. 2008/2009, cioè ai dottorandi che hanno ultimato il proprio ciclo di dottorato nell'anno 2009 e che hanno discusso la tesi finale nella sessione del 2010. Notevoli sono stati gli incentivi per l'internazionalizzazione dei dottorati, sotto forma di maggiorazioni di borse per soggiorni all'estero e 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. E' stato dato, altresì, avvio alla realizzazione dell'iniziativa relativa alla costituzione di un archivio *on line* delle tesi di dottorato, conformemente alle linee guida indicate dalla CRUI ed elaborate dal gruppo *Open Access*. La procedura in oggetto, obbligatoria per i dottorandi a partire dal XXV ciclo, ha trovato applicazione anche per i dottorandi che hanno ultimato il proprio ciclo di dottorato nell'anno 2009 e che hanno discusso la tesi finale nella sessione del 2010 (e, quindi, a decorrere dalla fine dell' a.a. 2008/2009). Nell'ambito dei dottorati consortili, è stata approvata l'adesione a 19 consorzi per il funzionamento di altrettanti dottorati con sede amministrativa presso altri Atenei. Si segnala complessivamente un discreto numero di iscritti (110), di cui 60 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, 49 sono state finanziate dall'Università del Molise; 5 borse di studio sono state, finanziate da altri Atenei ed Enti di ricerca. Risorse ministeriali sono state, altresì, attribuite all'Ateneo nell'ambito di grandi programmi strategici nazionali; 6 borse di studio hanno ricevuto, infatti, il finanziamento da parte del Fondo per il Sostegno dei Giovani anche per favorire la mobilità degli studenti.



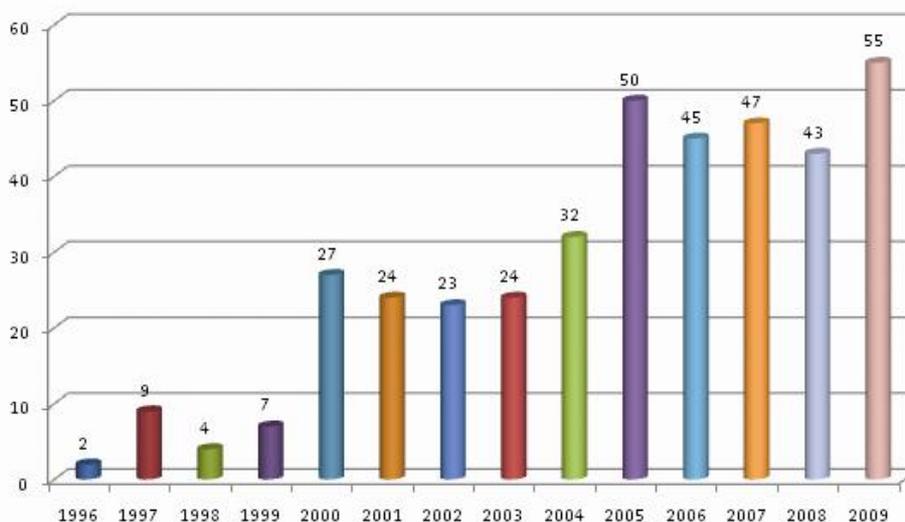
## Università degli Studi del Molise

Complessivamente risultano attivati n. 18 Corsi di Dottorato di Ricerca così di seguito descritti:

N.	Corsi di Dottorato	Iscritti
1	Biochimica e chimica applicate	6
2	Scienze per la salute	8
3	Analisi e valorizzazione del paesaggio	8
4	Benessere animale e qualità delle produzioni zootecniche	2
5	Difesa e qualità delle produzioni agro-alimentari e forestali	9
6	Welfare, biotechnology and quality of animal production	2
7	Organizzazione tecnologia e sviluppo delle risorse umane	1
8	Teoria e metodi quantitativi per l'analisi dello sviluppo	2
9	Diritto pubblico dell'economia e dell'ambiente	4
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	4
13	Diritto ed economia: interessi rilevanti e tutele	4
14	Biotecnologia degli alimenti	7
15	Ambiente e territorio	25
16	Promozione e tutela dei diritti dell'infanzia	5
17	Sociologia e ricerca sociale	11
18	Storia della società italiana (XIV - XX secolo)	4
	<b>Totale iscritti</b>	<b>110</b>

Il numero dei Dottorandi che ha conseguito il titolo finale nella sessione 2008/09 è stato, complessivamente, pari a 55.

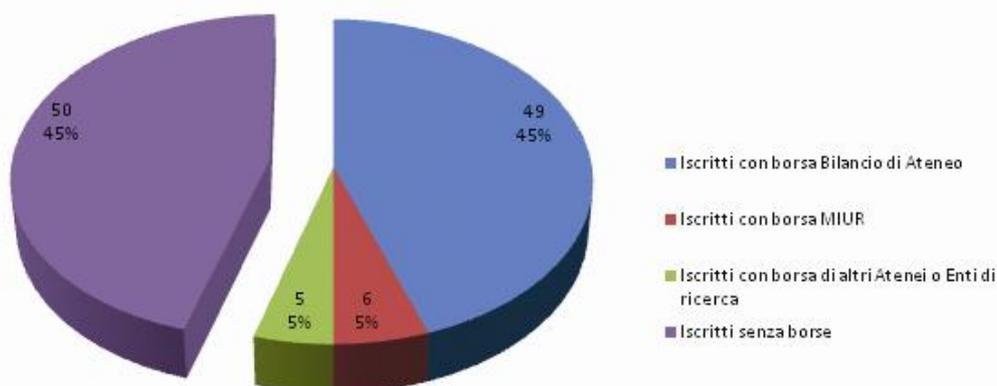
### Titoli di dottorato conferiti negli anni





## Università degli Studi del Molise

Dottorati – iscritti a.a. 2008/09



### 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 2009 sono stati attivati i seguenti Master universitari:

Facoltà	Titolo del master	Responsabile Scientifico	Partecipanti effettivi
Medicina e Chirurgia	Master di I livello in Management Infermieristico per le funzioni di coordinamento	Prof. Guido Maria Grasso	59



## Università degli Studi del Molise

Medicina e Chirurgia	Master di II livello “ Il trattamento della patologia degenerativa del ginocchio”	Prof. Alfredo Schiavone Panni	11
Economia	Master di II livello in Programmazione comunitaria in collaborazione con la Provincia di Campobasso e l' Azienda FAI della Camera di Commercio	Prof. Massimo Bagarani	18
Ingegneria	Master di I livello Internazionale in PRODUCTIVE COAST per interprete selettivo di dati territoriali	Prof. Donatella Cialdea	13
Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali	Master di II livello in Governance della Aree Naturali Protette	Prof. Marco Marchetti	25
<b>TOTALE</b>			<b>126</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*".
- 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)*".
- Ministero dell'Interno – "*Progetto Med in Molise - Salute e mediazione interculturale*"

### 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



## Università degli Studi del Molise

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.

## **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 (brevetazione, 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;



## Università degli Studi del Molise

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;
- 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**

<b>TITOLO</b>	<b>TITOLARITA'</b>	<b>INVENTORI</b>	<b>ESTENSIONE</b>	<b>DATA</b>
Dispositivo e metodo per il rilevamento simultaneo di differenti anticorpi e antigeni in campioni clinici, alimentari ed ambientali	Università del Molise	Mazzeo Alessandra, Petracca Guido	Internazionale PCT	09/04/2003
			Italia	23/02/2006
			USA	22/07/2008
			Cina	28/11/2008
Bioleozza Applicazione oleuropeina	Università del Molise	Rotundo Giuseppe	Italia	15/07/2004
Monitoraggio e controllo di sesamia cretica (Lederer) (Lepidoptera Noctuidae) con una nuova miscela di composti ad attività feromonica	Università del Molise	Rotundo Giuseppe, Germinara Giacinto Salvatore, De Cristofaro Antonio	Italia	06/05/2005



## Università degli Studi del Molise

Applicazione dell'idrossitiolo come insetticida per larve di zanzare	Università del Molise	Rotundo Giuseppe, Germinara Giacinto Salvatore, Rotundo Salvatore	Italia	22/11/2006
Applicazione di estratti di Scrophularia canina come insetticida	Università del Molise	Rotundo Giuseppe, Germinara Giacinto Salvatore, De Cristofaro Antonio, Rotundo Salvatore	Italia	18/02/2009
Unità di ventilazione e trattamento aria per studi comportamentali	Università del Molise	Rotundo Giuseppe, Germinara Giacinto Salvatore, De Cristofaro Antonio, Lalli Felice	Italia	16/02/2006
Procedimento per la sintesi di un concime a base di ferro a lento rilascio a partire da acidi umici e solfato ferroso	Università del Molise	Colombo Claudio Massimo, Palumbo Giuseppe, Sellitto Vincenzo Michele	Italia	13/07/2008
Procedura per il controllo della fermentazione alcolica dei mosti d'uva mediante l'uso di basse intensità di corrente elettrica	Università del Molise	Ranalli Giancarlo, Lustrato Giuseppe	Italia	12/04/2006
Metodo per il controllo di funghi fitopatogeni e/o micotossigeni e contenimento dei livelli di micotossine	Università del Molise	De Cicco Vincenzo, Castoria Raffaello, De Curtis Filippo, Lima Giuseppe	Italia	10/04/2007

**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
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".
LANDS S.r.l.	Euro 10.000,00	Prof. Davide Marino	La società opera nel campo della consulenza ambientale e del trasferimento di buone pratiche e metodologie di governance con particolare riferimento al mondo delle aree protette.



## Università degli Studi del Molise

### 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.

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:

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



## Università degli Studi del Molise

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.

Nel corso del 2009 sono state presentate domande di concessione di brevetto Italiano per due invenzioni a titolarità dell'Università degli Studi del Molise. Un'invenzione a titolarità Moliseinnovazione ha ottenuto il brevetto per l'Europa e per la Cina; mentre un'altra invenzione a titolarità Moliseinnovazione ha ottenuto il brevetto italiano.

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, 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 di ricerca svolti nel 2009*

- 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 - **CONCLUSO**;
- 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 - **IN CORSO**;
- 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 - **CONCLUSO**;
- Progetto di ricerca: “Valorizzazione del grano saraceno attraverso l'innovazione di processo (macinazione) e di prodotto (alimenti gluten-free e dietetico-funzionali)” - **CONCLUSO**.

*Attività di ricerca nell'ambito del Distretto Tecnologico “MINA” CONCLUSE AL 30/06/2009:*

- Progetto di ricerca RE003 – Innovazione tecnologica nella filiera vite/vino;



## Università degli Studi del Molise

- 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.