



Università degli Studi del Molise

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

(Allegata al Conto Consuntivo 2010)

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

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

*Aprile 2011*

*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"

#### 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.



## Università degli Studi del Molise

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 2010, le Borse di studio conferite, i corsi di perfezionamento *post-lauream* 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). In appendice sono riportate le relazioni stilate dai singoli Dipartimenti.

### Alcuni dati di contesto

L'Ateneo, fondato nel 1982, ha 8 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, 11 corsi di laurea triennale, 8 corsi di laurea magistrale e 5 corsi di laurea del vecchio ordinamento, per un totale di 9.888 iscritti. L'offerta formativa *post-lauream* è costituita da 5 corsi di Master Universitario e 14 Corsi di Dottorato; il numero di studenti iscritti è, complessivamente, pari a 207 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. 2009/2010 – anno solare 2010)

Facoltà	8
Dipartimenti	7
Centri interni	15
Corsi di laurea triennale attivati (ex D.M. 270/04)	11
Corsi di laurea magistrale attivati (ex D.M. 270/04)	8
Corsi di laurea vecchio ordinamento	5
Immatricolati	2.410
Iscritti	9.888
Studenti in corso	6.251
Studenti fuori corso	3.637
Laureati	1126
Master universitari attivati	5



## Università degli Studi del Molise

Iscritti a corsi di master	126
Corsi di dottorato	14
Iscritti a corsi di dottorato	91
Borse di Studio	30
Assegni di ricerca	31
Personale docente di ruolo	312
di cui Prof. Ordinari	63
di cui Prof. Associati	154
di cui Ricercatori ( inclusi i Ricercatori a tempo determinato)	95
Personale Tecnico Amministrativo di ruolo, inclusi i dirigenti a contratto	286 (di cui 10 a contratto)

### 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:



## Università degli Studi del Molise

- \* 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 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.



## Università degli Studi del Molise

### Il Personale Docente

Nel corso del 2010 le unità di personale docente sono rimaste sostanzialmente invariate. Il totale è pari a n. 312, di cui 216 maschi e 96 femmine, e risulta così distribuito per dipartimento e ruolo:

Dipartimenti	Ordinari	Associati	Ricercatori	Ricercatori a tempo determinato	Totali
STAAM	7	10	7	4	28
SAVA	15	20	7	3	45
SEGeS	7	20	14	5	46
STAT	7	20	11	5	43
SGSA	11	29	9	2	51
SUSS	6	32	11	-	49
SpeS	10	21	12	5	48
<b>Totali</b>	<b>63</b>	<b>152</b>	<b>71</b>	<b>24</b>	<b>310</b>

\* il totale dei docenti afferenti ai dipartimenti (310), rispetto al totale generale dell'Ateneo (312), risulta inferiore di 2 unità in quanto 2 docenti, al 31.12.2010, non avevano ancora optato per nessuna afferenza.

Nel corso dell'A.A. 2009/2010 sono stati assegnati n. 361 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. 2009/2010:

AREA SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	DOCENTI DI RUOLO	DOCENTI A CONTRATTO
Scienze matematiche ed informatiche	8	19
Scienze fisiche	3	5
Scienze chimiche	7	1
Scienza della terra	4	2
Scienze biologiche	29	15
Scienze mediche	34	114
Scienze agrarie e veterinarie	58	13
Ingegneria civile e Architettura	14	0
Ingegneria Industriale e dell'informazione	4	10
Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche	22	42
Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche	26	50
Scienze giuridiche	54	53
Scienze economiche e statistiche	35	17
Scienze politiche e sociali	14	21
<b>TOTALE</b>	<b>312</b>	<b>361</b>

### 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



## Università degli Studi del Molise

“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 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



## Università degli Studi del Molise

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 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



## Università degli Studi del Molise

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.

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



## Università degli Studi del Molise

### 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.

### 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 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.

### GIORNATE DI STUDIO/SEMINARI

Tra le iniziative promosse dal Centro a supporto delle attività di ricerca vanno segnalate due giornate di studio. La prima dal titolo “Le nuove frontiere dell’educazione in una società multietnica e multiculturale” svoltasi il 22 aprile 2010 a Campobasso. La seconda dal titolo “Ma che razza di integrazione! L’educazione e il fenomeno del razzismo nello sport” svoltasi in collaborazione con la Facoltà di Scienze del Benessere e il CUS il 26 maggio 2010. di entrambe le iniziative sono in corso di pubblicazione gli atti.

### **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, Vinchiatturo, Morcone, Tocco



## Università degli Studi del Molise

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;
- 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 straniera, 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



## Università degli Studi del Molise

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 ATENEO (C.L.A.)**

**Direttore: Giuliana Fiorentino**

***II 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** 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**

***II 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;



## Università degli Studi del Molise

- 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;
- 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.



## Università degli Studi del Molise

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;
- 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)*



## Università degli Studi del Molise

### **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.;
- 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*";



## Università degli Studi del Molise

- 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;
- 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**



## Università degli Studi del Molise

### ***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;
- 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



## Università degli Studi del Molise

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-umoral) 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.

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



## Università degli Studi del Molise

### **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 CENTRI INTERUNIVERSITARI E CONSORZI

Denominazione	Anno di adesione
CUM	1988
Consorzio Interuniversitario per lo Sviluppo dei Sistemi a Grande Interfase (C.S.G.I.)	1993
Consorzio Interuniversitario Istituto Nazionale di Biostrutture e Biosistemi (I.N.B.B.)	1997
Consorzio Interuniversitario "Civiltà del Mediterraneo"	1999
Parco Scientifico e Tecnologico "Moliseinnovazione" S.C.p.A.	1999
Consorzio Alma Laurea	2000
Consorzio per l'Innovazione e lo sviluppo tecnologico delle attività marittime e della pesca (For.mare)	2001
Consorzio Form-Ambiente	2001
LAGO Società Consortile	2002
Consorzio Giardino della Flora Appenninica	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 - H2CU)	2004
Consorzio BIO.IN.GE. – Biotecnologie e Genetica	2005
Società Consortile Molise Innovazione Agro-Alimentare (M.I.N.A.)	2005
Centro di Studi Interuniversitario Internazionale sul Viaggio Adriatico (VIAGG.ADR.)	2005
Centro Interuniversitario di Studi sulle Politiche Economiche, Rurali e ambientali (S.P.E.R.A.)	2005
Rete italiana banche del Germoplasma per la conservazione ex situ della flora spontanea italiana (Associazione RIBES)	2005
Società Consortile Sviluppo, Formazione, Ideazione di progetti per gli Enti locali (S.F.I.D.E)	2006
Consorzio ASSO MAB Alto Molise	2006
Centro Interuniversitario per la Storia del Clero e delle Istituzioni Ecclesiastiche (C.I.S.C.I.E.)	2007
Centro Interuniversitario di Ecologia Evolutiva	2007
Centro Interuniversitario Europeo di Studi e di Formazione per lo Sviluppo Rurale e Locale	2007



## Università degli Studi del Molise

Sostenibile	
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 Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso (C.I.S.I.A.)	2010
Consorzio Interuniversitario CINECA	2010

### PROTOCOLLI D'INTESA

<b>Struttura di appartenenza</b>	<b>Contraente</b>
STAT	C.N.R. - Istituto per l' Ambiente Marino Costiero e Istituto Colombiano de Antropologia e Historia
SUSS	Università Agorà di Oradea (Romania)
STAAM	Istituto di Scienze dell' Alimentazione – CNR
SUSS	Comune di S. Angelo d' Alife (CE)
SAVA	Istituto di Biometeorologia (IBIMET) del CNR
STAAM	Delverde Industrie Alimentari SpA
SEGES	ENEA – INEA – Dip. Economia ROMA3
SAVA	Istituto di Genetica Vegetale (IGV) del CNR
STAAM- STAT	Istituto di Metodologie Chimiche (IMC) del CNR
SAVA	Consorzio per la Bonifica della Capitanata
STAT	Dipartimento di Scienze Ambientali della II Università di Napoli – Centro CIRCE
AMMINISTRAZIONE	REGIONE MOLISE
STAT	DIPARTIMENTO di SCIENZE per L'AMBIENTE dell'UNIVERSITA'



## Università degli Studi del Molise

	degli STUDI di NAPOLI "PARTHENOPE"
STAT	PROVINCIA di ISERNIA - COMUNE di ISERNIA - CAMERA di COMMERCIO di ISERNIA - COLDIRETTI di ISERNIA
SPES	CASA DI CURA SAN LUCA srl di Roma
CENTRO DI CULTURA	PROVINCIA di CAMPOBASSO
STAT	PROF. PIETRO BRUNO CELICO
SAVA	DIPARTIMENTO della PROTEZIONE CIVILE
AMMINISTRAZIONE	DIREZIONE REGIONALE per i BENI CULTURALI E PAESAGGISTICI del MOLISE e COMUNE di LARINO
FACOLTA' DI MEDICINA	Università degli Studi di Roma Tor Vergata
SGSA	Centro Ricerche e Formazione (CReF) di Roma
STAT	REGIONE MOLISE - SERVIZIO PROTEZIONE CIVILE
AMMINISTRAZIONE	COMUNE DI CAMPOBASSO
Amministrazione	COMUNE DI CAMPOBASSO
Amministrazione	ISTITUTO GEOGRAFICO MILITARE IGM
SUSS	COMUNITA' MONTANA "Molise Centrale"
Amministrazione	AZIENDA DI SERVIZI ALLA PERSONA "Don Carlo Pistilli" di Campobasso
SpeS	KAROLINSKA INSTITUTET di Stoccolma
SpeS	UNIVERSITA' DI ZAGABRIA
SpeS	FONDAZIONE Leonardo di Montegrotto (PD)
STAAM	AZIENDA AGRICOLA "Montebaducco" di Salvarano Quattro Castella (RE)
Amministrazione	PSTM CONFIMEA PROGETTO ULISSE



## Università degli Studi del Molise

SpeS	The Child Psychiatric Epidemiology Group and the International Centre Mental Health at Columbia University College of Physician and surgeons and mailman school of public health di New York City
Amministrazione	CONSERVATORIO STATALE DI MUSICA "L. Perosi"
LACOSTA	ISTITUTO ARCHEOLOGICO DELL'EGEO - Ministero della Cultura Ellenica
STAT	REGIONE MOLISE - SERVIZIO PROTEZIONE CIVILE
SpeS	REGIONE MOLISE
STAAM	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TERAMO - Dipartimento di Scienza degli Alimenti
Cesis	Proprietari del Fondo librario FREDA PADRONE Angelina e FREDA Enrico
SpeS	REGIONE MOLISE - Servizio di Assistenza Socio-Sanitaria e LEGA ITALIANA per la LOTTA contro i TUMORI Sezione Provinciale di CB (LILT)
Amministrazione	COMUNE DI CAMPOBASSO
Laboratorio Strutturale e Geotecnica	DITTA L.G.M. TEST sas di Jelsi (CB)
CLA	SOCIETA' DANTE ALIGHIERI Comitato di Campobasso
Rettorato	CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE - CNR
STAT	OSSERVATORIO VESUVIANO sez. Napoli dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia
SAVA	CONSORZIO per la BONIFICA della CAPITANATA
STAT	ALTO CALORE SERVIZI S.p.A.
SAVA	H3G S.p.A.
Facoltà di Medicina	Azienda Sanitaria Regionale del Molise - ASREM
STAT	UFFICIO TERRITORIALE per la BIODIVERSITA' di Isernia
Amministrazione	Associazione Industriali del Molise



## Università degli Studi del Molise

STAT	CON.I.V. Servizi ed Ecologia SPA
Amministrazione	CUM
Amministrazione	PST
Amministrazione	CUS
Amministrazione	CONFORM EUROPA Soc. Cons. a.r.l.
Amministrazione Facoltà di ingegneria	UNIVERSITA' degli Studi "LA SAPIENZA" di Roma - Centro Servizi Sede Pontina (CSSP) di Latina

### 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 2010:

#### Attività di ricerca conto terzi

Struttura di appartenenza	Titolo progetto	Finanziamento (inclusa IVA)	Ente erogatore / Committente	Area Scientifica
STAAM	Contratto per lo svolgimento di attività di ricerca e studio	€ 60.000,00	MEDITERRANEA BIOTECNOLOGIE srl (MeB) - Termoli	07 Scienze agrarie e veterinarie
STAT	Attività di ricerca dal titolo "Raccolta e Analisi di dati sulla flora e vegetazione finalizzati alla redazione dei piani di gestione di 10 SIC/ZPS della Regione Molise"	€ 21.600,00	SOCIETA' BOTANICA ITALIANA ONLUS di Firenze	05 Scienze biologico
SAVA	Attività di ricerca dal titolo "Raccolta e Analisi di dati sulla flora e vegetazione finalizzati alla redazione dei piani di gestione di 10 SIC/ZPS della Regione Molise"	€ 26.400,00	SOCIETA' BOTANICA ITALIANA ONLUS di Firenze	05 Scienze biologico
STAAM	Contratto di ricerca avente ad oggetto "Influenza delle materie prime e dei trattamenti termici (essiccazione/pastorizzazione) sulla qualità della pasta (secca e fresca) e studio di innovazione di prodotto (Functional Food)"	€ 144.000,00	Francesco DIVELLA S.p.A	07 Scienze agrarie e veterinarie



## Università degli Studi del Molise

SPeS	Accordo di collaborazione a tempo determinato per l'affidamento del Servizio di Psichiatria anno 2010	€ 6.370,32	COMANDO LEGIONE CARABINIERI MOLISE	06 Scienze mediche
SUSS	Realizzazione di attività nell'ambito del Progetto <i>CI@ssi 2.0</i>	€ 10.800,00	AGENZIA NAZIONALE PER LO SVILUPPO DELL'AUTONOMIA SCOLASTICA	14 Scienze Politiche e Sociali
SPeS	Attività di direzione scientifica e collaborazione nell'ambito della convenzione avente ad oggetto "Iniziative di promozione dell'appropriatezza prescrittiva di farmaci biologici"	€ 12.000,00	AIFA (Agenzia Italiana del Farmaco) e la REGIONE MOLISE	05 Scienze biologiche
STAT	Contratto di subappalto per la realizzazione di attività di ricerca nell'ambito del progetto del Ministero dell'Ambiente, del Territorio e del Mare dal titolo "Servizi di progettazione tecnica del Sistema Ambiente 2010, realizzazione del CHM sulla biodiversità, servizi redazionali, costituzione del Network Nazionale della Biodiversità (NNB), servizi di consulenza specialistica e fornitura di software accessori ai servizi medesimi".	€ 16.800,00	IGEAM srl di Roma	07 Scienze agrarie e veterinarie
STAAM	Contratto di ricerca nell'ambito dello "Studio per la razionalizzazione delle tecniche colturali dei processi di vinificazione per vini provenienti da uve Tintilia"	€ 50.000,00	Agenzia Regionale per lo Sviluppo e l'Innovazione dell'Agricoltura nel Molise - ARSIAM	07 Scienze agrarie e veterinarie
STAT	Valorizzazione del germoplasma della cipolla di Isernia	€7.500,00	CAMERA DI COMMERCIO di ISERNIA	05 Scienze biologico/07 Scienze agrarie e veterinarie
SAVA	Atto aggiuntivo avente ad oggetto l'espletamento di attività di valutazione del rischio sismico sul patrimonio infrastrutturale ed edilizio del Compartimento del Molise	€588.032.14	ANAS Compartimento per la viabilità del Molise	08 Ingegneria Civile e Architettura
STAT	Convenzione per l'affidamento dell'incarico di consulenza finalizzato alla formulazione di un parere tecnico-scientifico in merito alla realizzazione del collegamento stradale tra il bivio di Pesche al Km. 181+500 della S.S. 17 ed il lotto	€ 30.000,00	BONIFICA ITALIA srl di Roma	04 Scienze della terra



## Università degli Studi del Molise

1 della S.S.V. Isernia- Castel di Sangro.

### 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	MONitoring 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
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
STAT	ManFor C.BD. Managing forests for multiple purposes: Carbon, biodiversità and socio-economic wellbeing	€179.402,00	07 Scienze agrarie e veterinarie

### Progetti MIUR – PRIN (Bando 2008)\*

Dipartimento	Titolo Progetto	Costo totale del Progetto	Area Scientifica
SUSS	La condizione giuridica del principato di Taranto	€37.143,00	11 Scienze storico-filosofiche, pedagogiche e psicologiche
SAVA	Lisciviazione dei nitrati ed irrigazione di precisione nel mais	€39.286,00	07 Scienze agrarie e veterinarie
SAVA	Potenzialità di Chamaerops humilis L. in popolazioni naturali e coltivate nel bacino del Mediterraneo: dinamismo, cenologia e morfologia	€22.500,00	05 Scienze biologiche
SAVA	Valutazione dell’effetto nutraceutico di estratti naturali titolati in polifenoli nel coniglio e nella lepre	€20.429,00	07 Scienze agrarie e veterinarie



## Università degli Studi del Molise

SAVA	Uso del genoma dell'agente di biocontrollo <i>Rhodosporidium kratochvilovae</i> LS11 per la prevenzione della contaminazione da patulina	€57.643,00	07 Scienze agrarie e veterinarie
SAVA	Attitudine al congelamento di spermatozoi di tacchino in funzione dell'età dei riproduttori: uso di tecniche innovative per lo studio dei cambiamenti strutturali e metabolici che intervengono sul seme fresco e scongelato durante l'intero ciclo riproduttivo	€34.714,00	07 Scienze agrarie e veterinarie
SAVA	Studi su agenti di biocontrollo e biomolecole per l'ottimizzazione dell'attività repressiva di ammendanti naturali contro patogeni della rizosfera di piante ortive	€38.414,00	07 Scienze agrarie e veterinarie
SEGES	L'introduzione delle nuove tecnologie informatiche e telematiche nel contenzioso tributario: il processo tributario telematico. Aspetti di informatica applicata.	€21.000,00	01 Scienze matematiche ed informatiche
SGSA	L'introduzione delle nuove tecnologie informatiche e telematiche nel contenzioso tributario: il processo tributario telematico. Aspetti di informatica giuridica.	€21.000,00	12 – Scienze giuridiche
SGSA	Le relazioni contrattuali nella filiera agroenergetica. Modelli nazionali e transnazionali	€13.571,00	12 – Scienze giuridiche
SPES	Sequenze di SV40 e anticorpi contro SV40 in pazienti affetti da melanoma maligno oculare e ruolo dell'oncoproteina virale antigene T grande nella genesi della neoplasia"	€60.000,00	06 Scienze mediche
SPES	Valutazione delle riammissioni potenzialmente evitabili e dell'appropriatezza dei ricoveri in pronto soccorso negli ospedali della regione Molise.	€21.000,00	06 Scienze mediche



## Università degli Studi del Molise

SPES	I prodotti dei geni della famiglia PRDM nella patogenesi dei tumori delle cellule germinali del testicolo	50.657	06 Scienze mediche
SPES	Valutazione dei fattori di rischio di suicidio in giovani adulti ricoverati nei reparti di Psichiatria. Impatto del training del personale dei reparti di psichiatria sulla cura dei pazienti a rischio di suicidio.	€28.571,00	06 Scienze mediche
STAAM	Biomolecole in sistemi mimetici di membrana	€80.000,00	03- Scienze chimiche
STAAM	Valorizzazione di sfarinati di orzo ad alto contenuto di composti bioattivi	€54.143,00	07 Scienze agrarie e veterinarie
STAAM	Individuazione di tecniche di food safety per soddisfare le esigenze della food security	€17.143,00	07 Scienze agrarie e veterinarie
STAT	Le comunità microbiche quali nuovi traccianti naturali delle dinamiche idrogeologiche in un acquifero carbonatico fratturato	€100.000,00	04 Scienze della Terra
STAT	Nuove metodologie per l'identificazione e caratterizzazione di aree di recente ricolonizzazione boschiva in Molise mediante l'integrazione di differenti dati di teledetezione	€50.000,00	07 Scienze agrarie e veterinarie
STAT	Costruzione e screening di librerie "lambda display" da genoma completo di streptococchi patogeni, per l'identificazione di prodotti genici che interagiscono con i tessuti dell'ospite.	€30.000,00	05 Scienze biologiche
STAT	Caratterizzazione strutturale e funzionale di cloni di Salicacee candidati al fitorisanamento di substrati inquinati	€46.071,00	07 Scienze agrarie e veterinarie
STAT	Il ruolo dei microRNAs nella regolazione della risposta della radice agli stress meccanici e nello sviluppo delle radici laterali	€38.220,00	05 Scienze biologiche



## Università degli Studi del Molise

STAT	“Anticamente moderno. Modernamente antico”. Scritti d’arte e di lingua; trattatistica periegetica nella Firenze della corte medicea.	€14.800,00	10 Scienze dell’antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche
SUSS	Il libro di architettura a Roma e nello Stato della Chiesa in età barocca (1600-1750): produzione e circolazione.	€25.000,00	08 Ingegneria civile e Architettura
SUSS	La trasmissioni dei sermoni e dei leggendari abbreviati	€30.000,00	10 Scienze dell’antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche
SUSS	La "scoperta" di nuovi sentieri di sviluppo endogeno in Molise tra istituzioni e risorse della società civile. Il ruolo del sistema educativo, delle appartenenze territoriali e delle componenti di genere.	€22.857,00	14 Scienze politiche e sociali

\* è stato preso in considerazione il Bando 2008 i cui finanziamenti erano effettivamente attivi nell’anno 2010.

### Progetti MIUR – FIRB “Futuro in Ricerca”

Struttura di appartenenza	Titolo progetto	Finanziamento	Area scientifica
STAT	Modellizzazione dell'accumulo di carbonio negli ecosistemi forestali nazionali tramite integrazione di dati convenzionali, dati telerilevati e modelli di produttività	€145.700,00	07 Scienze agrarie e veterinarie

### 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</i>	€208.650,00	07 Scienze Agrarie e Veterinarie



## Università degli Studi del Molise

	glutinis strain LS11		
--	----------------------	--	--

### 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

### Progetti MIUR - FAR

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

### Progetti MIUR – D.M. n.163 del 13.11.2009 – Lg Quadro 104/92 per l’assistenza, l’integrazione sociale e i diritti delle persone diversamente abili

Struttura di appartenenza	Titolo progetto	Finanziamento	Area scientifica
SpeS	ICF personalizzazione dei servizi. Tu fai la differenza	70.000,00	06 Scienze mediche

### Altri Ministeri

Struttura di appartenenza	Titolo progetto	Finanziamento	Ente erogatore / Committente	Area Scientifica
---------------------------	-----------------	---------------	------------------------------	------------------



## Università degli Studi del Molise

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 patologici neurogenerativi	€21.000,42	Ministero della Salute	05 Scienze biologiche
SpeS	Ruolo dei recettori a2a and p2 nel danno secondario associato a trauma midollare	€42.000,00	Ministero della Salute	06 Scienze mediche
STAAM	Sviluppo e applicazioni di metodologie e tecniche innovative per la valutazione del rischio e degli effetti della salute in esposizione ambientali e occupazionali	€46.500,00	Ministero della Salute + Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro	03 Scienze chimiche
SAVA	Tracciabilità razziale della carne ovina con metodologia di genetica molecolare	€521.640,00	Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali	07 Scienze agrarie e veterinarie
SAVA	Valorizzazione del TGAA casertano puro incrociante il TG Duroc	€540.176,67	Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali	07 Scienze agrarie e veterinarie
SAVA	Ricerche per il miglioramento della frutticoltura meridionale - FRUMED	€15.600,00	Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali	07 Scienze agrarie e veterinarie
SpeS	Stili alimentari e sostenibilità delle filiere biologiche - SAFE BIO	€48.577,32	Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali	07 Scienze agrarie e veterinarie
STAT	Idrogeno e metano da residui dell'agricoltura - IMERA	€243.000,00	Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali	07 Scienze agrarie e veterinarie
SAVA	Nuove tecniche ecocompatibili per la gestione di fruttiferi strategici per la salvaguardia del territorio rurale - BIONUTS	€15.000,00	Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali	07 Scienze agrarie e veterinarie

### Erogazioni liberali

Struttura di appartenenza	Titolo progetto	Finanziamento	Ente erogatore / Committente	Area Scientifica
---------------------------	-----------------	---------------	------------------------------	------------------



## Università degli Studi del Molise

SpeS	Contributo per progetto "Vescica Neurologica"	€1.000,00	AISAR	06 Scienze Mediche
SpeS	Contributo per progetto "Ruolo costimolatorio dell'interazione tra unità oligosaccaridica condroitin 6- solfato della tireoglobulina e CD44 nella tiroide autoimmune sperimentale"	€4.000,00	SENIT Foundation	06 Scienze Mediche

### Enti Regionali

Struttura di appartenenza	Titolo progetto	Finanziamento	Ente erogatore / Committente	Area Scientifica
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
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	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
SAVA	Attività di ricerca sull'impianto di tartufaie coltivate: sviluppo delle piante tartufigene	€3.000,00	Amministrazione Provinciale di Campobasso	07 Scienze Agrarie e veterinarie
STAT	Osservatorio ambientale permanente della Biodiversità	€215.000,00	Comune di Colli al Volturno	05 Scienze Biologiche
STAAM	Identificazione, caratterizzazione e impiego di lieviti autoctoni nella produzione di vini D.O.C. del Molise	€135.000,00	Regione Molise – Assessorato Agricoltura e Foreste, Pesca Produttiva	07 Scienze Agrarie e veterinarie
SEGES	Web TV: intervento di ricerca applicata per la realizzazione di un laboratorio/osservatorio di sperimentazione e diffusione di	€300.000,00	Regione Molise	09 Ingegneria industriale e dell'informazione



## Università degli Studi del Molise

	servizi integrati web-tv”			
STAT	Climate Change and Impacts on Water Supply	€161.100,00	Regione Molise	04 Scienze della terra

### Altri Enti

Struttura di appartenenza	Titolo progetto	Finanziamento	Ente erogatore / Committente	Area Scientifica
STAT	Analisi delle nuove forme di commercializzazione e consumo sul sistema produttivo agricolo italiano con particolare riguardo alle diverse forme di Filiera Corta ed al loro impatto sulle imprese di produzione primaria anche alla luce delle best practices europee ed internazionali	€50.000,00	CURSA- Consorzio per la Ricerca Socio-economica e per l’Ambiente	07 Scienze agrarie e veterinarie
STAT	Biomonitoraggio nelle zone di massima ricaduta al suolo degli emessi prodotti dallo stabilimento dell’Energonut S.p.A. e nei SIC (IT7212174), SIC (IT7212177) e ZPS (IT7222287) limitrofi al Nucleo industriale Isernia Venafro	€75.000,00	Energonut SPA	07 Scienze agrarie e veterinarie
STAT	Analisi preliminari su popolamenti di Fagus sylvatica e Pinus mugo nell’ambito del Parco Nazionale delle Dolomiti Bellunesi: dendrocronologia e fitosociologia	€6.000,00	Ente Parco Nazionale delle Dolomiti Bellunesi	07 Scienze agrarie e veterinarie
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
SAVA	Allevamento di caprini e suini	€169.500,00	Valle del Bonamico Soc. Coop. Arl	07 Scienze agrarie e veterinarie
SAVA	Miglioramento delle condizioni di magazzinaggio e di valorizzazione dei residui della produzione dell’olio d’oliva e delle olive da mensa	€30.000,00	ALO _ Associazione Ligure Olivicoltori	07 Scienze agrarie e veterinarie
SAVA	Attività di supporto scientifico per la lotta alla Cydia molesta	€12.000,00	CRA-FRU Centro di Ricerca per la Frutticoltura	07 Scienze agrarie e veterinarie
STAAM	Attività analitiche su campioni di Quinoa	€10.000,00	ISAFoM CNR	07 Scienze agrarie e veterinarie
SAVA	Study Tour for Georgian and Turkmenistan Expert	€13.200,00	UNIDO- United Nations Industrial Development Organization	07 Scienze agrarie e veterinarie



## Università degli Studi del Molise

STAAM	“Sviluppo di derivati di frutta ad elevato grado di sicurezza d’uso-DERFRAM”	€59.734,00	Regione Campania	07 Scienze agrarie e veterinarie
-------	--	------------	------------------	----------------------------------

### 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
SAVA	Evaluation of mating disruption for the control of stored product Pyralidae	€9.000,00	Università della Tessaglia	07 Scienze agrarie e veterinarie
SAVA	Valutazione e riduzione del rischio sismico di grandi opere infrastrutturali	€70.000,00	RELUIS – Consorzio Interuniversitario della Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica	08 Ingegneria Civile e Architettura
STAT	Ottimizzazione di miscele enzimatiche per l'idrolisi di polisaccaridi di parete	€55.000,00	Università di Roma “La Sapienza” Dipartimento di Biologia	05 Scienze Biologiche
STAAM	Biomolecole in sistemi mimetici di membrana	€20.000,00	Università di Firenze -Consorzio per lo sviluppo dei Sistemi a Grande Interfase-CSGI	03 Scienze Chimiche

### Contributi di ricerca

Struttura di appartenenza	Titolo progetto	Finanziamento	Ente erogatore / Committente	Area Scientifica
STAT	Attività di ricerca di interesse per la fusione termonucleare	€5.756,00	CREATE	02 Scienze Fisiche
STAT	Alle origini della popolazione precolombiana di Muisca, indagini di campo e documentazione	€20.000,00	Istituto Banco di Napoli	05 Scienze Biologiche
STAT	Studio dei fenomeni di contaminazione da CrVI riscontrati nel corso della realizzazione della galleria di Tescino lungo la direttrice Terni – Rieti, passante nell'areale in cui ricadono aree di discarica gestite	€90.000,00	Prof. Bruno Pietro Celico	05 Scienze Biologiche



## Università degli Studi del Molise

	dalla Società ThyssenKrupp.			
--	-----------------------------	--	--	--

### 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 2010 sono stati attivati 31 assegni.

Dipartimento	Titolo dell'assegno	Fondi
SEGES	Teamworking e ruoli professionali emergenti	Dipartimento SEGES
SGSA	Il processo penale europeo tra realtà e prospettiva	Dipartimento SGSA
SGSA	L'eredità della tradizione romanistica nella formazione degli istituti di diritto privato dei codici europei	Bilancio di Ateneo
STAT	Analisi floro-vegetazionale per la caratterizzazione ecologica di specie autoctone di interesse conservazionistico-ambientale	Bilancio di Ateneo
STAT	Analisi dei componenti chimici estratti da materiali vegetali	Progetto di Ricerca Comune di Colli a Volturno
SAVA	Identificazione di proteine endocellulari del lievito agente di biocontrollo <i>Rhodosporidium kratochvolovae</i> LS11 coinvolte nella degradazione della micotossina patulina	Dipartimento SAVA
SPES	Le analogie e le differenze, in termini organizzativo-gestionali e contabili, tra le attività assistenziali, in campo medico, svolte nell'ambito di una Facoltà di Medicina e Chirurgia e quelle svolte nell'ambito di una struttura ospedaliera del Sistema Sanitario Nazionale	Bilancio di Ateneo
SUSS	Culture e servizi di cure per malati terminali nei centri di cure palliative in Italia	Dipartimento SUSS
SUSS	L'eredità culturale in ambito culturale nell'Egeo e nell'Italia meridionale attraverso un'analisi diacronica dei materiali acquisiti in ambito archeologico	Bilancio di Ateneo
SEGES	Esportazioni e investimenti diretti esteri. Un'analisi su dati panel	Progetto di Ricerca U.E. FP7 AgFoodTRAd



## Università degli Studi del Molise

SAVA	Gli ambienti ipogei nella realtà mediterranea: confronti ed ipotesi di tutela e valorizzazione	Bilancio di Ateneo
STAT	Sviluppo ed applicazione di metodologie tomografiche geofisiche integrate per l'indagine archeologica	Progetto di Ricerca Convenzione MIBAC
STAT	Caratterizzazione delle risorse bioenergetiche ottenibili dai sistemi Agro-Forestali a livello nazionale e regionale	Fondi residui di vari progetti di ricerca
STAT	Analisi della necromassa per la valutazione del livello di vetustà degli ambienti forestali in ambito Mediterraneo	Fondi residui di vari progetti di ricerca
STAAM	Studio di caratteristiche benefiche e tecnologiche di microrganismi di interesse alimentare	Dipartimento STAAM / Progetto di Ricerca Provincia Campobasso
SPES	Sviluppo, standardizzazione e validazione di metodologie innovative per l'identificazione e la caratterizzazione biomolecolare a fini epidemiologici e preventivi di patogeni umani	Dipartimento SPES / Progetto di Ricerca Regione Molise
SAVA	Effetto degli stress ambientali sulla resa e sul metabolismo primario e secondario in piante di interesse agro-alimentare e officinale	Progetto di Ricerca Comune di Comune di Bagnoli
STAT	Analisi delle dinamiche di interazione tra corpi idrici sotterranei e superficiali in acquiferi alluvionali	Progetto di Ricerca Regione Molise
STAT	Analisi delle modalità di trasporto di contaminanti microbici mediante sviluppo di prove in colonna	Progetto di Ricerca Regione Molise
STAAM	Biomolecole in sistemi mimetici di membrana	PRIN 2008
STAAM	Determinazione di sostanze tossiche in matrici reali mediante tecniche cromatografiche	Bilancio di Ateneo
SAVA	Perdita di azoto per lisciviazione e volatilizzazione	PRIN 2008
SPES	Studio del ruolo di specifiche classi di canali del potassio nella regolazione della proliferazione, differenziamento e sopravvivenza di cellule muscolari e neuronali	Dipartimento SPES e PRIN 2007
STAAM	Produzione di sfarinati di orzo arricchiti/impoveriti in composti bioattivi (fibra alimentare, beta-glucani, arabinoxilani, sostanze ad attività antiossidante) e loro caratterizzazione chimico-fisica e nutrizionale	PRIN 2008
STAAM	Valutazione dell'attitudine al congelamento di spermatozoi di tacchino in funzione dell'età dei riproduttori utilizzando tecniche innovative per lo studio dei cambiamenti strutturali e metabolici durante l'intero ciclo riproduttivo	PRIN 2008



## Università degli Studi del Molise

STAT	Studio e identificazione delle principali tipologie vegetazionali presenti dell'area ASSO MaB e analisi dei loro rapporti dinamici	Progetto di ricerca Consorzio "ASSOMAB Alto Molise"
SPES	Studio del benessere psicologico e della salute mentale in relazione agli stili di vita negli adolescenti molisani	Progetto di Ricerca U.E. FP7 SEYLE
SAVA	Ottimizzazione di ammendanti organici e batteri antagonisti per il controllo biologico di <i>Fusarium oxysporum</i> e messa a punto di metodi innovativi di monitoraggio	PRIN 2008
SAVA	Analisi variazionale di assiemi industriali con parti rigide e flessibili mediante simulazione multi-fisica	Progetto di ricerca ANAS S.p.A.
SAVA	Identificazione e purificazione di proteine dell'agente di biocontrollo <i>Rhodosporidium kratochvilovae</i> LS11 coinvolte nella biodegradazione della micotossina patulina	PRIN 2008
SPES	Potenziabile ruolo patogenetico dei prodotti dei geni della famiglia PRDM nei tumori delle cellule germinali del testicolo	PRIN 2008

## 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 2010 sono state attivate 30 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	Censimento delle popolazioni di mammiferi sotterranei presenti nel comprensorio del Parco e Preparco del PNALM	Progetto di ricerca dal titolo "Osservatorio Permanente Territoriale nell'Area Parco e Preparco del PNALM per il monitoraggio delle modifiche faunistiche stanziali e del profilo dei componenti naturali delle specie flogistiche in relazione alla sismicità della catena delle Mainarde e della biodiversità"
STAT	1	Catalogazione della documentazione schedografica e informatizzazione dei dati ambientali e della documentazione fotografica scientifica nell'Area delle Mainarde	Progetto di ricerca dal titolo "Osservatorio Permanente Territoriale nell'Area Parco e Preparco del PNALM per il monitoraggio delle modifiche faunistiche stanziali e del profilo dei componenti naturali delle specie



## Università degli Studi del Molise

			flogistiche in relazione alla sismicità della catena delle Mainarde e della biodiversità"
STAT	1	Gli impatti dei cambiamenti climatici sugli ecosistemi forestali in Italia: monitoraggio, adattamento e mitigazione	Fondi residuali convenzione con Regione Molise - Assessorato Ambiente - dal titolo "Relazione sullo stato dell'Ambiente della Regione Molise"
STAT	1	Rilevamento geomorfologico-geologico e analisi stratigrafica dei depositi quaternari affioranti e presenti nel sottosuolo del settore costiero compreso tra i fiumi Trigno e Fortore finalizzati alla ricostruzione della sua evoluzione quaternaria	Fondi residuali convenzione con Regione Molise dal titolo "Dinamica della costa molisana"
STAT	1	Implementazione di data base GIS: cartografie degli areali di distribuzione delle maggiori associazioni malacofaunistiche in diversi contesti ambientali, delle unità morfologiche di paesaggio, delle unità geolitologiche e della rete idrografica della provincia di Isernia	Fondi residuali di convenzioni e/o progetti relativi all'area di ricerca dei prof. Ranalli e Roskopf
STAT	1	Analisi mediante l'uso della proteomica e fosfoproteomica dei meccanismi molecolari coinvolti nella dormienza di semi di specie officinali altomontane	Fondi residuali di convenzioni e/o progetti relativi all'area di ricerca della prof.ssa Scippa
STAT	1	Studio dell'ecologia comportamentale di popolazioni di mammiferi sotterranei presenti nel comprensorio del Parco e Preparco del PNALM	Progetto di ricerca dal titolo "Osservatorio Permanente Territoriale nell'Area Parco e Preparco del PNALM per il monitoraggio delle modifiche faunistiche stanziali e del profilo dei componenti naturali delle specie flogistiche in relazione alla sismicità della catena delle Mainarde e della biodiversità"
STAT	1	Individuazione di aree permanenti per i monitoraggi spazio-temporali della flora, catalogazione delle specie vascolari delle Mainarde e valutazione sulla biodiversità floristica nell'area di studio	Progetto di ricerca dal titolo "Osservatorio Permanente Territoriale nell'Area Parco e Preparco del PNALM per il monitoraggio delle modifiche faunistiche stanziali e del profilo dei componenti naturali delle specie flogistiche in relazione alla sismicità della catena delle Mainarde e della biodiversità"
STAT	1	Conservazione e propagazione di ecotipi locali di specie arbustive e arboree native in Basso Molise	Progetto LIFE08 NAT/IT000324 DINAMO
STAT	1	Studio geologico-geomorfologico di dettaglio dei depositi e forme plio-quaternari presenti nell'area del foglio n.405 Campobasso finalizzato alla ricostruzione della sua evoluzione geomorfologica e tettonica	Regione Molise - Progetto CARG foglio geologico n. 405 Campobasso
STAT	1	Studio geologico-geomorfologico ed ambientale finalizzato alla definizione dell'inventario dei siti d'interesse geologico in territorio molisano	Atto Integrativo con Regione Molise n.2845 del 08.07/10 - Progetto di ricerca studio dei Geositi
STAT	1	Studio dei rapporti tra agricoltura, ambiente e biodiversità nelle aree del Basso Molise	Progetto LIFE08 NAT/IT000324 DINAMO



## Università degli Studi del Molise

STAT	1	Studio dell'impatto cumulativo degli impianti eolici sulla Chiroterofauna	Convenzione Unimol/Ministero MATTM "Rete Ecologica della Lontra - Fase I"
STAT	1	Archiviazione, elaborazione e gestione in ambito informatico di dati di carattere geologico-ambientale derivanti dalle attività di rilevamento, censimento e schedatura dei potenziali geositi in territorio molisano	Atto Integrativo all'accordo di programma n.2536/2008 con Regione Molise
SPES	1	Ruolo dei recettori metabotropici del glutammato in modelli sperimentali di Sclerosi Multipla: approfondimenti sui meccanismi patogenetici delle infezioni urinarie	Progetto "Ruolo dei recettori metabotropici del glutammato in modelli sperimentali di Sclerosi Multipla" - Fondi FISM
SPES	1	Attività fisica finalizzata alla semplificazione degli interventi farmacologici e alla riduzione delle interazioni tra farmaci	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	Scompenso cardiaco ed attività fisica nell'anziano: ruolo della SIRTI	PRIN 2007 "Scompenso cardiaco ed attività fisica nell'anziano: ruolo della SIRTI"
SPES	1	Valutazione del potenziale citoprotettivo di sostanze ad attività anoressizzante in cellule muscolari e neuronali	PRIN 2007 "Ruolo di specifiche classi di canali del potassio nell'attività analgesica di aciletanolamidi endogene e nelle potenziali azioni antinocicettive di acrilammidi naturali di derivazione estrattiva"
SPES	1	Studio dei tempi d'attesa dei percorsi diagnostico-terapeutici nella Regione Molise ed individuazione di metodologie gestionali finalizzate al governo clinico delle liste di attesa sanitarie	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 e analisi delle variabili sociali, comportamentali e cognitive in una popolazione anziana molisana afferente al progetto di ricerca ACCA nell'ambito della valutazione dimensionale	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	Studio di intervento su una selezionata popolazione anziana molisana affetta da disturbi della memoria o da iniziale deficit cognitivo per la prevenzione delle sindromi demenziali	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	Studio e valutazione clinico-strumentale delle patologie vascolari e tiroidee in una popolazione anziana molisana	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)"



## Università degli Studi del Molise

SPES	1	Raccolta dati di farmacovigilanza ed analisi delle schede di segnalazione di reazioni avverse a farmaci nella Regione Molise	Convenzione tra Regione Molise, Università degli Studi del Molise e A.S.Re.M. - Progetto "Promozione di attività tese ad un corretto uso dei farmaci"
SAVA	1	Controlli sulle caratteristiche nutrizionali ed organolettiche dei cosci utilizzati per la produzione del prosciutto di Pietraroja	Convenzione con il Comune di Pietraroja
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
SEGES	1	Supporto alla rilevazione e catalogazione delle caratteristiche delle strutture ricettive molisane, collaborazione alla redazione del materiale in inglese ed in altre lingue straniere	Convenzione con EPT di Campobasso "Aggiornamento della rilevazione e della catalogazione delle strutture di ospitalità turistica della Regione Molise"
SGSA	1	Profili processuali dell'azione collettiva e prime esperienze applicative	Fondi residuali convenzione con la SOGEI - Ministero Economia e Finanze
SUSS	1	Il diplomatico del Principato di Taranto in età Orsiniana	PRIN 2008 Fondi prof. Alaggio
SUSS	1	La scoperta di nuovi sentieri di sviluppo endogeno in Molise tra istituzioni e risorse della società civile. Il ruolo dei saperi tradizionali nel sistema educativo, nelle appartenenze territoriali e nelle componenti di genere	PRIN 2008
SUSS	1	La trasmissione dei sermoni e dei leggendari abbreviati	PRIN 2008

### 2.2 I Corsi di Dottorato di Ricerca

L'Università degli Studi del Molise, nell'anno 2010, nell'ambito dei dottorati di ricerca, ha ulteriormente approfondito il processo di internazionalizzazione già avviato negli anni precedenti attraverso alcuni significativi interventi, quali, ad esempio, il rinnovo del dottorato di ricerca internazionale in "*Welfare, Biotechnology and Quality of Animal Production*", XXV ciclo, della durata di quattro anni accademici, con decorrenza dal 1° gennaio 2010, attivato tramite la stipula di una Convenzione tra l'Università 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 ha il ruolo di coordinare lo stesso dottorato. Nell'ambito della programmazione dei dottorati a.a. 2010/2011, è stata approvata l'istituzione del Dottorato di ricerca internazionale in "Management and conservation issues in changing landscapes" – XXVI ciclo, della durata di quattro anni.

Al programma partecipano le seguenti Università:

- Università del Molise (Italia)
- Università di Roma "La Sapienza" (Italia)
- Università della Tuscia (Italia)



## Università degli Studi del Molise

- Università di Sarajevo (Bosnia-Erzegovina)
- Università Nazionale di Cordoba (Argentina)
- Università di Zara (Croazia)

Notevoli sono stati gli incentivi per l'internazionalizzazione dei dottorati, sotto forma di maggiorazioni di borse di studio per soggiorni all'estero e di contributi per ricerche e studi presso Università e/o Enti di ricerca stranieri. Sono state, altresì, sottoscritte diverse convenzioni con Università straniere disponibili ad accogliere i dottorandi iscritti presso l'Università degli Studi del Molise, per soggiorni di studio e di ricerca della durata di almeno 6 mesi, previsti come obbligatori a decorrere dal XXIV ciclo, in conformità a quanto deliberato dagli Organi Accademici. Oltre al processo di internazionalizzazione, la programmazione, in generale, dei dottorati di ricerca, è stata improntata alla finalità di garantire temi di ricerca in discipline scientifiche più "nuove", valutando la possibilità di disattivare i dottorati di più remota istituzione, per favorire aree di ricerca emergenti e puntare sull'attrattività dei corsi. Nell'anno 2010 ha avuto pieno sviluppo l'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 una prima applicazione 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). La stessa procedura trova poi applicazione nei confronti dei dottorandi che hanno ultimato il proprio ciclo di dottorato nell'anno 2010 e che hanno discusso la tesi finale nella sessione del 2011. 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 - **91** -, di cui 54 beneficiari di borsa di studio, con poche 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, 46 sono state finanziate dall'Università del Molise; 2 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 e per favorire la mobilità degli studenti. Presso l'Università degli Studi del Molise risultano complessivamente attivati n. 14 Corsi di Dottorato di Ricerca, nell'ambito dei quali sono rappresentati molti dei settori scientifico-disciplinari presenti nelle Strutture di ricerca. I corsi attivati vengono di seguito riportati

N.°	Corsi di Dottorato	Iscritti
1	Scienze per la salute	11
2	Analisi e valorizzazione del paesaggio	4
3	Difesa e qualità delle produzioni agro-alimentari e forestali	11
4	Welfare, biotechnology and quality of animal production	4
5	Teoria e metodi quantitativi per l'analisi dello sviluppo	2
6	L'obbligazione e il rapporto giuridico e la loro tutela processuale	1
7	Persona, impresa e lavoro: principi e tutele di diritto interno, internazionale, comunitari e comparato	7
8	Diritto ed economia: interessi rilevanti e tutele	7
9	Biotechnologia degli alimenti	5
10	Ambiente e territorio	19
11	Promozione e tutela dei diritti dell'infanzia	1
12	Sociologia e ricerca sociale	8



## Università degli Studi del Molise

13	Storia della società italiana (XIV - XX secolo)	7
14	Relazioni e processi interculturali	4
	<b>Totale iscritti</b>	<b>91</b>

Il numero dei Dottorandi che ha conseguito il titolo finale nella sessione 2009/10 è stato, complessivamente, pari a 45.

### 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 2010 sono stati attivati i seguenti Master universitari:

#### I LIVELLO

##### FACOLTÀ DI INGEGNERIA

**“PRO.D.U.C.T.I.V.E. COAST” – PRO**posal for the **D**evelopment of Urban and Coastal Territory In relation to the **V**alue of the **E**nvironment – Interprete selettivo di dati territoriali – **I edizione**

Il Master ha formato **13 studenti**, fornendo loro competenze tecnico-scientifiche utili per svolgere la professione di Interprete selettivo di dati territoriali (Selective Interpreter of Territorial Data). Tale figura professionale è in grado di operare sui dati territoriali e di gestire programmi per la selezione delle informazioni territoriali e la loro successiva raccolta in base alle esigenze del fruitore richiedente.

##### FACOLTÀ DI MEDICINA

**“MANAGEMENT INFERMIERISTICO PER LE FUNZIONI DI COORDINAMENTO” – I e II edizione**



## Università degli Studi del Molise

Il Master in “*Management infermieristico per le funzioni di coordinamento*” ha portato **59 infermieri** all’acquisizione delle specifiche conoscenze e competenze professionali di alta formazione manageriale richieste per l’esercizio di funzioni e ruoli di responsabilità e coordinamento nell’ambito del sistema sanitario pubblico e in tutti i contesti di esercizio professionale previsti dal profilo di appartenenza. Il Master ha preparato i partecipanti all’esercizio della funzione di coordinamento, come disciplinato dall’art. 6 della Legge 1 febbraio 2006, n. 43.

### **II LIVELLO**

#### **FACOLTÀ DI ECONOMIA**

##### **“PROGRAMMAZIONE COMUNITARIA” – II edizione**

Il Master è realizzato in collaborazione con la Provincia di Campobasso e la FAI – Azienda Speciale della Camera di Commercio di Campobasso.

Il Master vede la partecipazione di **18 studenti** e ha come obiettivo quello di formare professionisti in grado di cogliere le opportunità lavorative e professionali offerte dall’Unione Europea, in particolare, nel settore della programmazione comunitaria. Esso è stato progettato per offrire un’opportunità di formazione specialistica, sia teorica che pratica, a laureati in discipline economiche, linguistiche e sociali, nonché a operatori del pubblico impiego. I partecipanti al Master, concluse le attività didattiche svolte a Campobasso, hanno partecipato ad un periodo di 6 settimane di formazione a Bruxelles, successivamente a un’esperienza di stage presso Istituzioni pubbliche e private di vari Paesi dell’Unione Europea.

#### **FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA E FACOLTÀ DI SCIENZE DEL BENESSERE**

##### **“IL TRATTAMENTO DELLA PATOLOGIA DEGENERATIVA DEL GINOCCHIO” – I edizione**

Il Master, a cui hanno partecipato **11 medici** in possesso dell’abilitazione all’esercizio della professione medica, è stato incentrato sul trattamento delle patologie degenerative del ginocchio, ponendosi come obiettivo principale la trasmissione delle conoscenze inerenti la scienza di base sulle malattie dell’arto, sia nelle sue fasi iniziali che in quelle avanzate, e le modalità del suo approccio diagnostico e terapeutico. Oltre alla formazione teorica svolta a Campobasso, il Master prevede, tra l’altro, una intensa attività di tirocinio presso i principali centri italiani specializzati nelle traumatologie del ginocchio.

#### **FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI**

##### **“GOVERNANCE DELLE AREE NATURALI PROTETTE” - III edizione**

Il Master in “*Governance delle Aree Naturali Protette*” è frequentato da **25 studenti** provenienti da



## Università degli Studi del Molise

diverse regioni italiane. Come nelle due precedenti edizioni, si è posto l'obiettivo di formare figure professionali specializzate nei processi di gestione e di governance delle Aree Naturali Protette. Il percorso formativo è stato strutturato in modo da favorire l'acquisizione di competenze tecnico-scientifiche innovative di carattere multidisciplinare nell'ambito della conoscenza e della capacità operativa applicate alla gestione e alla conservazione delle Aree Naturali Protette e delle loro risorse. A sottolineare il carattere innovativo dell'iniziativa, finalizzato a far conoscere le più solide realtà di governance di aree protette italiane, la gran parte dell'attività formativa sono stati svolti presso Parchi Nazionali, valorizzando l'esperienza e le professionalità del territorio.



## Università degli Studi del Molise

### 2.4 Scuole di Specializzazione

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

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

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

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

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

### 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 della promozione dello sviluppo tecnologico.

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



## Università degli Studi del Molise

- 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; 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 brevetazione 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



## Università degli Studi del Molise

creazione di imprese *hi-tech*. Si riportano qui di seguito i dati relativi alle richieste di brevetti e agli spin-off attivati.

Nello specifico:

- **Attività di *scouting* delle opportunità tecnologiche**, finalizzata:
  - alla verifica della fattività imprenditoriale;
  - alla ricerca di imprese interessate a partenariati accademici;
  - alla presentazione di progetti innovativi.
- **Attività di *spin-off***:
  - sensibilizzazione sul tema degli spin-off;
  - costituzione, monitoraggio e commercializzazione dei singoli spin-off accademici.
- **Attività brevettuali**:
  - emanazione di regolamenti generali ed attuativi;
  - definizione di strategie complessive;
  - *scouting* interno (in particolare, la costruzione di un modello di rilevazione condiviso e la valutazione delle potenzialità delle singole idee brevettuali);
  - brevettazione (attraverso lo studio preliminare sullo “stato dell’arte” al fine di identificare ricerche o invenzioni preesistenti, la predisposizione della domanda di brevetto, il deposito e l’estensione delle idee brevettuali);
  - gestione ed mantenimento.



## Università degli Studi del Molise

**Tabella – Portafoglio Brevetti**

TITOLO	TITOLARITA'	INVENTORI	ESTENSIONE	DATA
Dispositivo e metodo per il rilevamento simultaneo di differenti anticorpi e antigeni in campioni clinici, alimentari ed ambientali	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
Applicazione dell'idrossitirolo 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



## Università degli Studi del Molise

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 devicies".
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.

### 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:

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



## Università degli Studi del Molise

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 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.

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 2010*

- Progetto di ricerca "Individuazione di varietà di vite (*vitis* sp.) e metodi di gestione del vigneto con produttività e sostenibilità idonee alla produzione di bioetanolo, olio e cellulosa da impiegare come fonti di bioenergie (VITENERGY)" presentato dal CRA-VIT al Ministero delle Politiche Agricole e Forestali e finanziato con Provvedimento del 12/11/2009, D.M. n. 26275/7303/09



## Università degli Studi del Molise

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

- Progetto di ricerca RE001 – Innovazioni di prodotto e di processo per il miglioramento della competitività dell'agro-alimentare molisano;
- Linea d'intervento RE009 – Trasferimento tecnologico.