



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DEL SANNIO

Relazione sulle attività di formazione, ricerca e trasferimento tecnologico ai sensi dell'articolo 3-quater del Decreto Legge 10 novembre 2008, n. 180, convertito, con modificazioni, dalla legge 9 gennaio 2009, n. 1

Anno 2010

Approvata con Decreto Rettorale del 25 maggio 2011, n. 637, ratificato dal Senato Accademico nella seduta del 13 giugno 2011

Approvata dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 31 maggio 2011

Indice

PREMESSA	3
LA FORMAZIONE	4
LA RICERCA.....	6
I Progetti.....	7
La Ricerca finanziata dall’Ateneo	7
PRIN : Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale	7
Fondo per gli investimenti nella la Ricerca di Base – Futuro in Ricerca 2010	9
PON: Programma Operativo Nazionale “Ricerca e Competitività 2007-2013”	10
Programma Operativo Regionale della Campania 2000/2006 – Misura 3.17	12
Reti di Eccellenza tra Università- Centri di Ricerca - Imprese	14
Programma RIDITT:“Rete Italiana per la Diffusione dell’Innovazione e il Trasferimento Tecnologico alle Imprese”	16
Programmi di sviluppo sperimentale e ricerca a favore di Imprese	17
Programmi di Cooperazione e Ricerca Internazionale	17
Gli Assegni per la collaborazione ad attività di Ricerca	18
IL TRAFERIMENTO TECNOLOGICO.....	20
LE RELAZIONI DEI DIPARTIMENTI.....	24
Dipartimento di Analisi dei Sistemi Economici e Sociali	25
Dipartimento di Ingegneria.....	33
Dipartimento di Scienze Biologiche ed Ambientali (DSBA)	44
Dipartimento di Studi Giuridici Politici e Sociali “Persona, Mercato e Istituzioni” (PE.ME.IS.)	54
Dipartimento di Studi Geologici e Ambientali (DSGA)	67

PREMESSA

Il Polo universitario di Benevento costituito dalle Facoltà di Giurisprudenza, Ingegneria, Scienze Matematiche Fisiche e Naturali e Scienze Economiche ed Aziendali, nato come sede gemmata dell'Università di Salerno, ha acquistato piena autonomia amministrativa e didattica a decorrere dal 1 gennaio 1998 (D.M. 29/12/1997) come Università degli Studi del Sannio di Benevento. Nel quadro della formazione universitaria nazionale l'Ateneo sannita si distingue per un progetto culturale complesso, caratterizzato, per un verso, da percorsi formativi di forte specializzazione, tali da qualificarlo come sede di rilievo nazionale per determinati ambiti disciplinari; per l'altro, dal ruolo promozionale che l'Università si propone nel processo di sviluppo del sistema economico e sociale della Campania, e in particolare delle sue aree interne. La scelta di un'ipotesi di insediamento delle strutture universitarie (Rettorato, Direzione amministrativa, Presidenze di Facoltà, Biblioteche, Aule didattiche, Centro linguistico, Laboratorio informatico) secondo logiche di forte integrazione con il territorio diviene, pertanto, tappa indefettibile per la creazione di quel sistema Università – Città che riassume la migliore tradizione universitaria italiana e che esprime, innanzitutto, un'opzione culturale specifica e di elevato impegno civile, destinata a valorizzare l'insieme delle potenzialità urbanistiche, edilizie e sociali preesistenti nell'area.

Attualmente l'Università degli Studi del Sannio si articola in 4 Facoltà - Scienze Economiche e Aziendali, Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Ingegneria ed Economia - e 3 Dipartimenti - Dipartimento di Studi dei Sistemi Economici Giuridici e Sociali (SEGIS), Dipartimento di Ingegneria (DING), Dipartimento di Scienze per la Biologia, la Geologia e l'Ambiente (DSBGA).

Nel 2010 i Dipartimenti attivi erano invece 5 :

- Dipartimento di Analisi dei Sistemi Economici Sociali;
- Dipartimento di Ingegneria;
- Dipartimento di Scienze Biologiche ed Ambientali;
- Dipartimento di Studi Geologici ed Ambientali;
- Dipartimento di Studi Giuridici, Politici e Sociali, “Persona, Mercato ed Istituzioni”.

Fino al 31 luglio 2010, ha svolto attività di ricerca anche il “Centro Interdipartimentale di Ricerca sulle Alte Tecnologie per la Diagnostica Ambientale e lo Sviluppo Sostenibile (TEDASS)”, la cui gestione è stata poi trasferita al Dipartimento di Ingegneria.

Alla data del 31 dicembre 2010, erano dipendenti dell'Università degli Studi del Sannio 191 unità di personale docente e ricercatore e 187 unità di personale tecnico ed amministrativo.

LA FORMAZIONE

Nell'anno 2010 l'Ateneo Sannita ha completato l'adeguamento della Offerta formativa al Decreto Ministeriale del 22 ottobre, numero 270.

I Corsi di Studio istituiti e attivati per l'anno accademico 2010/2011 sono stati 21: dieci Corsi di Laurea, 10 Corsi di Laurea Magistrale, di cui 3 interateneo, un Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico.

Il Nucleo di Valutazione di Ateneo, nella riunione del 5 maggio 2010, ha esaminato le proposte per la Offerta Formativa avanzate dalle strutture didattiche periferiche (Facoltà, Corsi di Studio) e, verificata la esistenza dei requisiti di trasparenza (DD 61/08), dei requisiti per l'assicurazione della qualità (efficacia, efficienza, regole dimensionali), dei requisiti quantitativi di docenza per l'attivazione, la sussistenza dei requisiti di strutture, le opinioni degli studenti sulla valutazione della didattica, ha espresso parere favorevole all'attivazione dei predetti Corsi di Studio.

Il Senato Accademico, nella riunione del 12 maggio 2010, ha autorizzato la attivazione, a decorrere dall'anno accademico 2010/2011, dei Corsi di Laurea e dei Corsi di Laurea Magistrale istituiti ai sensi del Decreto Ministeriale del 22 ottobre 2004, n. 270, come di seguito specificati:

Facoltà di Economia

Laurea in "Scienze Statistiche ed Attuariali"

Laurea Magistrale in "Scienze Statistiche ed Attuariali"

Laurea Magistrale in "Giurisprudenza"

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Laurea in "Biotecnologie"

Laurea in "Scienze Biologiche"

Laurea in "Scienze Geologiche"

Laurea Magistrale in "Biologia"

Laurea Magistrale Interateneo in "Scienze e Tecnologie Genetiche";

Laurea Magistrale in "Scienze e Tecnologie Geologiche"

Facoltà di Scienze Economiche ed Aziendali

Laurea in "Economia Aziendale"

Laurea in "Economia dei Servizi"

Laurea Magistrale in "Economia e Management"

Laurea Magistrale in "Economia e Governance"

Facoltà di Ingegneria

Laurea in "Ingegneria Informatica"

Laurea in "Ingegneria Elettronica per la Automazione e le Telecomunicazioni"

Laurea in “Ingegneria Civile”

Laurea in “Ingegneria Energetica”

Laurea Magistrale Interateneo in “Ingegneria Civile”

Laurea Magistrale in “Ingegneria Elettronica per la Automazione e le Telecomunicazioni”

Laurea Magistrale Interateneo in “Ingegneria Energetica”

Laurea Magistrale in “Ingegneria Informatica”.

LA RICERCA

Una nuova governance per la Ricerca

L'Università degli Studi del Sannio nel 2010 ha portato avanti un rilevante e complesso progetto di riorganizzazione amministrativa gestionale, il cui *iter* è stato avviato nel 2009, che ha condotto alla revisione della *governance* dell'Ateneo nel 2010.

In particolare i macro-processi di lavoro relativi alla didattica e alla ricerca e alla produzione di servizi erogati alla utenza esterna (studenti, enti e istituzioni, imprese) sono stati analizzati, "mappati" e riorganizzati con il documento la "*Revisione dell'assetto organizzativo della Università degli Studi del Sannio: nuova struttura organizzativa*", approvato con Decreto Rettorale del 10 dicembre 2009, n. 518 .

L'introduzione di nuovi meccanismi di governo dell'Ateneo e di criteri ispirati a una rigorosa logica di responsabilizzazione, trasparenza e *accountability* nelle fasi della programmazione, della gestione e della valutazione di tutte le attività istituzionali hanno portato a una profonda trasformazione degli assetti dell'Ateneo del Sannio.

L'individuazione di una articolazione di primo livello coerente con le funzioni istituzionali che caratterizzano la mission dell'Ateneo ed in grado di rispondere a logiche di specializzazione funzionale o di omogeneità di processo/prodotto ha comportato la identificazione di tre macro aree amministrative di cui due a supporto dei fini istituzionali dell'ateneo "la ricerca" e "la didattica" ed una trasversale di servizio e supporto ai processi di sviluppo.

In particolare è stata istituita l'area "Ricerca, Mercato e Territorio" al fine di assicurare il supporto allo sviluppo della ricerca dell'Ateneo quale strumento fondamentale di sviluppo del territorio, per l'accesso e gestione amministrativa dei finanziamenti, per la raccolta e divulgazione delle informazioni su tutte le attività di ricerca, per agevolare la valutazione dell'efficienza e dell'efficacia delle stesse attività di ricerca e per contribuire al trasferimento e alla valorizzazione dei risultati, fungendo anche da raccordo strategico tra gli uffici dell'amministrazione centrale e le sedi dipartimentali.

L'istituzione di una Area rivolta esclusivamente alle attività di supporto ricerca e trasferimento tecnologico evidenzia come l'attenzione degli organi di governo dell'ateneo sia proiettata verso lo sviluppo e l'eccellenza nella qualità della ricerca, al fine di consolidare la visibilità nazionale ed internazionale dell'Università degli Studi del Sannio.

I servizi di supporto alla ricerca rappresentano, infatti, uno strumento irrinunciabile per incrementare la capacità di attrarre finanziamenti; disporre di strutture e risorse adeguate è il

presupposto sostanziale per sviluppare un approccio non occasionale e porsi nella condizione di cogliere le opportunità emergenti.

In tale ottica gli uffici competenti hanno sviluppato nel 2010 una serie di azioni volte a identificare e chiarire il modello e i processi organizzativi necessari per supportare adeguatamente le strutture di ricerca nella complessa e difficile competizione dei finanziamenti internazionali, nazionali e regionali. Tali interventi si sono concentrati soprattutto sulle attività di presentazione delle idee progettuali, nella rendicontazione e nell'erogazione di servizi di supporto agli audit operati dagli enti finanziatori dei progetti, anche attraverso attività di consulenza diretta a docenti e alle strutture amministrative periferiche.

I Progetti

La Ricerca finanziata dall'Ateneo

L'Ateneo per il 2010 ha destinato dal Bilancio di Ateneo € 450.000,00 per Fondi di Ricerca Ateneo (FRA) assegnati ai Dipartimenti, secondo il "Modello per la definizione dei criteri di ripartizione delle risorse finanziarie destinate alle strutture decentrate", approvato dal Senato Accademico nella seduta del 30 giugno 2008, come di seguito dettagliato:

Dipartimento	Importo
Dipartimento di Analisi dei Sistemi Economici e Sociali	€ 85.117,98
Dipartimento di Ingegneria	€ 151.328,26
Dipartimento di Scienze Biologiche ed Ambientali	€ 71.447,47
Dipartimento di Studi Geologici ed Ambientali	€ 48.768,02
Dipartimento di Studi Giuridici, Politici e Sociali "Persona Mercato ed Istituzioni"	€ 93.338,27

Ciascun Dipartimento al proprio interno ha poi provveduto ad attivare un sistema di ripartizione sulla base di specifici criteri per la selezione di specifici progetti di ricerca.

Sono stati, altresì, distribuiti € 20.000,00, quale contributi per convegni organizzati da docenti/ricercatori dell'Ateneo di particolare interesse scientifico. L'attribuzione di tali fondi è avvenuta in base a criteri deliberati dal Senato Accademico.

PRIN : Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale

Durante l'anno 2010 si è concluso l'iter di selezione dei progetti presentati nell'ambito del Bando PRIN 2008.

Con il bando 2008 il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca ha introdotto, per la prima volta, la valorizzazione del costo lordo convenzionale di un mese/persona del responsabile dell'unità, facendo concorrere tale costo al cofinanziamento del 30%, ampliando così la possibilità di accesso al finanziamento ministeriale anche a docenti che non avevano altre risorse da porre a cofinanziamento.

Sono stati approvati 16 progetti presentati da unità locali i cui responsabili sono docenti dell'Ateneo Sannita, di cui 4 anche coordinati a livello nazionale, per un importo totale di € 563.076,00: dato di enorme rilievo se si confronta con quello relativo al bando 2007 in cui sono stati approvati per l'ateneo solo 5 progetti, nessuno coordinato da docenti sanniti.

Questo risultato positivo, rapportato al calo dei finanziamenti complessivi nazionali (dovuto anche alla diminuzione particolarmente rilevante del finanziamento ministeriale rispetto alle richieste), conferma ulteriormente la buona qualità complessiva della ricerca dell'Università degli Studi del Sannio e il suo inserimento notevole nei progetti più forti a livello nazionale. Di seguito si riporta il riepilogo dei progetti approvati e finanziati distinti per Aree disciplinari.

AREA		Progetti finanziati	Quota cofinanziamento Ateneo	Finanziamento Ministeriale assegnato	Costo Totale progetto
01	Scienze Matematiche	1	5.695	13.288	18.983
04	Scienze della Terra	1	10.093	23.550	33.643
05	Scienze Biologiche	2	25.098	46.896	71.994
06	Scienze Mediche	1	21.430	50.000	71.430
09	Ingegneria Industriale e dell'informazione	7	81.048	188.907	269.955
12	Scienze giuridiche	2	17.764	41.450	59.214
13	Scienze economiche e statistiche	2	13.357	24.500	37.857
TOTALE		16	174.485	388.591	563.076

Al contempo c'è da sottolineare che comunque non si è arrestata l'attività di progettazione per nuove idee progettuali che sono state presentate nell'ambito del Bando PRIN 2009, emanato con Decreto Ministeriale del 19 marzo 2010, numero 15. Da come si evince dalla tabella che segue, sono stati predisposti 43 progetti con responsabili di Unità Locali dipendenti dell'Università del Sannio di cui 12 in qualità di coordinatori.

AREA	Progetti presentati	Quota cofinanziamento Ateneo	Finanziamento Ministeriale richiesto	Costo Complessivo
02 Scienze Fisiche	1	34.347	80.143	114.490
04 Scienze della Terra	4	94.021	219.384	313.405
05 Scienze Biologiche	7	231.523	540.223	771.746
06 Scienze Mediche	2	60.686	141.600	202.286
07 Scienze Agrarie e Veterinarie	1	17.121	39.949	57.070
08 Ingegneria Civile ed Architettura	3	77.211	180.158	257.369
09 Ingegneria Industriale e dell'informazione	11	368.603	860.071	1.228.674
10 Scienze dell'antichita' filologico-letterarie e storico-artistiche	1	26.184	61.096	87.280
11 Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche	2	27.257	63.600	90.857
12 Scienze giuridiche	5	102.488	239.141	341.629
13 Scienze economiche e statistiche	6	116.831	272.606	389.437
TOTALE	43	1.156.272	2.697.971	3.854.243

Fondo per gli investimenti nella la Ricerca di Base – Futuro in Ricerca 2010

Il Bando FIRB “Futuro in ricerca 2010 ” emanato con Decreto Direttoriale del 19dicembre 2008 era rivolto al finanziamento di progetti di ricerca fondamentale, anche a rete, rientranti in uno qualsiasi dei settori scientifici definiti dall'European Research Council.

Il programma "Futuro in ricerca 2010" è suddiviso in diverse linee di intervento in base ai possibili destinatari dei finanziamenti e nello specifico:

- Linea d'intervento 1: rivolta a dottori di ricerca italiani o comunitari, non strutturati presso gli atenei italiani, statali o non statali, i consorzi interuniversitari, e gli enti pubblici di ricerca afferenti al MIUR, che non abbiano già compiuto il 33° anno di età alla data del 23 novembre 2010, e che, alla stessa data, abbiano conseguito il dottorato di ricerca da almeno 2 anni e che abbiano almeno tre pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali.
- Linea d'intervento 2: rivolta a dottori di ricerca italiani o comunitari, non strutturati presso gli atenei italiani, statali o non statali, i consorzi interuniversitari, e gli enti pubblici di ricerca afferenti al MIUR, che non abbiano già compiuto il 36° anno di età alla data del 23 novembre 2010, e che, alla stessa data, abbiano conseguito il

dottorato di ricerca da almeno 4 anni e che abbiano almeno sei pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali.

- Linea d'intervento 3: rivolta a giovani docenti o ricercatori, che non abbiano già compiuto il 40 anno di età alla data del 23 novembre 2010, già strutturati presso gli atenei italiani, statali o non statali, i consorzi interuniversitari, e gli enti pubblici di ricerca afferenti al MIUR.

Per ciascuna delle linee di intervento 1 e 2 è stato presentato un progetto rispettivamente nell'area "05 - Scienze Biologiche" e "09 - Ingegneria Industriale e dell'Informazione".

Per la linea di intervento 3, invece, i ricercatori dell'Università degli Studi del Sannio hanno presentato 18 domande di finanziamento, di cui 12 in qualità di coordinatori nazionali, come di seguito dettagliate :

AREA		Progetti presentati	Finanziamento Ministeriale richiesto	Quota cofinanziamento o Ateneo	Costo Totale progetto
01	Scienze Matematiche	2	660.768	227.472	888.240
03	Scienze Chimiche	1	364.635	113.415	478.050
04	Scienze della Terra	3	628.052	191.690	819.742
05	Scienze Biologiche	4	1.558.503	464.787	2.023.290
08	Ingegneria Civile ed Architettura	1	272.335	91.000	363.335
09	Ingegneria Industriale e dell'informazione	4	1.180.956	320.981	1.501.937
12	Scienze giuridiche	3	792.331	245.285	1.037.616
TOTALE		18	5.457.580	1.654.630	7.112.210

PON: Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività 2007-2013"

Nell'ambito del Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività, adottato con Decisione della Commissione Europea C (2007) 6882, del 21 dicembre 2007, finalizzato alla promozione e sostegno finanziario di iniziative e progetti nei campi della ricerca scientifica, dello sviluppo tecnologico, della competitività e dell'innovazione industriale, da realizzare nel periodo 2007-2013, l'Università degli Studi del Sannio, ha partecipato concretamente con numerose proposte progettuali nei vari settori/ambiti di riferimento.

In particolare, a valere sull'Invito alla presentazione di Progetti di ricerca industriale, emanato con Decreto Direttoriale del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca del 18 gennaio 2010, n. 01/Ric, sono stati predisposti dai docenti dell'Ateneo, n. 18 progetti, che si elencano di seguito:

n.	Titolo	Soggetto Capofila	Settore/Ambito
1	Riduzione dei consumi e delle emissioni di un veicolo attraverso l'uso di sistemi di scarico evoluti (ERASE)	Elasis S.C.p.A.	Trasporti
2	Piattaforma di simulazione per l'approccio innovativo alla ricerca e sviluppo, progettazione, produzione e validazione del treno e dei suoi componenti	Firema Trasporti S.p.A.	Trasporti e Logistica Avanzata
3	InnTech: internet degli oggetti ed internet dei servizi per il monitoraggio e la gestione della produzione	MEDITEL S.r.l.	ICT
4	Nuove tecnologie per la riduzione del rumore degli autoveicoli (LOW NOISE)	Elasis S.C.p.A.	Materiali avanzati
5	Metodologie innovative di sviluppo di motopropulsori automobilistici	Elasis S.C.p.A.	Energia e risparmio energetico
6	SFERE, Sistemi Ferroviari: Ecosostenibilità e Risparmio Energetico	Ansaldo Breda	Trasporti e Logistica Avanzata
7	PEGASO	ART S.R.L.	Aerospazio/Aeronautica
8	Tecnologie Innovative per la sicurezza della circolazione dei veicoli ferroviari - SICURFER	Ansaldo STS S.p.a	Trasporti
9	Sviluppo di tecnologie Innovative ed Integrate per la fabbricazione e prova di Lanciatori, con particolare riferimento all'utilizzo di strutture in composito	AVIO S.p.a.	Aeronautica/Aerospazio
10	Quality & Internationalization for Small Medium Italian Lean Enterprises (Q&I_4_SMILE)	TECH.CON S.r.l.	ICT
11	Studio e sviluppo di una innovativa barriera stradale basata su un nuovo concetto di sicurezza con funzione strutturale, (funzione passiva) e funzione attiva	CAR Segnaletica Stradale S.r.l.	Ambiente e Sicurezza
12	HERA - Un "Ground Segment" innovativo per il testing, la simulazione avanzata e il controllo di sistemi e apparati spaziali.	Telematic Solutions Advanced Technology SpA	AEROSPAZIO/AERONAUTICA
13	VirtALab. Sistema per la gestione avanzata di modelli animali e di procedure e dati sperimentali per la ricerca industriale nelle bioscienze	BIOGEM S.c.ar.l.	ICT
14	ARCHEOS	ITALDATA S.p.a.	Beni Culturali
15	Tecniche innovative di trasformazione e conservazione dei prodotti ittici con l'identificazione di biomolecole ad azione protettiva in specie ittiche mediterranee per la salvaguardia della biodiversità - INNO BIO ITTICO (Costellazione: Innovazione per la biodiversità)	Futur Pesca s.r.l.	Agro -alimentare

16	Caratterizzazione di nuovi prodotti dolciari funzionali con identificazione di molecole ad azione protettiva in alimenti tipici per la salvaguardia della biodiversità attraverso l'innovazione tecnologica INNO BIO DOLCIARIO (Costellazione: Innovazione per la Biodiversità)	DG3 Dolciaria s.r.l.	Agro -alimentare
17	Valorizzazione delle caratteristiche funzionali e qualitative dell'orto - frutta con con identificazione di molecole ad azione protettiva in alimenti tipici per la salvaguardia della biodiversità attraverso l'innovazione tecnologica INNO BIO ORTOFRUTTICOLO (Costellazione: Innovazione per la Biodiversità)	Ingino S.p.a.	Agro -alimentare
18	Caratterizzazione ed identificazione di enzimi ad azione funzionale per la valorizzazione e la salvaguardia della biodiversità di vitigni autoctoni (DOC, DOCG, IGT) che esaltino le caratteristiche organolettiche e sensoriali e formulazioni di nuove bevande funzionali INNO BIO VITIVINICOLO (Costellazione: Innovazione per la Biodiversità)	La Guardiense	Agro -alimentare

I progetti mirano, nello specifico, a diversificare la specializzazione produttiva che caratterizza le Regioni della Convergenza sostenendo la nascita, il potenziamento e il consolidamento di settori orientati alla scienza e alla tecnologia, ritenuti prioritari per lo sviluppo sostenibile.

Pertanto, gli stessi progetti sono da ricondurre ad un obiettivo strategico unitario, che basandosi su una stretta collaborazione tra Grandi Imprese e Piccole e Medie Imprese (PMI), concorrono in maniera integrata sia all'upgrading tecnologico delle imprese di minori dimensioni, sia allo sviluppo di specifici settori economici, ritenuti strategici a livello nazionale, favorendo nel contempo l'irrobustimento del contesto innovativo dei territori interessati.

Da segnalare, inoltre, che ulteriori progetti sono stati presentati dall'Università degli Studi del Sannio attraverso i consorzi ed i centri di competenza a cui partecipa.

Programma Operativo Regionale della Campania 2000/2006 – Misura 3.17

Nell'anno 2010, erano ancora in fase di svolgimento alcuni Progetti relativi al Programma Operativo Regionale della Campania 2000/2006 e in particolare quelli finanziati a valere sul Bando per la concessione degli aiuti alle Piccole e Medie Imprese per la realizzazione di Progetti di Ricerca Industriale e di Sviluppo Precompetitivo in attuazione della Misura 3.17. Tale Misura era finalizzata a rafforzare la competitività dei sistemi locali e delle filiere produttive regionali attraverso la realizzazione di progetti promossi da Piccole e Medie Imprese e loro Consorzi presenti sul territorio, in collaborazione con Università e Centri di Ricerca.

In tale contesto, dalle strutture dipartimentali sono state sviluppate le attività di ricerca, mentre dall'Amministrazione Centrale è stata costantemente svolta una attività di consulenza e di supporto amministrativo-contabile ai diversi staff di progetto per la redazione delle rendicontazioni nonché azioni di coordinamento e gestione dei rapporti con la Regione Campania e con le società incaricate della verifica di regolarità della documentazione di progetto.

Di seguito si riportano i progetti finanziati:

n.	Titolo del progetto	Azienda proponente	Altri eventuali PARTNER
1	Knowledge and Ontology on oncology protocol (KON-CUBE)	U.S. Unlimited Software Srl	
2	Raw Radar Over IP (R2OIP)	IES Srl	1) I.S.E.T S.r.L; 2) A.E.T. S.a.S.
3	Mware	Intelego sas	
4	Real time allocation - RTA	Tech Con Srl	1) C.S.C Srl; 2) AT SYSTEM & NETWORKING S.r.L.
5	Lo sviluppo di una piattaforma TLMS per la formazione	Didagroup Spa	
6	Sviluppo di un multimedia home gateway	Telsey SpA	1) ELEA ITALIA SRL.
7	TER-VISIO	FOS Srl	1) SESMAT SRL; 2) SOFTWARE LAB SRL.
8	DynTIS	Global Consulting	
9	Advanced Flight Management System for General Aviator	SAB Aerospace srl	
10	SADAS-DAC	Advanced System Srl	
11	Remote Health Monitoring	ARTS Srl	1) C.E.D.O.C.A SRL; 2) Dipartimento di Informatica e Sistemistica - Università "FEDERICO II"; 3) Dipartimento di Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni - Università "FEDERICO II"; 4) Dipartimento di Medicina Clinica - Università "FEDERICO II".
12	COWCOM	Engisud SpA	1)Threads.it SRL.
13	GLOBE - GLOBAL link over business environment	PRADAC Informatica srl	1) ADA PROJET SRL.
14	HYRIS (Hybrid Receiver for Infomobility Services)	Carlo Gavazzi Space SpA	
15	Denaro Media	Editoriale Il Denaro Srl	1) Denaro TV SRL; 2) Future House SRL.
16	INFOTRADING - Piattaforma multicanale adattiva per aggregare e distribuire informazioni	D.G.S. Didactica Global Solution	
17	Sistema remoto di monitoraggio e diagnostica automatica per pazienti	Filia Spa	

	anziani e/o portatori di handicap presso il loro domicilio		
18	Sistema per l'anamnesi in fase di emergenza	Metoda Spa	1) START-UP SAS.
19	SIAMED - Sistema ibrido di telecomunicazioni, integrato con sensoristica optoelettronica e magnetica, microelaboratori elettronici distribuiti per Applicazioni medicali	Fastek Italia	
20	VALUE GO - Sistema Integrato di Tracciamento e Garanzia del valore dall'origine al consumo	Penelope Srl	1) Imago Media SRL; 2) Dipartimento di Matematica e Informatica - Università di Salerno.
21	SADE Space Application Development Environment	Merlino Technology	
22	COSMO - Contract & SLA Management Outlook	Conus Service Srl	1) Sinetwork SRL; 2) ICT Sistemi SRL; 3) Astacom SRL.
23	TELERMA - Telecommunication Energy Remote Management	Officine Giordano SRL	
24	VIRNET - MEF "Virtual Network per il Marketing e la Fidelizzazione	Italsime spa	1) Dipartimento di Matematica e Statistica dell'Università Federico II Napoli.
25	Public Health Distributed Data Management System (ADAMS)	Magaride srl)	1) Domino srl; 2) Studio Impresa srl 3) ICTDotNet soc. coop. a mut. Prev. A.r.l.
26	Apprendimento evolutivo di grammatiche per la compilazione XML di documenti e immagini cliniche	Servizi Avanzati srl	1) Piramide Società Cooperativa;
27	GASP - Generic Data Acquisition and Analysis Platform	Technomind spa Via Domenichino n. 19 20149 Milano	

Reti di Eccellenza tra Università- Centri di Ricerca - Imprese

Nell'ambito del Programma Operativo Regionale Campania per il Fondo Sociale Europeo riferito agli anni 2007-2013, adottato dalla Commissione Europea con Decisione del 7 novembre 2007, numero C(2007)5478, e pubblicato sul Bollettino Ufficiale della Regione Campania del 10 marzo 2009, numero 10, l'Università degli Studi del Sannio, ha partecipato con diversi progetti, finalizzati alla promozione dell'economia della conoscenza, soprattutto mediante la ricerca, lo sviluppo tecnologico e la innovazione.

In particolare, a valere sull'Avviso Pubblico per lo sviluppo di Reti di Eccellenza tra Università, Centri di Ricerca, Imprese, approvato con Decreto Dirigenziale del 13 novembre 2009, numero 414, della Area Generale di Coordinamento 06, Ricerca Scientifica, Statistica, Sistemi informativi ed Informatica della Regione Campania, sono stati predisposti n.12 progetti, che si elencano di seguito:

n°	Titolo Progetto	Rete	Tematica
1	Smart GRID con sistemi di POLIgenerazione distribuita (POLIGRID)	Tecnologie Industriali	Energia
2	MAteriali e STRutture Intelligenti" (MASTRI	Tecnologie Abilitanti	Materiali e Produzione
3	Nuovi Paradigmi e Tecnologie per la Collective Knowledge nell'e-Society	Tecnologie Abilitanti	ICT
4	Embedded Systems in Critical Domains	Tecnologie Abilitanti	ICT
5	Innovazione Tecnologica nei Sistemi di Trasporto (INSIST)	Tecnologie Industriali	Trasporti, Aeronautica, Spazio
6	Tecnologie e Monitoraggio Ambientale per la Sostenibilità' delle Aree Vaste (TeMASAV)	Ambiente Agroalimentare	Sostenibilità delle Trasformazioni del Territorio e delle Aree Urbane
7	Model Organisms (MOD0)	Salute Biotecnologie	Salute-Biotecnologie
8	Campania Research in Experimental Medicine (CREMe)	Salute Biotecnologie	Salute-Biotecnologie
9	Sicurezza, Sostenibilità e Competitività delle produzioni agroalimentare Campane	Ambiente-Agroalimentare	Agroalimentare
10	Reti, Politiche Pubbliche e Sviluppo	Scienze socio-economiche, umane, beni culturali e turismo	Scienze socio-economiche, scienze umane, beni culturali- turismo
11	Tracciabilità del Patrimonio Culturale in Campania. Valorizzazione, Comunicazione, Sistemi e Prodotti	Scienze socio-economiche, umane, beni culturali e turismo	Scienze socio-economiche, scienze umane, beni culturali - turismo
12	Sistemi di Innovazione, Competitività e Diffusione di Conoscenza	Scienze socio-economiche, umane, beni culturali e turismo	Scienze socio-economiche, scienze umane, beni culturali- turismo

I progetti nello specifico, mirano a:

- promuovere la ricerca ai massimi livelli di eccellenza, attraverso il superamento della frammentazione e la cooperazione della ricerca tra i diversi operatori;
- promuovere partnership pubblico-privato per l'avvio di iniziative tecnologiche congiunte;
- rafforzare il coordinamento dei programmi di ricerca nell'ambito regionale, nazionale ed internazionale;
- favorire la diffusione delle conoscenze e il trasferimento dei risultati della ricerca.

La costituzione di reti/cluster regionali può rappresentare, infatti, una adeguata soluzione per la promozione della ricerca, dello sviluppo tecnologico e della innovazione, puntando da un lato alla valorizzazione delle eccellenze territoriali e dall'altro alla trasformazione delle conoscenze acquisite e maturate in nuove soluzioni. La realizzazione di reti di eccellenza costituisce, inoltre, un importante strumento per sostenere un più agevole accesso alle opportunità della ricerca, colmando i divari tecnologici e contribuendo alla competitività della Regione.

Programma RIDITT: "Rete Italiana per la Diffusione dell'Innovazione e il Trasferimento Tecnologico alle Imprese"

Nell'ambito del Programma RIDITT "Rete Italiana per la Diffusione dell'Innovazione e il Trasferimento Tecnologico alle Imprese", il Ministero dello Sviluppo Economico con Decreto del 22 dicembre 2009, numero 19, ha emanato un bando per la selezione di specifici progetti, da realizzare nelle aree sottoutilizzate del paese e volti alla promozione e alla diffusione di nuove tecnologie nelle Piccole e Medie Imprese (PMI), nonché alla creazione di nuova imprenditorialità nei settori ad alta tecnologia.

Il nostro Ateneo, al fine di favorire lo sviluppo della ricerca scientifica e della innovazione e del trasferimento tecnologico nei settori delle tecnologie per l'automazione e per la sensoristica e delle tecnologie elettriche ed elettroniche, ha preso parte a tale iniziativa, attraverso la predisposizione dei seguenti Progetti:

- *"SALUS et VITA - Sensoristica e Automazione per il Largo Uso e la Sicurezza dei Veicoli da Trasporto"*;
- *"DI.TR.IM.MIS - Diffusione e trasferimento di tecnologie ad imprese nel settore delle misure"*.

Con Decreto Direttoriale del 22 dicembre 2010, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale del 18 gennaio 2011, Serie Generale numero 13, il Ministero dello Sviluppo Economico, ha approvato la graduatoria relativa ai progetti finanziati a valere sul predetto bando, tra cui figura anche il progetto

dal titolo *"DI.TR.IM.MIS - Diffusione e trasferimento di tecnologie ad imprese nel settore delle misure"*.

Programmi di sviluppo sperimentale e ricerca a favore di Imprese

Il nostro Ateneo ha partecipato, inoltre, ad alcuni bandi per la concessione di agevolazioni a favore di programmi di sviluppo sperimentale attuati da imprese start-up in settori di alta e medio-alta tecnologia in collaborazione.

In particolare è stato presentato il Progetto dal titolo *"Controllo ed Ottimizzazione di Microgrid Energetiche (C.O.M.E)"*, il cui soggetto capofila è l'impresa KES s.r.l.

Sono state, inoltre, gestite le procedure a supporto dell'istruttoria per la valutazione del Progetto dal titolo *"Monitoraggio e controllo remoto di componenti e sistemi per strutture utilizzatrici di impianti operanti in regime di freddo"*, presentato in collaborazione con la società Smartfreeze.

Programmi di Cooperazione e Ricerca Internazionale

L'anno 2010 è stato significativo anche sotto l'aspetto della partecipazione dell'Ateneo alle attività di ricerca finanziate su programmi Europei, soprattutto sul VII Programma Quadro. La partecipazione dell'Ateneo del Sannio ai vari programmi è stata importante a testimonianza della vitalità e della buona qualità dell'attività di ricerca compiuta.

Si riportano di seguito i Progetti presentati:

- Programma LLP Programma Settoriale Leonardo da Vinci - Progetto *"Leonardo da Vinci Unientogheter IP"*;
- Sottoprogramma Comenius – Progetto *"EDUMAP: teaching and learning inquiries with online maps"*;
- Programma di azione comunitaria Tempus IV - Progetto *"Master Programme in Applied Statics (MAS)"*;
- Programma di cooperazione internazionale con il Paraguay – Progetto *"Trasparencia ADministrativa en las Entidas Locales (TADEL)"*;
- Programma Comunitario Alfa III - Progetto *"P.IN – Pacto para la Innovacion"*;
- Programma Intelligent Energy Europe - Progetto denominato *"Promotion in rural Area of Mobility managEment Transfer of knowledge And Networking (PAMETAN)"*.

Gli Assegni per la collaborazione ad attività di Ricerca

Nell'anno 2010 il conferimento degli assegni per la collaborazione ad attività di ricerca è stato attuato nel rispetto della normativa nazionale (Legge del 28 dicembre 1997, n. 449, art. 51 comma 6), oltre che dello specifico Regolamento di Ateneo e rappresenta, nei fatti il "trampolino di lancio" per i giovani che aspirano ad intraprendere una carriera nel campo della ricerca scientifica.

Gli assegni attribuiti per la collaborazione ad attività di ricerca hanno solitamente durata annuale sebbene possano essere più volte rinnovati. Per la partecipazione alle selezioni per il conferimento di assegni per la collaborazione ad attività di ricerca è indispensabile almeno uno dei seguenti requisiti:

- titolo accademico di dottore di ricerca;
- laurea specialistica/magistrale o laurea conseguita secondo l'ordinamento precedente all'entrata in vigore del Decreto Ministeriale del 4 agosto 1999, numero 509, e curriculum scientifico professionale idoneo per lo svolgimento di attività di ricerca secondo quanto precisato dal bando di concorso.

Tali requisiti consentono di selezionare assegnisti altamente qualificati in grado di apportare un fattivo e concreto supporto allo svolgimento delle attività di ricerca dell'Università degli Studi del Sannio.

Nell'anno 2010 sono stati ripartiti con Decreto Rettorale del 31 agosto 2010, numero 1010, ratificato dal Senato Accademico nella seduta del 29 settembre 2010, i Fondi per gli assegni per lo svolgimento di attività di ricerca come di seguito specificati:

Dipartimento	Importo
Dipartimento di Studi Giuridici, Politici e Sociali "Persona Mercato ed Istituzioni"	€ 31.112,76
Dipartimento di Analisi dei Sistemi Economici e Sociali	€ 28.372,66
Dipartimento di Ingegneria	€ 50.442,75
Dipartimento di Scienze Biologiche ed Ambientali	€ 23.815,82
Dipartimento di Studi Geologici ed Ambientali	€16.256,01
TOTALE	150.000,00

A tali fondi vanno aggiunti gli assegni finanziati direttamente dai progetti di ricerca o dalle convenzioni conto terzi. Pertanto, nella banca dati degli assegni di ricerca conferiti risultano attivi nel 2010 n. 120 contratti come dettagliati nella tabella di seguito riportata:

Dipartimento	Numero Contratti	Durata effettiva in mesi nel 2010
Dipartimento di Studi Giuridici, Politici e Sociali "Persona Mercato ed Istituzioni"	7	32
Dipartimento di Analisi dei Sistemi Economici e Sociali	14	75
Dipartimento di Ingegneria	69	360
Dipartimento di Scienze Biologiche ed Ambientali	5	46
Dipartimento di Studi Geologici ed Ambientali	3	18
TEDASS	7	59
Amministrazione Centrale	15	84
TOTALE	120	674

Si segnala che nel 2010 l'Amministrazione Centrale ha gestito direttamente il progetto "Ricerca, commercializzazione e promozione dei prodotti locali (RI.COM.PRO.LOCO), a valere sul quale sono stati conferiti alcuni assegni di ricerca, poi anche rinnovati.

IL TRAFERIMENTO TECNOLOGICO

In relazione alle attività di competenza dell'Unità Organizzativa "Innovazione e Sviluppo Tecnologico", di seguito se ne evidenziano i contenuti:

- Supporto alle società Spin-Off ;
- Supporto all'attivazione di brevetti nazionali e internazionali;
- Questionario Netval (Network per la Valorizzazione della Ricerca Universitaria);
- Adesione all'Associazione Netval (Network per la Valorizzazione della Ricerca Universitaria);
- Supporto amministrativo e contabile al Progetto RI.COM.PRO.LOCO;
- Supporto amministrativo alla presentazione di progetto per partenariati UNIVERSITA'-IMPRESA, nell'ambito del Bando "Industria 2015";
- Supporto amministrativo alla presentazione di numero 3 progetti nell'ambito dell'Accordo-Quadro, siglato il 12 dicembre 2007 tra il Ministero dello Sviluppo Economico, l'Istituto Nazionale per il Commercio con l'Estero e la Conferenza dei Rettori delle Università Italiane e pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, Serie Generale, del 1 luglio 2010, n° 151, per il co-finanziamento di progetti congiunti università-imprese;
- Organizzazione in collaborazione con la Università di Napoli "Federico II" della "Start-Cup Campania 2010: Premio per le Migliori Idee Imprenditoriali basate sulla Ricerca" nell'ambito del Premio Nazionale per l'Innovazione;
- Supporto alla redazione dello "Accordo-Quadro tra Unicredit, Fondazione Cotec e Università degli Studi del Sannio di Benevento per le attività di *scouting* e trasferimento tecnologico destinata alle Piccole e Medie Imprese per l'incentivazione alla crescita delle imprese, mediante l'innovazione", sottoscritto il 25 novembre 2010;
- Organizzazione in collaborazione con l'Istituto "Guglielmo Tagliacarne" e la Camera di Commercio Industria, Artigianato e Agricoltura di Benevento dell'iniziativa "Laboratorio Brevetti";
- Organizzazione di eventi e seminari sul tema del trasferimento tecnologico, dell'innovazione e della brevettazione.

Nel dettaglio:

SUPPORTO ALLE SOCIETÀ SPIN-OFF

In riferimento alla società di Spin-Off Accademico "Items Srl", costituita nel mese di Gennaio 2010, la Unità Organizzativa "Innovazione e Sviluppo Tecnologico" ha provveduto secondo il seguente iter:

- Ricezione della richiesta di attivazione della società di Spin-off accademico;
- Convocazione della "Commissione consultiva di Ateneo per le relazioni economiche";
- Ricezione dei verbali delle riunioni della "Commissione consultiva di Ateneo per le relazioni economiche" e trasmissione degli stessi agli organi competenti;
- Predisposizione del Decreto Rettorale ai fini dell'autorizzazione alla partecipazione del personale di ruolo alla società;
- Comunicazioni agli interessati delle autorizzazioni a partecipare alla società Spin-off.

SUPPORTO ALL'ATTIVAZIONE DI BREVETTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

L'Unità Organizzativa "Innovazione e Sviluppo Tecnologico", ha curato l'istruttoria della fase prodromica al deposito e avviato l'iter di selezione di un esperto in materia brevettuale, pubblicato il 18.2.2010, che è poi, andato deserto.

QUESTIONARIO NETVAL (NETWORK PER LA VALORIZZAZIONE DELLA RICERCA UNIVERSITARIA)

L'Unità Organizzativa "Innovazione e Sviluppo Tecnologico" ha provveduto a compilare il questionario sviluppato dall'Associazione Netval - Network per la Valorizzazione della Ricerca Universitaria, circa l'attività delle università italiane nel campo della valorizzazione dei risultati della ricerca scientifica, con specifico riferimento ai seguenti campi:

- Il profilo dell'istituzione universitaria;
- Il profilo dell'Ufficio di Trasferimento Tecnologico;
- La gestione della Proprietà Intellettuale;
- Licensing, contratti di Ricerca & Consulenza (R&C) e di ricerca collaborativa;
- Il supporto alle imprese Spin-off;
- Gli incentivi al Trasferimento Tecnologico;
- Il ruolo dell'UTT nell'Ateneo.

ADESIONE ALL'ASSOCIAZIONE NETVAL (NETWORK PER LA VALORIZZAZIONE DELLA RICERCA UNIVERSITARIA)

L'Unità Organizzativa "Innovazione e Sviluppo Tecnologico" ha curato il procedimento amministrativo necessario all'adesione, in qualità di socio ordinario all'Associazione Netval (Network per la Valorizzazione della Ricerca Universitaria).

SUPPORTO AMMINISTRATIVO E CONTABILE, FINO AL MESE DI APRILE 2010, AL IL PROGETTO RI.COM.PRO.LOCO.

L'Unità Organizzativa "Innovazione e Sviluppo Tecnologico" ha fornito supporto amministrativo e contabile allo staff di progetto che si è concretizzato in:

- Convocazione delle riunioni;
- Redazione dei verbali delle adunanze;
- Trasmissione della documentazione relativa alle attività di progetto tra gli uffici dell'Ateneo e i gli enti coinvolti;
- Rendicontazione periodica stato avanzamento del progetto inviata al Ministero;
- Convenzione e Rapporti con la CCIAA di Benevento;
- Raccolta, annullamento e trasmissione dei mandati in copia conforme relativi alle spese gravanti sui fondi del progetto.

SUPPORTO AMMINISTRATIVO ALLA PRESENTAZIONE DEI PROGETTI NELL'AMBITO DEL BANDO "INDUSTRIA 2015"

L'Unità Organizzativa "Innovazione e Sviluppo Tecnologico" ha fornito il supporto amministrativo al Progetto POSTRAIN e al progetto TIMER nell'ambito del programma "TRENO INNOVATIVO INDUSTRIA 2015". In riferimento al progetto in questione, l'Unità Organizzativa ha curato la predisposizione del Decreto Rettorale, nonché, la predisposizione della documentazione necessaria alla delega alla sottoscrizione dell'Accordo di Collaborazione e dell'Accordo sui Diritti di Proprietà Intellettuale, nonché tutti gli atti connessi e consequenziali necessari alla sottoscrizione del contratto di finanziamento con il MISE.

SUPPORTO AMMINISTRATIVO ALLA PRESENTAZIONE DI NUMERO 3 PROGETTI NELL'AMBITO DEL L'ACCORDO QUADRO MINISTERO SVILUPPO ECONOMICO, ISTITUTO NAZIONALE PER IL COMMERCIO CON L'ESTERO E LA CONFERENZA DEI RETTORI DELLE UNIVERSITÀ ITALIANE E PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE DELLA REPUBBLICA ITALIANA, SERIE GENERALE, DEL 1 LUGLIO 2010, N° 151, PER IL CO-FINANZIAMENTO DI PROGETTI CONGIUNTI UNIVERSITÀ-IMPRESE

L'Unità Organizzativa "Innovazione e Sviluppo Tecnologico" ha fornito il supporto amministrativo per la presentazione dei tre progetti, nell'ambito dell'Accordo Quadro tra Ministero Sviluppo Economico, Istituto Nazionale per il Commercio Estero e la Conferenza dei Rettori delle Università Italiane, volto a favorire la competitività internazionale delle piccole e medie imprese italiane, avvicinando il sistema produttivo alla ricerca accademica e favorendo il trasferimento tecnologico attraverso progetti tra università e imprese rivolti ai mercati esteri. Di seguito il dettaglio dei tre progetti presentati:

- "MONESOMANPH Low-power impedance micro-analyzer for monitoring ambulatory patients with gastro-oesophageal reflux disease based on combined high-resolution manometry and PH-impedance. Micro-analizzatore di impedenza a basso consumo per il monitoraggio ambulatoriale di pazienti con malattia da reflusso gastro-esofageo basato su manometria ad alta risoluzione combinata a pH-impedenza", elaborato dal Prof. Pasquale Arpaia, professore associato di questo ateneo per il Settore Scientifico-Disciplinare Ing-Info7 – Misure Elettriche ed Elettroniche;
- Progetto "CREAZIONE DI UNA ASTACICOLTURA DI ACQUA DOLCE – ACRONIMO C.A.A.D." elaborato dalla Prof.ssa Marina Paolucci, docente di ruolo di questo Ateneo per il settore scientifico-disciplinare Bio/06 Anatomia Comparata e Citologia;
- Progetto "APPLICAZIONE DI TECNICHE DI BONIFICHE DI SITI CONTAMINATI NEL DELTA DEL DANUBIO" elaborato dal Dott. Alessio Valente, ricercatore di questo Ateneo per il settore scientifico-disciplinare Geo/02-Geologia Stratigrafica E Sedimentologica

ORGANIZZAZIONE IN COLLABORAZIONE CON LA UNIVERSITÀ DI NAPOLI "FEDERICO II" DELLA "START-CUP CAMPANIA 2010: PREMIO PER LE MIGLIORI IDEE IMPRENDITORIALI BASATE SULLA RICERCA", NELL'AMBITO DEL PREMIO NAZIONALE PER L'INNOVAZIONE

L'Unità Organizzativa "Innovazione e Sviluppo Tecnologico" ha curato, assieme alla Università di Napoli "Federico II" e alle altre università campane partecipanti, la realizzazione della predetta *business competition*, adoperandosi anche nella predisposizione degli atti amministrativi consequenziali e di competenza dell'Ateneo. Ha provveduto, altresì, alla promozione dell'iniziativa presso codesto Ateneo, nonché, a fornire per tutta la durata della competizione, il supporto organizzativo e didattico-scientifico (quest'ultimo grazie alla collaborazione di docenti dell'Ateneo esperti in materia) ai due gruppi dell'Università degli Studi del Sannio che hanno partecipato alla iniziativa.

SUPPORTO ALLA REDAZIONE DELL'ACCORDO-QUADRO TRA UNICREDIT, FONDAZIONE COTEC E UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO DI BENEVENTO PER LE ATTIVITÀ DI SCOUTING E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO DESTINATA ALLE PICCOLE E MEDIE IMPRESE PER L'INCENTIVAZIONE ALLA CRESCITA DELLE IMPRESE, MEDIANTE L'INNOVAZIONE", SOTTOSCRITTO IL 25 NOVEMBRE 2010.

L'Unità Organizzativa "Innovazione e Sviluppo Tecnologico" ha curato tutti i rapporti organizzativi finalizzati alla stipula dell'Accordo di cui sopra, siglato il 25 Novembre 2010 durante un evento organizzato dalla stessa Unità Organizzativa e di cui si dettaglierà di seguito. Ha provveduto,

altresì, all'espletamento dei procedimenti amministrativi e degli atti prodromici alla stipula dell'Accordo.

ORGANIZZAZIONE IN COLLABORAZIONE CON L'ISTITUTO "GUGLIERMO TAGLIACARNE" E LA CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA DI BENEVENTO DELL'INIZIATIVA "LABORATORIO BREVETTI".

L'Unità Organizzativa "Innovazione e Sviluppo Tecnologico", in collaborazione con l'Istituto "Guglielmo Tagliacarne" e la Camera di Commercio di Benevento, ha preso parte all'organizzazione di un "Laboratorio delle Idee e dei Brevetti", per supportare le imprese nei percorsi di crescita e di consolidamento competitivo

L'iniziativa ha avuto come obiettivo quello di attivare e curare lo start-up di un servizio di prima assistenza ed orientamento in tema di brevettazione e di promozione della creatività necessarie alle imprese del territorio. Il personale afferente alla suddetta Unità Organizzativa ha partecipato al ciclo di iniziative seminari previste dal Laboratorio, nonché, all'organizzazione del seminario del 29 Novembre 2010, svoltosi presso l'Ateneo e di cui di seguito si dettaglierà.

ORGANIZZAZIONE DI EVENTI E SEMINARI SUL TEMA DEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, DELL'INNOVAZIONE E DELLA BREVETTAZIONE

L'Unità Organizzativa "Innovazione e Sviluppo Tecnologico" ha organizzato i seguenti eventi:

- Convegno di presentazione del Programma globale per Imprenditori (GEP) e dell'Agenzia UKTI della Sezione Commerciale del Consolato Britannico, svoltosi il 10 marzo 2010, presso la Sala Rossa della sede del Rettorato in Piazza Guerrazzi;
- Convegno "Le 11 Spin-Off dell'Università del Sannio: Confronto e Opportunità per i dottorandi dell'Ateneo del Sannio. Opportunità imprenditoriali e le nuove sfide della ricerca", svoltosi il 28 giugno 2010, presso la Sala Ciardiello della Facoltà S.E.A. dell'Università degli Studi del Sannio;
- Convegno di presentazione dell'Accordo-Quadro tra UniCredit S.p.a, Fondazione COTEC e Università degli Studi del Sannio per le attività di scouting e trasferimento tecnologico per le PMI, svoltosi il 25 novembre 2010, presso la Sala Rossa di Palazzo San Domenico, sede del Rettorato dell'Università degli Studi del Sannio;
- Seminario "Dalla ricerca industriale al mercato attraverso il partenariato Università-Impresa", all'interno dell'iniziativa "Laboratorio delle idee e dei brevetti", svoltosi il 29 novembre 2010 presso la Sala Rossa di Palazzo San Domenico, sede del Rettorato della Università degli Studi del Sannio.

LE RELAZIONI DEI DIPARTIMENTI



Relazione attività di Ricerca anno 2010

Dipartimento di Analisi dei Sistemi Economici e Sociali

Descrizione dell'organizzazione del Dipartimento

Il Dipartimento di Analisi dei Sistemi Economici e Sociali - **DASES** è istituito e attivato con D.R. n. 933 del 24 ottobre 2001 e cessato definitivamente dal 1° aprile 2011 (DR 1313 del 22.12.2010).

La struttura scientifica del Dipartimento è costituita dai seguenti docenti:

Professori Ordinari (n. 9): Proff. F. Bencardino, A. Capasso, E. De Simone, G. Marotta, M. R. Napolitano, R. Realfonzo, P. Ricci, R. Santucci, M. Squillante

Professori Associati (n. 13): Proff. F.M. Amatucci, P. Amenta, G. Fontana, P. Forte, C. Giannone, M. Lubrano, M. Migliaccio, V. Ferrandino, G. Natullo, M. Paradiso, P. Puri, V. Verdicchio, F. Vespasiano.

Ricercatori (n. 19): E. Brancaccio, A. Cresta, R. Del Prete, A. De Nisco, V. Esposito, R. Jannelli, G. Marcarelli, O. Meglio, G. Migliaccio, A. Napolitano, C. Nazzaro, A. Riviezzo, P. Saracini, M. Simeone, M. Simeoni, B. Simonetti, G. Tortorella, V. Ventre, C. Vita.

Totale Professori e Ricercatori di ruolo: n. 41

I gruppi di ricerca possono essere ripartiti nei seguenti ambiti:

1. Storico - economico: Ennio De Simone, Vittoria Ferrandino, Rosa Del Prete
2. Economico-pubblico: Carlo Giannone
3. Economico-rurale: Giuseppe Marotta, Mariarosaria Simeone
4. Economico - teorico: Riccardo Realfonzo, Giuseppe Fontana, Guido Tortorella Esposito, Emiliano Brancaccio, Carmen Vita
5. Geografico - territoriale: Filippo Bencardino, Maria Paradiso, Angela Cresta
6. Economico - aziendale: Paolo Ricci, Roberto Jannelli, Guido Migliaccio
7. Economico - gestionale: Arturo Capasso, Maria Rosaria Napolitano, Mirella Migliaccio, Alessandro De Nisco, Vincenza Esposito, Olimpia Meglio, Angelo Riviezzo
8. Giuridico: Rosario Santucci, Gaetano Natullo, Manlio Lubrano di Scorpaniello, Pierpaolo Forte, Paolo Puri, Paola Saracini, Vincenzo Verdicchio
9. Sociologico: Francesco Vespasiano
10. Matematico-statistico: Massimo Squillante, Pietro Amenta, Viviana Ventre, Gabriella Marcarelli, Biagio Simonetti
11. Linguistico: Antonella Napolitano

Descrizione delle principali attività di ricerca del Dipartimento

Il Dipartimento sviluppa le proprie attività nelle aree di ricerca che si riconoscono nelle finalità del Dipartimento.

Il Dipartimento promuove:

- a) l'analisi di strutture e meccanismi di imprese e servizi (privati e pubblici), qualità del lavoro e delle relazioni sociali e culturali, istituzioni politiche e sociali, interessati dal rapido sviluppo economico e sociale, indotto dalle innovazioni tecnologiche e dall'economia della conoscenza;
- b) la ricerca sia teorica, sia applicata per le esigenze dei sistemi socio-produttivi e alla loro evoluzione;
- c) la valutazione critica di regole legali e sociali e di politiche istituzionali e sociali del lavoro;
- d) la progettazione di percorsi di sviluppo economico locale e territoriale;
- e) la predisposizione e la realizzazione di offerte formative, che valorizzino un approccio fortemente interdisciplinare e globale delle problematiche attinenti all'economia, alle istituzioni e alle relazioni sociali;
- f) promuove l'attivazione dei Corsi di dottorato di ricerca e concorre ad organizzarne l'attività.

Il Dipartimento svolge, inoltre, attività di formazione, anche in collaborazione con il MIUR, le altre università, le regioni, gli enti locali, gli altri enti pubblici o privati, gli ordini professionali, le associazioni imprenditoriali, artigianali, industriali e sindacali, aventi ad oggetto:

- a) corsi di aggiornamento e perfezionamento professionale;
- b) corsi di formazione post-laurea e post-diploma.

Le attività di "committenza sociale" e le attività didattiche complementari sono approvate dal Consiglio di Dipartimento nel rispetto di condizioni, modalità e termini stabiliti dal *Regolamento di Ateneo per la disciplina delle attività per conto terzi e della cessione di risultati di ricerca* e dal *Regolamento di Ateneo per i corsi di perfezionamento, di aggiornamento, di perfezionamento professionale e di formazione permanente*.

Descrizione dei Dottorati di ricerca attivi presso il Dipartimento

Presso il Dipartimento è attivo il Corso di Dottorato di Ricerca in *Analisi dei Sistemi Economici e Sociali: Impresa, Istituzioni e Territorio*.

Descrizione delle altre eventuali attività di formazione in campo scientifico

(Borse di Studio post lauream, Master, Corsi di perfezionamento, ect...)

Master Universitario di II Livello in *Governo clinico, gestione del rischio e dell'innovazione tecnologica*

Master Universitario di II Livello in *Comunicazione in ambito Sanitario*

Master Universitario di I Livello in "*Valorizzazione e gestione dei beni confiscati alla criminalità organizzata*"

Master Universitario di I Livello in "*Management sanitario*"

Descrizione dei Convegni organizzati dal Dipartimento con o senza il contributo di Ateneo

23-25 febbraio 2010: *European Symposium On Statistical Methods For The Food Industry – AGROSTAT 2010*

Responsabile scientifico: Prof. Pietro Amenta

8-9 aprile 2010: *Mezzogiorno-Agricoltura. Processi storici e prospettive di sviluppo nello spazio euromediterraneo*

Responsabile scientifico: Proff. Giuseppe Marotta, Vittoria Ferrandino

20-25 settembre 2010: *Dyses – Dynamics of social and economic systems*

Responsabile scientifico: Prof. Massimo Squillante

Elenco dei Progetti presentati nell'anno 2010

TITOLO	AVVISO/BANDO	Responsabile Scientifico
Costellazione di Progetti "Innovazione per la Biodiversità"- <u>INNO BIO DOLCIARIO</u> <i>Caratterizzazione di nuovi</i>	Invito emanato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della	prof.ssa Mariarosaria Napolitano

<p><i>prodotti dolciari funzionali con identificazione di molecole ad azione protettiva in alimenti tipici per la salvaguardia della biodiversità attraverso l'innovazione tecnologica</i></p>	<p>Repubblica Italiana del 21/01/2010 n. 16 nell'ambito del Piano Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività 2007-2013" Regioni Convergenza ASSE 1.</p>	
<p>Costellazione di Progetti "Innovazione per la Biodiversità"- <u>INNO BIO ITTICO</u> <i>Tecniche innovative di trasformazione e conservazione dei prodotti ittici con l'identificazione di biomolecole ad azione protettiva, in specie ittiche mediterranee per la salvaguardia della biodiversità</i></p>	<p>Invito emanato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana del 21/01/2010 n. 16) nell'ambito del Piano Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività 2007-2013" Regioni Convergenza ASSE 1.</p>	<p>prof. Arturo Capasso</p>
<p>Costellazione di Progetti "Innovazione per la Biodiversità"- <u>INNO BIO ORTOFRUTTICOLO</u> <i>Valorizzazione delle caratteristiche funzionali e qualitative dell'orto-frutta con identificazione di molecole ad azione protettiva in alimenti tipici per la salvaguardia della biodiversità attraverso l'innovazione tecnologica</i></p>	<p>Invito emanato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana del 21/01/2010 n. 16) nell'ambito del Piano Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività 2007-2013" Regioni Convergenza ASSE 1.</p>	<p>prof. Filippo Bencardino</p>
<p>Costellazione di Progetti "Innovazione per la Biodiversità"- <u>INNO BIO VITIVINICOLO</u> <i>Caratterizzazione ed identificazione di enzimi ad azione funzionale per la valorizzazione e la salvaguardia della biodiversità di vitigni autoctoni (DOC, DOCG e IGT) che esaltino le caratteristiche organolettiche e sensoriali e formulazione di</i></p>	<p>Invito emanato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana del 21/01/2010 n. 16) nell'ambito del Piano Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività 2007-2013" Regioni Convergenza ASSE 1.</p>	<p>prof. Giuseppe Marotta</p>

<i>nuove bevande funzionali</i>		
---------------------------------	--	--

Elenco dei Progetti gestiti nell'anno 2010				
TITOLO	AVVISO/BANDO	Responsabile Scientifico	Importo totale	Anno iniziale di finanziamento
Progetto di formazione professionale “H2O High Occupation”, L. 845/78 Art. 26	Progetto speciale finanziato ai sensi dell' art. 26 della Legge quadro in materia di formazione professionale 21/12/1978 nr. 845. (Decreto n. 63/CONT/V/2008 del 2008 del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali e con delibere di Giunta Regionale n. 2130 del 07/12/2007 e n. 180 del 28/01/2008)	Proff. Filippo Bencardino, Riccardo Realfonzo, Gaetano Natullo	€ 3.200.000,00	2008
Progetto Integrato di Ricerca “Nuovi modelli di agricoltura e costruzione di valore nei sistemi locali campani”	Approvato dalla Regione Campania con Decreto del Settore S.I.R.C.A n. 418 del 5 agosto 2008 e Accordo di collaborazione con l'Associazione “Consorzio per al Ricerca Applicata in Agricoltura - C.R.A.A.” sottoscritto in data 21.01.08	Prof. Giuseppe Marotta	€ 111.400,00	2009
Progetto “Ricerca, commercializzazione e promozione dei prodotti locali –	Decreto Ministero delle Politiche Agricole e Forestali n. 16674 del	Prof. Filippo Bencardino	€ 990.000,00	2008

Ri.Com.Pro.Loco” finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole e Forestali	21.12.2007			
Progetto “TECHFRAME- Interventi di promozione e assistenza tecnica per l’avvio di imprese operanti in comparti di attività ad elevato impatto tecnologico”	Decreto Ministero dello Sviluppo Economico pubblicato sulla Gazz. Uff. R.I. 104 del 6.5.05.	Prof.ssa Maria Rosaria Napolitano	€ 210.000,00	2009
Catalogo Interregionale ALTA FORMAZIONE P.O. FSE 2007/2013 - “CORSO DI MANAGEMENT INTERNAZIONALE E CRM”	Ammesso a finanziamento con Decreto Dirigenziale n. 165 del 18 giugno 2009 e con s.m.i. Decreto Dirigenziale n. 178 del 24 giugno 2009	Prof.ssa Maria Rosaria Napolitano	€ 13.800,00	2009
Accordo di Programma per lo sviluppo di un Polo di Eccellenza delle Energie alternative in Provincia di Benevento (Azione 2 "Supporto Scientifico" e Azione 4 "Piani di fattibilità")	Accordo di Programma sottoscritto con la Provincia di Benevento	Prof. Filippo Bencardino	€ 70.000,00	2010
Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (P.R.I.N.), “Individuazione e validazione di strumenti di valutazione del capitale umano in agricoltura” prot. 200725R34M_005”,	Bando anno 2007, approvato con il D.M. n. 1175 del 18 settembre 2007 del Ministero dell'Università e della Ricerca - Direzione Generale per il Coordinamento e lo Sviluppo della Ricerca	Responsabile scientifico Unità locale di Ricerca: Prof. Giuseppe Marotta	€ 29.714,00	2008

<p>Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (P.R.I.N.), “Il sistema delle fonti primarie e secondarie dell’ordinamento universitario. La didattica universitaria ed i diritti degli studenti” prot. 2007NNH4HB_005”</p>	<p>Bando anno 2007, approvato con il D.M. n. 1175 del 18 settembre 2007 del Ministero dell’Università e della Ricerca - Direzione Generale per il Coordinamento e lo Sviluppo della Ricerca.</p>	<p>Responsabile scientifico Unità locale di Ricerca: Prof. Pierpaolo Forte</p>	<p>€ 17.459,00</p>	<p>2008</p>
<p>Programma di ricerca di Interesse Nazionale PRIN La grande stampa quotidiana e i dibattiti di politica economica (1875-1925) finanziato dal M.I.U.R.</p>	<p>Bando anno 2008. D.M. 3/ Ric del 20 gennaio 2010.</p>	<p>Responsabile scientifico Unità locale di Ricerca: Prof. Riccardo Realfonzo</p>	<p>€ 12.257,00</p>	<p>2010</p>
<p><i>Studio e sviluppo di tecniche e metodologie intelligenti per la realizzazione di una piattaforma logistica avanzata atta al controllo, la movimentazione e la distribuzione delle merci</i></p> <p>FIRB 2006 Cod. DM27436, Protocollo RBIP06MMBW_003,</p>	<p>Decreto Ministeriale 26 marzo 2004 n. 378-Ric.</p>	<p>Prof. Maria Rosaria Napolitano</p>	<p>€ 133.424,00</p>	<p>2008</p>
<p>Progetto di ricerca “Organizzazione del lavoro e tecniche giuridiche per la conciliazione dei tempi di vita e di lavoro” finanziato dalla Regione Campania nell’ambito della Legge Regionale del 28/03/2002 n. 5</p>	<p>Bando pubblicato sul Bollettino Ufficiale della Regione Campania n. 1 del 02.01.2006.</p>	<p>Dott.ssa Paola Saracini</p>	<p>€ 10.000,00</p>	<p>2009</p>
<p>Progetto di ricerca “La Rivitalizzazione dei centri storici urbani: un modello di customer</p>	<p>Bando pubblicato sul Bollettino Ufficiale della Regione Campania</p>	<p>Prof.ssa Maria Rosaria Napolitano</p>	<p>€ 12.000,00</p>	<p>2009</p>

<i>satisfaction</i> ” finanziato dalla Regione Campania nell’ambito della Legge Regionale del 28/03/2002 n. 5	n. 1 del 02.01.2006.			
--	----------------------	--	--	--

Prodotti della Ricerca relativi all’anno 2010	
Numero Libri o loro capitoli inclusi atti di congressi	40
Numero Articoli su riviste nazionali	16
Numero Articoli su riviste internazionali	13
Numero Brevetti depositati	0

Convenzioni in Conto terzi relative all’anno 2010	
Numero Convenzioni	4
Importo totale	€ 34.600,00

Contratti di collaborazione per attività di ricerca attivati nell’anno 2010¹	
Numero Contratti	6

¹ Ad esclusione degli assegni di ricerca



Relazione attività di Ricerca anno 2010

Dipartimento di Ingegneria

Descrizione dell'organizzazione del Dipartimento

Il Dipartimento di Ingegneria è stato istituito ed attivato con D.R. n. 933 del 24 ottobre 2001, successivamente modificato con Decreto a firma congiunta del Rettore e del Direttore Amministrativo n. 1313, del 22 dicembre 2010.

Alla data del 31 dicembre 2010 il Dipartimento annovera un totale di n. 63 docenti afferenti, di cui n. 14 PO, n. 22 PA e n. 27 RU, e un totale di n. 8 unità di personale tecnico amministrativo, di cui n. 1 a tempo determinato.

Alla stessa data, inoltre, presso il Dipartimento risultano attivi n. 38 assegni di ricerca e n. 23 contratti di ricerca, e svolgono attività di ricerca anche n. 28 dottorandi di ricerca, di cui n. 16 con borsa.

Il Consiglio di Dipartimento - che è composto da tutti i docenti e ricercatori afferenti al Dipartimento, dal Segretario Amministrativo, da una rappresentanza dei dottorandi ed assegnisti di ricerca, e da un rappresentante del personale tecnico amministrativo - è l'Organo di indirizzo e di programmazione delle attività del Dipartimento.

Il Direttore rappresenta il Dipartimento e promuove e coordina le attività dello stesso.

A far data dal 1 luglio 2010 al Dipartimento di Ingegneria confluiscono anche le attività di ricerca del disattivato Centro Interdipartimentale di Ricerca sulle Tecnologie per la Diagnostica Ambientale e lo Sviluppo Sostenibile - TEDASS.

Presso il Dipartimento di Ingegneria sono attive linee di ricerca inerenti le seguenti aree e settori:

- Astrofisica Relativistica
- Automatica
- Elettromagnetismo
- Elettronica ed Optoelettronica
- Elettrotecnica
- Fisica delle Macchine Acceleratrici
- Fisica Tecnica Ambientale e Industriale
- Geotecnica

- Impianti Industriali e Gestione di Impianti Industriali
- Infrastrutture Idrauliche
- Ingegneria Chimica
- Ingegneria Gestionale
- Ingegneria Informatica
- Ingegneria Strutturale e Materiali
- Matematica e Ricerca Operativa
- Misure Elettriche ed Elettroniche
- Sistemi Elettrici per l'Energia
- Telecomunicazioni e Telerilevamento
- Trasporti
- Urbanistica

Al fine di potenziare le linee e le attività di ricerca del Dipartimento, con delibera del Consiglio di

Dipartimento del 28 ottobre 2010 è stata proposta la costituzione dei seguenti 3 Laboratori di ricerca: Laboratorio di Ingegneria Civile, Laboratorio di Ricerca di Ingegneria Informatica, e Laboratorio di Ingegneria per le Tecnologie dell'Informazione.

Inoltre, fanno capo a docenti e ricercatori afferenti al Dipartimento n. 9 Società di Spin-off Accademico: Hapwell S.r.l. (Arpaia), Labmep S.r.l. (Daponte e Rapano), MDTech S.r.l. (Glielmo e Fiengo), Mosaico Monitoraggio Integrato S.r.l. (Glielmo, Vasca, Fiengo e Iannelli), Optosmart S.r.l. (Cutolo e Cusano), Timshel S.r.l. (Arpaia), Kes S.r.l. (Glielmo), Innovum Biomedical S.r.l. Arpaia), Items S.r.l. (Pecce).

Descrizione dei Dottorati di ricerca attivi presso il Dipartimento

Il Dipartimento di Ingegneria è sede amministrativa del Dottorato di Ricerca in “Ingegneria dell'Informazione”. Il Corso di Dottorato coinvolge i SSD ING-INF/01 - Elettronica, ING-INF/02 - Campi elettromagnetici, ING-INF/03 - Telecomunicazioni, ING-INF/04 - Automatica, ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni, ed ING-INF/07 - Misure elettriche ed elettroniche.

Il Corso di Dottorato di ricerca è finalizzato a fornire le competenze necessarie per esercitare presso università, enti pubblici o soggetti privati attività di ricerca di alta qualificazione scientifica. Indipendentemente dalle specifiche tematiche inerenti i SSD, il Corso di Dottorato mira, attraverso la formazione avanzata, alla creazione di una figura di Dottore di Ricerca che sia in grado di proporre e svolgere, autonomamente e in gruppo, attività di ricerca innovativa.

La formazione avanzata viene perseguita attraverso lo studio di libri e articoli con la guida del tutore, la partecipazione a seminari tenuti da ricercatori interni o in visita presso il Dipartimento, la frequenza di scuole di dottorato organizzate a livello nazionale nelle diverse discipline. I dottorandi, inoltre, con la supervisione e la guida dei tutori, svolgono attività di ricerca avanzata mediante il coinvolgimento e l'inserimento in specifiche attività, da svolgersi sia in sede sia presso istituzioni di ricerca italiane o estere, o presso qualificate aziende operanti nell'area dell'Ingegneria dell'Informazione.

Infine, allo scopo di sviluppare le capacità didattiche, gli allievi del Corso di Dottorato tengono sporadicamente seminari e lezioni, svolgono esercitazioni e, in qualità di cultori della materia, partecipano alle commissioni di esami.

Descrizione delle altre eventuali attività di formazione in campo scientifico

(Borse di Studio post lauream, Master, Corsi di perfezionamento, ect...)

Nessun dato rilevante per l'anno 2010.

Descrizione dei Convegni organizzati dal Dipartimento con o senza il contributo di Ateneo

- Conferenza EMG 2010
- Simposio internazionale “The futur control in Transportation Systems”
- Workshop on Thin Structure
- Convegno SSBSE
- Convegno Elettromagnetismo
- 14° Workshop GWDAW

- Wide Area Monitoring Protection and Control Systems
- III Edizione della Scuola Estiva della Fisica Tecnica
- Mostra “I terremoti d’Italia”

Elenco dei Progetti presentati nell’anno 2010

TITOLO	AVVISO/BANDO	Responsabile Scientifico
Linee guida per l'analisi e il progetto di reti urbane di trasporto: metodi e modelli per il progetto a livello di area delle intersezioni semaforiche	PRIN 2009	Mariano Gallo
INSIST - INnovazione tecnologica nei SISTemi di Trasporto	POR CAMPANIA FSE 2007/2013 - ASSE IV e ASSE V - Reti di Eccellenza	Mariano Gallo
Riduzione dei consumi e delle emissioni di un veicolo attraverso l'uso di sistemi di scarico evoluti (ERASE)	PON 2010 Ricerca e Competitività 2007-2013	Luigi Glielmo
Piattaforma di simulazione per l’approccio innovativo alla ricerca e sviluppo, progettazione, produzione e validazione del treno e dei suoi componenti	PON 2010 Ricerca e Competitività 2007-2013	Luigi Glielmo
InnTech: internet degli oggetti ed internet dei servizi per il monitoraggio e la gestione della produzione	PON 2010 Ricerca e Competitività 2007-2013	Luigi Glielmo
Riduzione dei consumi e delle emissioni di un veicolo attraverso l'uso di sistemi di scarico evoluti (LOW NOISE)	PON 2010 Ricerca e Competitività 2007-2013	Luigi Glielmo
Metodologie innovative di sviluppo di motopropulsori automobilistici	PON 2010 Ricerca e Competitività 2007-2013	Luigi Glielmo
SFERE, Sistemi Ferroviari: Ecosostenibilità e Risparmio Energetico	PON 2010 Ricerca e Competitività 2007-2013	Luigi Glielmo
Salus et Vita - “Sensoristica e Automazione per il Largo Uso e la Sicurezza dei Veicoli da Trasporto”	Bando RIDITT 2010 - MISE	Luigi Glielmo
Visual Brain (VBrain)	FP7-ICT-2009 - ICT Call 6	Luigi Glielmo
Controllo ed Ottimizzazione di Microgrid Energetiche (C.O.M.E.)	Start-up - Legge 46/82 F.I.T	Luigi Glielmo
MASTRI (MAteriali e STrutture Intelligenti)	POR Campania FSE 2007/2013 - Asse IV "Capitale umano" - Obiettivo specifico: sviluppo di	Innocenzo M. Pinto

	reti di eccellenza tra Università, Centri di ricerca e Imprese	
Materiali elettromagnetici artificiali per lo sviluppo di sensori biologici operanti nel vicino infrarosso	PRIN 2009	Innocenzo M. Pinto
Modellistica, realizzazione e caratterizzazione di materiali elettromagnetici artificiali per applicazioni al THz e al visibile	Bando FIRB - Programma Futuro in Ricerca 2010	Innocenzo M. Pinto
Peculiarità del moto sismico in aree Near Fault, valutazione degli effetti sito e correlazioni con il danneggiamento sulle strutture	ReLUIS 2010-2013 - DPC - Dipartimento della Protezione Civile	A. L. Simonelli
Strategie di governo della città delle diversità	PRIN 2009	Romano Fistola
Caratterizzazione Empirica di Problemi e Soluzioni per la Migrazione Verso Architetture a Servizi	PRIN 2009	Maria Tortorella
DARWIN: Dependable Adaptive coReographies for context-aWare servIce Networking	PRIN 2009	Gerardo Canfora
Recommendation systems a supporto dello sviluppo del software	PRIN 2009	Massimiliano Di Penta
Progetto ARCHEOS	PON 2007-2013 Ricerca e Competitività	Gerardo Canfora
COLINNE	PON 2007-2013 Ricerca e Competitività	Gerardo Canfora
Nuovi Paradigmi e Tecnologie per la Collective Knowledge nell'e-Society	Bando Regione Campania per il Finanziamento dello Sviluppo di Reti di Eccellenza tra Università-Centri di Ricerca-Imprese	Gerardo Canfora
Metodi, modelli e tecnologie per la privacy dei dati	FIRB 2010 – Programma "Futuro in Ricerca"	Gerardo Canfora
SISDE: Smart Integrated Software Development Environments	FIRB 2010 – Programma "Futuro in Ricerca"	Massimiliano Di Penta
MyOpenGov	POR Campania 2007-13	Gerardo Canfora
Rete di eccellenza "Collective Intelligence"	POR Campania 2007-13	Gerardo Canfora
Sostenibilità di materiali compositi a base di fibre naturali per l'adeguamento di strutture in muratura di interesse monumentale	FIRB 2010 - Programma "Futuro in Ricerca"	Francesca Ceroni
Experimental & Computational Hybrid Assessment Network for Ground-Motion Excited Soil-Structure Interaction Systems	FP7 People-IRSES	Luigi Di Sarno
Assessment of the seismic vulnerability of an old R.C viaduct with frame piers and study of the effectiveness of different isolation systems	7PQ Transnational Lab Access	Luigi Di Sarno

through Pseudodynamic test on a large scale model (RETRO)		
Experimental Investigation of Soil-Pile-Structure Seismic Interaction (PILES)	7PQ Transnational Lab Access	A. L. Simonelli
Miglioramento della resilienza di una comunità attraverso la progettazione integrata di strutture	PRIN 2010	Luigi Di Sarno
Materiali innovativi per armature e calcestruzzo di solette da ponte in struttura composta acciaio-calcestruzzo	PRIN 2010	Maria Rosaria Pecce
Tessili solubili e nanocaricati per compositi ottenuti in RTM (NanoSolTex) Nanofilled soluble textiles for RTM composites (NanoSolTex)	PRIN 2010	Stefano Acierno
Barriera attiva	PON 2007-2013 - Bando Ricerca e Competitività	Pasquale Daponte
Quality & Internationalization for Small Medium Italian Lean Enterprises	PON 2007-2013 - Bando Ricerca e Competitività	Pasquale Daponte
VIRTUALAB - Sistema per la gestione avanzata di modelli animali e di procedure e dati sperimentali per la Ricerca Industriale nelle Bioscienze	PON 2007-2013 - Bando Ricerca e Competitività	Pasquale Daponte
Tracciabilità Rfid per la logistica InterPortuale	MIUR - PON 2010 Progetto INNTECH	Matteo Savino
INTERNational Forum to promote ACCessibility of European research and education (INTERFACE)	Bando EM EACEA/41/10	Matteo Savino
Sustainable eTourism	Bando EM EACEA/29/09	Matteo Savino
Nepal-Europe Effort for Better Health through Education and Care (NEEBHEC)	Bando EuropeAid/130-335/L/ACT/NP	Matteo Savino
Systems for AdVANCED Development of Education and Quality Assurance (SAVADEE-QA)	Bando EuropeAid/129506/L/ACT/TH	Matteo Savino
Micro_poligenerazione ibrida (rinnovabile/fossile) con ruota essiccante	PRIN 2009	Maurizio Sasso
Analisi teorico sperimentale delle prestazioni di fluidi a basso impatto ambientale durante l'evaporazione in macro e mini canali	PRIN 2009	Filippo de Rossi
Smart GRID con Sistemi di POLIgenerazione Distribuita (POLIGRID)	P.O.R. CAMPANIA 2007/2013 - ASSE IV E ASSE V	Maurizio Sasso
Tecniche e tecnologie per l'edilizia sostenibile, ("VInCES" Valutazione Integrata del Ciclo di vita per l'Edilizia Sostenibile)	POR Campania FESR 2007-2013 "CAMPUS Per Progetti Di Ricerca Industriale E	Filippo de Rossi

	Sviluppo Sperimentale”	
Studio di fattibilità “Distretto sulle Costruzioni per un’edilizia sostenibile”	PON 2007-2013 - Asse I “Sostegno ai mutamenti strutturali”, Ob. Operativo 4.1.1.3 “Reti per il rafforzamento del potenziale scientifico-tecnologico delle Regioni della Convergenza” - Azione “Distretti di alta tecnologia e relative reti”	Filippo de Rossi
PEGASO	PON D.D. 1/2010	Maurizio di Bisceglie
ARESNET - Laboratorio pubblico-privato per il telerilevamento	PON Ricerca e Competitività 2007-2013	Maurizio di Bisceglie
Tecnologia "Lab on Fiber”	FIRB 2010 - Programma "Futuro in Ricerca”	Andrea Cusano
Tecnologie innovative per la SICUREzza della circolazione dei veicoli FERroviari (SICURFER)	PON Ricerca e Competitività 2007-2013, Regioni Convergenza ASSE I - Sostegno ai mutamenti strutturali, Ob. Operativo: Aree scientifico-tecnologiche generatrici di processi di trasformazione del sistema produttivo e creatrici di nuovi settori	Antonello Cutolo
Sviluppo di tecnologie Innovative ed Integrate per la fabbricazione e prova di Lanciatori, con particolare riferimento all’utilizzo di strutture in composito	PON Ricerca e Competitività 2007-2013, Regioni Convergenza ASSE I - Sostegno ai mutamenti strutturali, Ob. Operativo: Aree scientifico-tecnologiche generatrici di processi di trasformazione del sistema produttivo e creatrici di nuovi settori	Andrea Cusano
Progettazione e Realizzazione di Sensori Chimici Integrati in Fibra Ottica per il Monitoraggio delle Acque Marine	PRIN 2009	Andrea Cusano
Studio della combustione di biocombustibili in motori ad accesso ottico mediante acquisizione di immagini ed applicazione di metodi "Blind Source Separation"	PRIN 2009	Gaetano Continillo
Tecnologie di combustione CO2 capture-ready e separazione/cattura della CO2	Accordo di Programma tra Ministero dello Sviluppo Economico e CNR - Decreto	Gaetano Continillo

Elenco dei Progetti gestiti nell'anno 2010

TITOLO	AVVISO/BANDO	Responsabile Scientifico	Importo totale	Anno iniziale di finanziamento
<i>INCIPIT Campania</i> : sviluppo imprese ICT-based per l'automazione	Ministero per lo Sviluppo Economico	Luigi Glielmo	323.400,00	23/12/2006
Quasicristalli a banda elettromagnetica proibita: studio, caratterizzazione e applicazioni alle microonde	Legge Regionale n. 5/2002 - Annualità 2005	Vincenzo Galdi	25.000,00	28/01/2008
Stima degli effetti dell'inquinamento atmosferico prodotto dal traffico stradale in ambito regionale ed urbano sulla salute umana: una applicazione al contesto territoriale della regione Campania	Legge Regionale n. 5/2002 - Annualità 2005	Mariano Gallo	25.000,00	13/03/2008
Programma esecutivo di cooperazione scientifica e tecnologica tra Italia ed Egitto	Ministero per gli Affari Esteri	Visone Ciro	50.000,00	01/01/2009
Purificazione di biogas per l'utilizzo in celle a combustibile ad ossidi solidi (sofc): sviluppo di un processo di purificazione basato sull'adsorbimento su materiali microporosi e su materiali mesoporosi opportunamente funzionalizzati	PRIN 2007	Francesco Pepe	35.264,00	22/09/2008
ART DECO - Adaptive Infrastructures for Decentralized Organizations	FIRB	Gerardo Canfora	483.000,00	25/07/2007
<i>EFESTO</i> - E-learning and Environment for Disabled Learners	EU - Prog. Leonardo	Pasquale Daponte	42.404,10	01/01/2010
Compensazione della distorsione causata dalle non-linearità dei convertitori analogico-numericamente mediante approccio probabilistico	PRIN 2008	Pasquale Daponte	32.857,00	22/03/2010
Metodologie di prova volte alla realizzazione di uno standard per la caratterizzazione di convertitori numerico analogici	PRIN 2008	Sergio Rapuano	31.549,00	22/03/2010
Modelli e algoritmi di ottimizzazione per il progetto di reti Wireless	PRIN 2008	Pasquale Avella	18.983,00	22/03/2010

Metodologie e Architetture di Controllo Satellitare per Sistemi Elettrici Intelligenti	PRIN 2008	Domenico Villacci	40.714,00	22/03/2010
CHASE: Cloud@Home Autonomic Service Engine	PRIN 2008	Umberto Villano	34.204,00	22/03/2010
Modellazione del rumore impulsivo in antenne interferometriche per onde gravitazionali, ed implementazione robusta del rilevatore localmente ottimo di onde gravitazionali transitorie non modellate mediante rete di sensori interferometrici affetti da rumore impulsivo	PRIN 2008	Innocenzo M. Pinto	38.571,00	22/03/2010
Modelli dinamici per l'ottimizzazione energetica dei veicoli ibridi	PRIN 2008	Francesco Vasca	39.696,00	22/03/2010
Purificazioni di biogas per l'utilizzo in celle a combustibile ad ossidi solidi (SOFC)	PRIN 2008	Pietro Bareschino	24.685,00	22/03/2010
<i>HDTelSat</i> - High Definition Television via Satellite	Mis. 3.17 - POR Campania 2000/2006	Pasquale Daponte	137.276,70	10/03/2010
Knowledge and Ontology on Oncology protocol (Kon-Cube)	Mis. 3.17 - POR Campania 2000/2006	Eugenio Zimeo	103.736,83	01/06/2008
Raw Radar Over Ip (R2OIP)	Mis. 3.17 - POR Campania 2000/2006	Giuseppe Di Lucca	159.197,10	01/06/2008
RTA - Real Time Allocation	Mis. 3.17 - POR Campania 2000/2006	Maurizio Boccia	120.000,00	01/06/2008
Sviluppo di un multimedia home Gateway	Mis. 3.17 - POR Campania 2000/2006	Pasquale Daponte	156.970,51	01/06/2008
TER-VISIO	Mis. 3.17 - POR Campania 2000/2006	Eugenio Zimeo	162.424,00	01/06/2008
DynTIS	Mis. 3.17 - POR Campania 2000/2006	Eugenio Zimeo	192.791,51	01/06/2008
Advanced Flight Management System for General Aviator	Mis. 3.17 - POR Campania 2000/2006	Maria Tortorella	184.614,06	01/06/2008
SADAS- DAC	Mis. 3.17 - POR Campania 2000/2006	Giuseppe Di Lucca	103.613,04	01/06/2008
Cowcom	Mis. 3.17 - POR Campania 2000/2006	Eugenio Zimeo	160.480,66	01/06/2008
Globe - Global Link over business environment	Mis. 3.17 - POR Campania 2000/2006	Eugenio Zimeo	143.900,00	01/06/2008
Hyris (Hybrid Receiver for Infomobility Service)	Mis. 3.17 - POR Campania 2000/2006	Lerina Aversano	129.526,21	01/06/2008

DenaroMedia	Mis. 3.17 - POR Campania 2000/2006	Eugenio Zimeo	155.722,10	01/06/2008
Elict	Mis. 3.17 - POR Campania 2000/2006	Aaron Visaggio	132.917,80	01/06/2008
Sistema remote di monitoraggio e diagnostica automatica per pazienti e/o portatori di handicap presso il loro domicilio	Mis. 3.17 - POR Campania 2000/2006	Pasquale Arpaia	175.000,00	01/06/2008
Sistema per l'anamnesi in fase di emergenza	Mis. 3.17 - POR Campania 2000/2006	Eugenio Zimeo	117.738,58	01/06/2008
Value Go Sistema Integrato di tracciamento e garanzia dell'origine al consumo	Mis. 3.17 - POR Campania 2000/2006	Salvatore Rampone	175.588,00	01/06/2008
Sade - Space Application Development Environment	Mis. 3.17 - POR Campania 2000/2006	Lerina Aversano	151.138,15	01/06/2008
Cosmo Contracty & SLA Management Outlook	Mis. 3.17 - POR Campania 2000/2006	Franco Frattolillo	141.472,86	01/06/2008
Sviluppo di un Polo di Eccellenza delle "Energie alternative" in Provincia di Benevento	Accordo Quadro Provincia di BN- Regione Campania- Università del Sannio	Maurizio Sasso	230.000,00	30/04/2010
Interagro	MIUR	Pasquale Avella	533.610,00	05/12/2008
Creazione di un database di sistemi di microgenerazione	Accordo di Programma tra il Ministero dello sviluppo economico ed ENEA per le attività di Ricerca e Sviluppo di Interesse Generale per il Sistema Elettrico Nazionale	Maurizio Sasso	40.000,00	12/06/2008
Quality Platform Open Source-Qualipso	VI Programma Quadro UE	Gerardo Canfora	29.000,00	25/02/2010
Metodi innovativi per la progettazione di opere di sostegno e la valutazione della stabilità dei pendii	ReLUI5 - Dip.to Protezione Civile	A. L. Simonelli	69.502,00	11/07/2008
Sviluppo di approcci innovativi per il progetto di strutture in acciaio e composte acciaio-calcestruzzo	ReLUI5 - Dip.to Protezione Civile	Maria Rosaria Pecce	120.000,00	11/07/2008
Sviluppo di approcci agli spostamenti per il progetto a e la valutazione della vulnerabilità	ReLUI5 - Dip.to Protezione Civile	Luigi Di Sarno	45.000,00	11/07/2008
Materiali innovativi per la riduzione della vulnerabilità nelle strutture	ReLUI5 - Dip.to Protezione Civile	Francesca Ceroni	45.000,00	11/07/2008

esistenti				
Peculiarità del moto sismico in aree near fault, valutazione degli effetti di sito e correlazioni con il danneggiamento sulle strutture. Analisi dell'interazione cinematica ed inerziale di pali di fondazioni in zona sismica. Analisi pseudo-statica e dinamica di muri a mensola e muri a gravità.	ReLUIS - Dip.to Protezione Civile	A. L. Simonelli	42.500,00	01/07/2010
Aspetti nella progettazione sismica delle nuove costruzioni. Strutture in acciaio e composte acciaio-calcestruzzo. Comportamento non lineare dei telai composti	ReLUIS - Dip.to Protezione Civile	Maria Rosaria Pecce	42.500,00	01/07/2010
Innovazione tecnologica in ingegneria sismica . Sviluppo ed analisi di nuovi materiali per l'adeguamento sismico. Consolidamento di strutture murarie	ReLUIS - Dip.to Protezione Civile	Francesca Ceroni	36.550,00	01/07/2010
Strumenti per la valutazione e la gestione del rischio del patrimonio costruito. Nuovi aspetti nella valutazione delle strutture esistenti e degli interventi di adeguamento e valutazione del rischio sismico del patrimonio costruito a scala regionale. Strutture in cemento armato ordinarie e prefabbricate	ReLUIS - Dip.to Protezione Civile	Luigi Di Sarno	12.750,00	01/07/2010
Definizione e sviluppo di archivi di dati per la valutazione del rischio, la pianificazione e la gestione dell'emergenza	ReLUIS - Dip.to Protezione Civile	Romano Fistola	45.000,00	11/07/2008
Studio teorico e sperimentale della poligenerazione di piccola taglia con ruote essiccanti	PRIN 2007	Maurizio Sasso	30.000,00	22/09/2008

Prodotti della Ricerca relativi all'anno 2010	
Numero Libri o loro capitoli inclusi atti di congressi	176
Numero Articoli su riviste nazionali	17
Numero Articoli su riviste internazionali	101
Numero Brevetti depositati	1

Convenzioni in Conto terzi relative all'anno 2010	
Numero Convenzioni	16
Importo totale	€ 516.500,00 oltre IVA 20%

Contratti di collaborazione per attività di ricerca attivati nell'anno 2010²	
Numero Contratti	42

² Ad esclusione degli assegni di ricerca



Relazione attività di Ricerca anno 2010

Dipartimento di Scienze Biologiche ed Ambientali (DSBA)

Descrizione dell'organizzazione del Dipartimento

L'organizzazione del Dipartimento si struttura in gruppi di ricerca che trattano tematiche specifiche sia su discipline di base che discipline strettamente inerenti alla Biologia e all'Ambiente. I Laboratori a cui afferiscono prendono il nome dagli argomenti stessi oggetto delle ricerche. I gruppi di ricerca e i laboratori ad essi associati risultano come di seguito strutturati.

Composizione dei gruppi di ricerca:

- 1) Pasquale Vito, Romania Stilo, Irene Zecchino (Genetica e Biogiuridica)
- 2) Marina Paolucci, Carlo Di Cristo, Elena Coccia, Giovanna Mariano (Zoologia, Anatomia Comparata e Biologia Animale)
- 3) Ettore Varricchio, Francesca Cimino, Finizia Russo, Lidia Bucci, Maria Grazia Russolillo (Biologia Animale)
- 4) Carmine Guarino, Rosaria Sciarrillo, Simona Santoro, Luciana De Simone (Tutela e Gestione delle Risorse Vegetali)
- 5) Vittorio Colantuoni, Lina Sabatino, Concetta Ambrosino, Massimo Pancione, Katia Raieta, Livio Muccillo, Alessandra Fucci (Biologia Molecolare)
- 6) Fernando Goglia, Maria Moreno, Elena Silvestri, Daniela Glinni (Fisiologia, Endocrinologia e Metabolismo)
- 7) Mariapina Rocco, Verrillo Francesca (Fisiologia Vegetale)
- 8) Paola Romano, Albino Polcari, Salvatore Santandrea, Filippo Giubileo (Fisica dei Materiali)
- 9) Francesco Paolo Mancini, Nicoletta Vitale (Biochimica e Biochimica clinica)
- 10) Angelo Lupo, Diana Zurlo, Giuseppe Graziano (Biochimica e Chimica)
- 11) Flavia De Nicola, , Roberta Spadaccini (Ecologia e Chimica)
- 12) Lorella Canzoniero, Luigi Formisano, Adelaide Del Viscovo, Natascia Guide (Farmacologia)
- 13) Michele Ceccarelli, Stefano Pagnotta, Giovanni Filatrella, Giuliano Gargiulo, Luigi Cerulo (Bioinformatica, statistica, fisica e matematica)
- 14) Caterina Pagliarulo (Microbiologia)

Descrizione delle principali attività di ricerca del Dipartimento

Tematiche:

- 1) controllo endocrino e neuroendocrino della riproduzione e dell'accrescimento di invertebrati (crostacei) e bassi vertebrati (pesci, anfibi, rettili);
- 2) valutazione dell'alimentazione sull'accrescimento e sull'attività degli enzimi digestivi di invertebrati di interesse zootecnico
- 3) Studio dei complessi enzimatici responsabili della qualità delle carni bovine
- 4) Studio delle relazioni tra la qualità ambientale e il benessere animale
- 5) Recupero e caratterizzazione genetica di cultivar locali del territorio sannita
- 6) Promozione e valorizzazione dei fiori e del paesaggio
- 7) Valutazione Emergenze naturalistiche nel territorio del Sannio
- 8) Valorizzazione e promozione marchi di qualità delle produzioni agroalimentari
- 9) Regolazione dell'attivazione del fattore di trascrizione NF-kB nei linfociti
- 10) Modulazione endocrina dell'espressione genica e proteica in tessuti animali metabolicamente attivi
- 11) Effetti delle iodotironine sull'adiposità corporea e l'omeostasi glucidica
- 12) Effetti delle iodotironine sul proteoma totale e subcellulare di tessuti coinvolti nell'omeostasi dei substrati energetici.
- 13) Studio degli effetti metabolici e proteomici di analoghi funzionali degli ormoni tiroidei.
- 14) Studio delle risposte fisiologiche di piante sottoposte a stress sia di natura biotica che abiotica, attraverso un approccio proteomico (analisi di proteine differenzialmente espresse in mappe 2DE e successiva identificazione alla spettrometria di massa).
- 15) Studio delle modificazioni post traduzionali (fosforilazioni) di proteine vegetali indotte da stress.
- 16) Ruolo svolto da un gruppo di fattori di trascrizione appartenenti alla famiglia dei recettori nucleari PPAR nei tumori sporadici del colon-retto. In particolare, l'interesse è rivolto alla ricerca di mutazioni o di alterati livelli d'espressione di *PPARG* e la delucidazione del loro ruolo nella genesi dei CRC.
- 17) Correlazione tra l'espressione proteica e le alterazioni epigenetiche nell'evoluzione dei tumori sporadici del colonretto.
- 18) Ruolo dei meccanismi epigenetici coinvolti nella deregolazione di *p27/kip1* e *PPAR γ* nei Linfomi non Hodgkin ad alto grado. Sulla base di queste considerazioni, la delucidazione dei meccanismi molecolari coinvolti nella patogenesi e nella progressione di questi due sottotipi di LNH.
- 19) Ruolo dei recettori nucleari PPAR come target dei composti xenobiotici e di alcuni principali inquinanti ambientali.
- 20) Studio del promotore del gene per la Retinol Binding Protein di topo. Identificazione delle sequenze di regolazione in cis e dei fattori di trascrizione in trans.
- 21) Analisi di microsatelliti in campioni di origine vegetale al fine di studiare la biodiversità in specie autoctone campane.
- 22) Caratterizzazione elettrica di materiali superconduttori e materiali organici al variare della temperatura da 2.5K a 300K e campo magnetico applicato fino a 6 Tesla.
- 23) Analisi e caratterizzazione delle proprietà antiproliferative e proapoptotiche di molecole estratte da piante officinali e funghi.
- 24) Regolazione trascrizionale del gene che codifica per la Retinol Binding Protein (RBP4) ed insulino resistenza.
- 25) Caratterizzazione strutturale e funzionale del repressore trascrizionale ZNF224, un nuovo membro della famiglia delle KRAB-zinc finger proteins.
- 26) Ruolo dei radicali liberi nella patogenesi dell'aterosclerosi e possibile protezione alimentare.
- 27) Predisposizione genetica ed interazione geni-nutrienti nell'aterosclerosi.
- 28) Basi genetiche e biochimiche dell'interazione alimenti-organismi
- 29) Trasduzione del segnale intracellulare nell'epitelio prostatico
- 30) Angiogenesi, aterosclerosi ed antiossidanti alimentari

- 31) Analisi del ruolo delle lisine meningococciche e del trasportatore GltT per l'L-glutamato come possibili target per lo sviluppo di nuovi vaccini.
- 32) Identificazione di nuovi determinanti di virulenza di *Neisseria meningitidis* in un modello di meningite meningococcica in "outbred mice".
- 33) Studio delle cellule staminali ematopoietiche (HSC) e dei processi angioproliferativi innescati da patogeni.
- 34) Emissione, trasporto, deposizione e monitoraggio di contaminanti da traffico veicolare. Effetti sulla biodiversità ed il funzionamento di leccete e Mediterranee.
- 35) Definizione del valore di base di idrocarburi policiclici aromatici (IPA) in suoli di leccete della regione Campania e valutazione del grado di contaminazione di suoli urbani. Diversità delle comunità, effetti tossici e isolamento di microrganismi utili alla degradazione degli IPA.

Descrizione dei Dottorati di ricerca attivi presso il Dipartimento

1) Scienze della terra e della vita

Gli obiettivi formativi del Corso di Dottorato in Scienze della Terra e della Vita sono i seguenti:

Acquisire le basi teoriche e pratiche specifiche; Conoscere ed essere aggiornati sullo stato dell'arte delle principali problematiche scientifiche correlate alla propria area scientifica; Conoscere e saper utilizzare alcune delle più avanzate tecniche di ricerca; Leggere e valutare criticamente la letteratura scientifica sull'argomento oggetto della tesi; Progettare, eseguire e interpretare esperimenti per risolvere tematiche specifiche ed innovative; Relazionare i risultati delle proprie ricerche al Collegio dei Docenti ed agli altri dottorandi; Presentare i risultati delle proprie ricerche in riunioni scientifiche e Congressi d'interesse Nazionale ed Internazionale; Giungere alla stesura, sotto la supervisione del tutore, di lavori scientifici oggetto delle proprie ricerche, da sottoporre per la pubblicazione su riviste scientifiche a diffusione internazionale

Il corso di Dottorato in Scienze della Terra e della Vita prevede due indirizzi :

Indirizzo (a): Scienze della Terra

Il programma didattico formativo di questo indirizzo è caratterizzato da attività di studio e di analisi svolte nell'area delle Scienze della Terra, ed in particolare nei settori geologici di base ed a carattere applicativo.

Questi corsi di studio hanno il fine di preparare dottori capaci di operare in settori quali: cartografia geologica di base e tematica, telerilevamento e sistemi informativi territoriali; analisi, prevenzione e mitigazione dei rischi geologici e ambientali; analisi modellazione e progettazione dei sistemi e dei processi geoambientali; pianificazione e gestione del territorio; valutazioni di impatto ambientale; indagini geognostiche ed esplorazioni del sottosuolo; indagini geologiche applicate alle opere di ingegneria; reperimento e gestione delle georisorse e dei geomateriali per l'industria; indagini geologiche per la valutazione e prevenzione del degrado dei beni culturali ed ambientali oltre che alla loro conservazione; analisi e certificazione dei materiali geologici.

Indirizzo (b): Scienze della Vita

Il programma didattico formativo di questo indirizzo ha il fine di preparare dottori con una solida base culturale nei diversi campi della biologia cellulare e molecolare e biotecnologie, che abbiano padronanza del metodo scientifico di indagine; conoscenza delle metodologie sperimentali e delle tecnologie utilizzabili in biologia cellulare e molecolare, nonché dei metodi di analisi dei

dati; che siano qualificati per svolgere attività di ricerca fondamentale e applicata e di gestione ed innovazione scientifica e tecnologica; che siano in grado di svolgere in autonomia attività professionali e di ricoprire incarichi di responsabilità scientifica, in ambiti collegati alle tematiche e alle applicazioni della biologia cellulare e molecolare connesse con la conoscenza dei meccanismi biologici fondamentali degli organismi animali e vegetali.

2) Bioinformatica:

Oggi uno dei principali obiettivi della biologia molecolare è il guadagno di conoscenza sulle reti cellulari per capire come geni vengono regolati ed eventualmente modificati.

Importanti processi biologici es. il differenziamento cellulare, sviluppo, invecchiamento, cancro, non sono dovuti ad alterazione di un singolo gene ma da complesse interazioni tra più geni.

Il Dottorato di ricerca in Bioinformatica, si colloca tra due campi di ricerca differenti quello biologico e quello informatico, Prevede .

- Analisi, Sviluppo ed Applicazione di Metodologie di Analisi Statistica dei Dati per la Genomica Funzionale;- Analisi, sviluppo ed applicazione di Metodologie Algoritmiche per la Biologia Computazionale; Analisi, sviluppo e applicazione di Metodologie Bioinformatiche per la System Biology; Analisi, sviluppo e applicazione di Metodologie e Tecniche ICT a supporto di esperimenti su larga scala di Genomica e Proteomica; Analisi, sviluppo e applicazione di Metodologie di Misure Elettriche ed Elaborazione dei Segnali per la Biologia Cellulare; Analisi, sviluppo ed applicazione di Metodologie per la Genomica Comparata; Knowledge Management e Text mining; Metodologie per l'analisi di sequenze nucleiche; - Metodologie per la gestione delle basi di dati geniche

Descrizione delle altre eventuali attività di formazione in campo scientifico

(Borse di Studio post lauream, Master, Corsi di perfezionamento, ect...)

Master Ambiente e Cancro

E' ormai noto da tempo che l'ambiente ha un ruolo fondamentale nell'eziologia del cancro. Studi effettuati su popolazioni emigrate da zone ad alto rischio di sviluppare tumori in zone a basso rischio, e viceversa, hanno dimostrato che l'ambiente contribuisce in gran parte a determinare l'incidenza del cancro, forse ancor più delle cause genetiche. Purtroppo la lista di fattori ambientali identificati come potenziali agenti carcinogeni è molto lunga, si tratta non solo di agenti fisici (come radiazioni ultraviolette e ionizzanti) ed agenti chimici di varia natura, ma anche di virus, batteri, metalli, fibre inorganiche, fino alle abitudini alimentari e allo stile di vita (dieta, fumo, consumo di alcool, inattività fisica).

Il Master si propone di formare nuove figure professionali qualificate per la individuazione ed analisi di cancerogeni ambientali; per la valutazione del loro potenziale genotossico e tumorigenico; per la identificazione dei meccanismi molecolari di mutagenesi e carcinogenesi in sistemi biologici; per lo studio dei meccanismi di difesa delle cellule in seguito alla esposizione a carcinogeni chimici e fisici; per la valutazione del rischio di sviluppare patologie neoplastiche, associato alla esposizione a carcinogeni ambientali, sia negli adulti che nell'infanzia; e per la

identificazione di strategie mirate alla prevenzione antitumorale.

Il corso di Master in oggetto, che prevede la possibilità di fornire ulteriori conoscenze di base anche attraverso percorsi personalizzati, viene proposto in una regione come la Campania anche per l'importanza che assume nella nostra regione il fenomeno dell'inquinamento ambientale.

Descrizione dei Convegni organizzati dal Dipartimento con o senza il contributo di Ateneo

-CONVEGNO: Mitochondrial DNA and Mitochondrial diseases

Il Convegno è stato organizzato dal Prof. Goglia con lo scopo di divulgare le ultime scoperte e lo stato di avanzamento degli studi riguardanti i meccanismi di trascrizione e traduzione mitocondriale ed in particolare le conseguenze che hanno alcune mutazioni a carico del DNA mitocondriale. Ospite straniero è stato il Prof. Julio Montoya mentre la partecipazione Italiana era costituita da Docenti e Ricercatori di Napoli Federico II , SUN ed Università del Sannio.

Elenco dei Progetti presentati nell'anno 2010

TITOLO	AVVISO/BANDO	Responsabile Scientifico
Azioni pilota per l'allevamento del riccio di mare, ai fini dello sviluppo di produzioni innovative, su substrati artificiali a basso impatto ambientale. (è stato finanziato)	A ricadere sul FEP-Fondo Europeo per la Pesca 2007-2013 MISURA 3.5 "Progetti Pilota"	Prof. Marina Paolucci
La leptina in modelli animali invertebrati e vertebrati: esplorando le azioni di un nuovo ormone e dei suoi effetti sul sistema immunitario. (siamo in attesa)	PRIN -2009	Prof. Marina Paolucci coordinatore nazionale
CREAZIONE DI UNA	Accordo-quadro Mi.S.E.-	Prof. Marina Paolucci

ASTACICOLTURA DI ACQUA DOLCE (SIAMO IN ATTESA)	ICE-CRUI del 12 Dicembre 2007 e della Circolare del Ministero dello Sviluppo Economico n. 2201 del 16/6/2010 per la realizzazione del progetto in collaborazione con la Finlandia	
Prevention of the spread of crayfish plague into and via aquaculture” (non è stato finanziato)	Nell’ambito dei progetti europei EMIDA- ERA net in collaborazione con partners europei	Prof. Marina Paolucci
Produzione di biopellets per trotticoltura biologica.	Fondi MIPAF- progetto dal titolo:	Prof. Marina Paolucci
Studies of the effects of 3,5-T2 in counteracting relevant life style-related metabolic disorders.	FIRB 2010	Dott. Elena Silvestri
Incapsulazione di composti "sapidi" per lo studio dei meccanismi alla base della sazietà nell'uomo	FIRB 2010	Dr. Roberta Spadaccini Dr. Carlo Di Cristo Prof. Giuseppe Graziano
Role of L-glutamate and NMDA receptor antagonists in meningococcal meningitis treatment in cell and animal infection models.	FIRB 2010	Dr. Pagliarulo Caterina
Progetto Agrozootecnico del Sannio per le Carni Originarie Locali - PSR 2007/2013:	Misura 124 dell’ambito P.I.F. P.A.S.C.O.L.O.	Dr. Ettore Varricchio
Aspetti migliorativi e identificativi della qualità della carne del suino chiaro del	Camera di Commercio Benevento	Dr. Ettore Varricchio

Sannio		
Studio preliminare per la redazione della carta ittica della provincia di Benevento	Provincia di Benevento	Dr. Ettore Varricchio
La contaminazione dei suoli urbani: effetti sulle comunità microbiche e sugli invertebrati.	PRIN 2009 presentato a MAGGIO 2010	Dr. Flavia De Nicola
Definizione del valore di base di Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) in suoli di leccete della Regione Campania e valutazione del grado di contaminazione di suoli urbani. Diversità delle comunità microbiche, effetti tossici e isolamento di microorganismi utili alla degradazione degli IPA	Futuro in ricerca Bando 2010	Dr. Flavia De Nicola
Ruolo dei meccanismi epigenetici coinvolti nello sviluppo e progressione dei linfomi cutanei a cellule T	Progetto AIL 2010	Prof. Vittorio Colantuoni
Role of genetic and epigenetic alterations of PPAR γ in the pathogenesis and prognosis of colorectal cancer	AIRC 2010	Prof. Vittorio Colantuoni
Ftalati e bisfenoli nella regolazione dell'attività dei PPAR: sviluppo di modelli cellulari per lo studio della tossicità da interferenti endocrini basati su questo meccanismo	Legge 5 Regione Campania	dott. Lina Sabatino . e Concetta Ambrosino

Elenco dei Progetti gestiti nell'anno 2010

TITOLO	AVVISO/BANDO	Responsabile Scientifico	Importo totale	Anno iniziale di finanziamento
Research and animal studies on the Products of TPL – Mechanism of action and site(s) of action for metabolic effects of TRC150094	Collaborazione scientifica con industria Torrentpharma (India)	Goglia	€ 20.000,00	2009
Suino chiaro del sannio	Bando camera di commercio	Varricchio	€ 4.000,00	2010
Studio di analisi sulle condizioni strutturali e produttive del sistema agro-zootecnico della Comunità Montana del Fortore, inquadrato nel contesto urbanistico-ambientale esistente	Comunità montana	Varricchio	€ 10.000,00	2010
Il cervelletto ed il controllo dei movimenti in octpus vulgaris	Firb-	DI Cosmo	€ 57.455,00	2008
Identificazioni di peptidi e domini proteici in grado di inibire l'attività di geni coinvolti nella patogenesi di neoplasie delle cellule B e del carcinoma del colon-retto	Firb-	Colantuoni	€ 27.239,00	2008
Analisi di laboratorio e ricerca genetica per l'identificazione dei genotipi autoctoni degli ulivi da inserire nella costituenda DOP, nonché gli studi di accompagnamento alle predette attività	Bando camera di commercio	Colantuoni	€ 8.000,00	2010
Aspetti migliorativi ed identificativi della produzione suinicola in	Ente provincia	Varricchio	€ 8.000,00	2010

Provincia di Benevento				
OMEOSTASI METABOLICA ED INSULINO RESISTENZA NEL MUSCOLO SCHELETRICO: RUOLO DELLA 3,5-DIIODOTIRONINA (T2).	Prin 2008	Goglia (Coordinatore Nazionale)	€ 25.896,00	2010
Sviluppo di marcatori SSR polimorfici da palma nana (<i>Chamaerops humilis</i> L.): la trasferibilità ad altri taxa affini e la selezione di un set ridotto di SSR per DNA fingerprinting e studi di diversità.	Prin 2008	Guarino	€ 50.000,00	2010
Metodi e strumenti computazionali per l'analisi dei dati di associazioni genome-wide allo scopo di identificare marker genetici che possono influenzare lo sviluppo di patologie cardiovascolari.	Prin 2008	ceccarelli	€ 21.000,00	2010
Progetto pilota recupero e conseguente riqualificazione dei corsi d'acqua attualmente non idonei all'allevamento di specie ittiche. Il fiume sabato dallo stretto di	Ente Provincia BN	Varricchio	€ 40.000,00	2010

barba al fiume calore				
-----------------------	--	--	--	--

Prodotti della Ricerca relativi all'anno 2010	
Numero Libri o loro capitoli inclusi atti di congressi	97
Numero Articoli su riviste nazionali	
Numero Articoli su riviste internazionali	70
Numero Brevetti depositati	0

Convenzioni in Conto terzi relative all'anno 2010	
Numero Convenzioni	2
Importo totale	30.000,00 euro

Contratti di collaborazione per attività di ricerca attivati nell'anno 2010³	
Numero Contratti	4

³ Ad esclusione degli assegni di ricerca



Relazione attività di Ricerca anno 2010

Dipartimento di Studi Giuridici Politici e Sociali “Persona, Mercato e Istituzioni” **(PE.ME.IS.)**

Descrizione dell’organizzazione del Dipartimento

Il Dipartimento di Studi Giuridici Politici e Sociali “Persona, Mercato e Istituzioni” (PE.ME.IS.), è stato istituito presso l’Università degli Studi del Sannio, con sede in Benevento, con Decreto Rettorale del 24 ottobre 2001, numero 933, e definitivamente disattivato con Decreto Rettorale del 22 dicembre 2010, numero 1313.

Il Dipartimento ha operato con le seguenti finalità:

- Promuovere, coordinare e organizzare le attività di ricerca dei settori scientifico-disciplinari di propria competenza: Scienze giuridiche; Scienze economiche e statistiche; Scienze politiche e sociali; Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche; Scienze della terra; Scienze biologiche; Scienze mediche.
- Pubblicare e diffondere i risultati dell’attività scientifica programmata e coordinata dal Dipartimento.
- Svolgere, mediante contratti o convenzioni con soggetti pubblici e privati italiani e stranieri, comunitari e internazionali, attività di ricerca, di consulenza e di servizio, anche in forma reticolare.
- Partecipare all’istituzione di consorzi con enti pubblici e/o con soggetti privati, per la predisposizione e l’attuazione di progetti di ricerca.
- Organizzare e concorrere ad organizzare i Corsi per il conseguimento dei dottorati di ricerca facenti capo al Dipartimento stesso, anche sul piano interdipartimentale e interuniversitario.
- Realizzare Corsi di studio, Master e Scuole di specializzazione.
- Fornire ogni opportuno sostegno all’attività didattica relativa agli insegnamenti di propria competenza, organizzando stage e percorsi di orientamento finalizzati all’incremento delle competenze.
- Organizzare o concorrere ad organizzare seminari, conferenze e convegni a carattere scientifico e provvedere a pubblicare e diffondere i risultati conseguiti.

Il Dipartimento si è articolato in cinque sezioni: Studi giuridici; Studi storici, politici e istituzionali; Studi sul mercato interno e internazionale; Studi socio-ambientali; Studi matematico-statistici e socio-finanziari.

Descrizione delle principali attività di ricerca del Dipartimento

Il Dipartimento PE.ME.IS., sin dalla sua istituzione trae le proprie ragioni di fondo dall'emergente esigenza di studio e di analisi, anche applicativa, delle dinamiche dei rapporti tra soggetto (inteso come *persona*, valore ordinante) e *istituzioni* (intese quali centri di regolamentazione dei rapporti e di mediazione degli interessi di individui e collettività).

L'essenza, il significato, il ruolo della *persona* umana sono inscindibili dal contesto sociale, politico, economico, *istituzionale* di riferimento. Ciò consente di percepire il passaggio qualitativo e non meramente quantitativo dal concetto di individuo - inteso come monade - all'idea di persona, come valore e soggetto di relazioni, in una prospettiva di raccordo con il contesto soggettivo ed oggettivo quali fattori coesenziali della sua origine, della sua sussistenza e del suo sviluppo.

Centrale, in proposito, è l'idea di *istituzione* concepita come termine di riferimento delle relazioni con la persona. Organizzazione ordinata secondo regole che vanno dalle più elementari alle più complesse, struttura sociale di un paese, leggi fondamentali di uno Stato, formazioni sociali basate sul diritto, enti pubblici o privati ecc. si prestano tutti a coprire uno o più aspetti particolari della fitta e intricata rete di rapporti che coinvolgono il singolo - ora come protagonista attivo ora quale destinatario passivo - nel suo essere e divenire nella realtà.

L'obiettivo è quello di ricostruire, individuare, analizzare e comparare il significato e il valore delle relazioni tra persona e istituzioni alla luce degli elementi fondamentali non soltanto della disciplina giuridica, ma anche di altre scienze teoriche o pratiche, alcune delle quali tradizionalmente o convenzionalmente collocate al di fuori delle discipline c.dd. umanistiche, non meno essenziali al fine di comprendere le basi, le ragioni giustificative e le finalità dei rapporti in questione.

Tali premesse di ordine concettuale e sistematico conducono necessariamente a indagare:

- a) sulla personalità dell'uomo nel rapporto fra gli elementi culturali acquisiti ed il suo patrimonio biologico e psichico;
- b) sulle interazioni profonde e costanti tra questi fattori: persona - cultura - società - mercato-ambiente.

Il Dipartimento si propone di rappresentare un luogo di convergenza e di confluenza di interessi molteplici e multiformi, ispirati a valori unitari, con l'obiettivo di coordinare e armonizzare competenze disciplinari e competenze c.dd. *trasversali* mediante la comunicazione e l'interscambio.

Il fine da perseguire consiste nella risultante delle relazioni fra i *saperi* (sfere speculative, osservatorio, analisi) e il loro *uso sociale* (sfera applicativa), con riferimento ai modelli di ricerca e ai metodi di insegnamento, apprendimento e confronto (didattica c.d. orizzontale), e con la costante consapevolezza dell'unitarietà di un obiettivo costituito dall'educazione ai valori.

Il risultato è rappresentato da una tendenziale unificazione funzionale, all'interno della quale conciliare le singole peculiarità e le connesse esigenze di formazione specialistica, con le impostazioni modulari e per competenze, che difficilmente si prestano ad essere disgiunte da una cultura globale. La definizione delle competenze - come capacità di uso delle conoscenze - implica di per sé un superamento dei confini disciplinari: la capacità di trasferire e convertire ciò che si apprende in contesti diversi, con competenza e sensibilità proporzionate e adeguate. In questa direzione si è mosso il progetto di realizzare una formazione qualificata anche in ordine alle tecniche di produzione normativa, segnatamente con riguardo alla redazione di testi legislativi e

regolamentari, per coniugare esigenze di diversificazione delle singole discipline di settore con obiettivi di coordinamento metodologico, uniformità espressiva e coerenza sistematica nella formalizzazione di regole comuni.

Un dipartimento, dunque, che analizza la realtà nella sua complessità, senza pregiudizi fondati sull'esclusività del profilo economico e mercantile né sulla velleitaria concezione pura del diritto, si da avere l'attenzione adeguata alle discipline a servizio dell'uomo e dei diritti cominciando dal luogo anche fisico oltre che culturale ed etico nel quale si realizzano le sue vicende.

Rilevanti le collaborazioni finalizzate ad esperienze formative e lavorative:

- in ambito nazionale, con l'Università degli Studi Federico II di Napoli, con l'Università degli Studi di Salerno, con la Seconda Università degli Studi di Napoli, con l'Università degli Studi di Firenze, con l'università degli Studi del Salento, con la Regione Campania;
- in ambito locale, in primis con la stessa Università degli Studi del Sannio e le sue strutture decentrate (Dipartimenti, Facoltà, Laboratori), con la CCIAA di Benevento, con il Tribunale di Benevento, con il Consiglio dell'Ordine degli Avvocati di Benevento, con il Consiglio Notarile dei distretti riuniti di Benevento ed Ariano Irpino, con la Provincia di Benevento – Settore Lavoro, con la Prefettura di Benevento, con la Confartigianato della Campania e di Benevento, etc.

Tra le attività di collaborazione istituzionale e scientifica volte a favorire esperienze e attività di ricerca in ambito internazionale, si segnalano:

- l'attivazione di un programma di collaborazione con partners pubblici e privati stranieri, per la realizzazione di un *Programma trasversale nel quadro del LifeLong Learning programme 2007-2013*, dal titolo "*SimuLex: serious games per la formazione giuridica*", con l'obiettivo di realizzare una nuova tipologia di *software* didattici, che sfrutta la logica ed i modelli di interazione tipici del gioco per perseguire obiettivi educativi, formativi e di comunicazione nel campo della formazione giuridica e, segnatamente, degli strumenti e delle tecniche di tutela delle situazioni giuridiche-soggettive.

- l'adesione della Facoltà di Economia alle iniziative per la promozione di un Collegio Universitario Internazionale per la formazione universitaria di base e per l'alta formazione che vede quale capofila l'Università degli Studi di Torino e l'istituto S. Paolo IMI.

- l'intensificarsi degli scambi culturali internazionali e l'avvio delle trattative per la stipula di convenzioni con Università straniere, nell'ambito della neo-istituita Scuola di dottorato internazionale "Persona, Mercato e Istituzioni", anche al fine di favorire la mobilità dei dottorandi, attualmente esclusi dai programmi di mobilità Erasmus.

In particolare, è in fase avanzata di definizione un accordo di collaborazione didattico-scientifica con l'Istituto Svizzero di Diritto Comparato, con sede a Losanna (CH), il quale ha per oggetto il reciproco scambio di docenti e studenti e la definizione comune di percorsi didattici e

linee di ricerca. L'Istituto (ISDC) costituisce un punto di riferimento europeo e internazionale nella ricerca e nella formazione ed è dotato di strutture (biblioteca, postazioni di ricerca) particolarmente all'avanguardia nel panorama europeo. Esso, difatti, accoglie annualmente numerosi studiosi e ricercatori provenienti dalle più importanti Università (www.isdc.ch).

Infine è pronto per la sottoscrizione un accordo di collaborazione didattico-scientifica con l'Universidade Federal de Santa Catarina (Florianópolis) Brasile, per il tramite del Centro de Ciências Jurídicas, finalizzato, fra l'altro, alla realizzazione di progetti didattici e di ricerca comuni; di corsi di formazione comuni; di scambio di dottorandi, ricercatori e docenti; alla organizzazione congiunta di seminari, convegni o simposi scientifici; all'uso reciproco di mezzi utili alla ricerca scientifica; alla elaborazione comune di pubblicazioni scientifiche e allo scambio di informazioni, lavori e giornali scientifici; alla creazione congiunta di servizi di consulenza giuridica.

A titolo meramente esemplificativo, si riportano alcune delle principali Convenzioni che Il Dipartimento di Studi Giuridici, Politici e Sociali, "Persona, Mercato e Istituzioni", Pe.Me.Is., sede del dottorato fino a tutto il 2010, ha stipulato *ex novo* o ha rinnovato ed integrato, nel corso dell'ultimo anno, con Enti di ricerca e con soggetti istituzionali, per lo svolgimento di attività di alta formazione (Master di I e II livello) e di ricerca anche applicata.

Si segnalano, fra l'altro:

- a) le ricerche svolte per la stesura di pareri e, più in generale, per l'analisi della normativa vigente, nell'ambito delle attività di consulenza del Comitato tecnico-legislativo del Consiglio Regionale della Campania;
- b) l'attività di documentazione e l'organizzazione di gruppi di lavoro per lo svolgimento di corsi avanzati di Diritto regionale e di Tecnica della redazione normativa e negoziale presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi del Sannio;
- c) l'esperienza maturata nell'ambito, rispettivamente, del corso dal titolo "Contrattualistica internazionale" per il progetto *Esperto in internazionalizzazione delle politiche agroalimentari* e dei corsi di "Legislazione europea in materia sanitaria" nell'ambito del *Master* di primo livello in "Management infermieristico per le funzioni di coordinamento nell'area infermieristica ed ostetrica" in collaborazione con l'Ipasvi di Benevento;
- d) la collaborazione scientifica con l'Istituto di Teoria e Tecniche dell'Informazione Giuridica (ITTIG) del Consiglio Nazionale delle Ricerche, con sede a Firenze, per la promozione e lo sviluppo, a partire dal 28 aprile 2009, di percorsi di ricerca avanzata con l'obiettivo di sviluppare studi ed applicazioni delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione nei settori della documentazione del diritto e del linguaggio giuridico, della redazione di testi normativi, della decisione giuridica, della formazione dei giuristi, attraverso l'interscambio di conoscenze, esperienze di ricerca e dottorandi, nell'analisi e nella sperimentazione, anche a fini applicativi, di metodologie e strumenti di ricerca e formativi orientati alla valorizzazione delle relazioni tra diritto e nuove tecnologie;
- e) l'accordo con l'Università di Perugia - Polo Scientifico Didattico di Terni – Centro Studi Giuridici sui Diritti dei Consumatori finalizzato alla promozione e alla realizzazione di attività di ricerca nell'ambito dei diritti dei consumatori;
- f) un accordo finalizzato alla realizzazione di un Master non universitario in Modelli giuridico-economici di gestione e sviluppo delle PMI con FO.SVI.TER Campania e

UNIMPRESA Campania;

- g) il programma di collaborazione scientifica con il Centro Interdipartimentale di Tecnologie per la Diagnostica Ambientale e lo Sviluppo Sostenibile (TEDASS), successivamente confluito nel Dipartimento di ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio, per il sostegno all'analisi delle implicazioni giuridiche delle questioni ambientali e, segnatamente, per lo sviluppo di percorsi di ricerca giuscivilistica sui temi dell'energia quale bene, dei mercati e della contrattualistica nel settore energetico;
- h) l'accordo finalizzato alla promozione e alla realizzazione di attività di ricerca nell'ambito del diritto e dell'economia con Confartigianato Provinciale di Benevento e Confartigianato Provinciale di Avellino;
- i) un accordo finalizzato alla realizzazione di attività di formazione professionale e per la promozione di attività di ricerca con il Consiglio Regionale della Campania.
- j) un accordo finalizzato alla prestazione di attività consulenziale in materie giuridico-amministrative con il Comune di Napoli;
- k) un accordo finalizzato alla promozione e alla realizzazione di attività di ricerca nell'ambito del diritto e delle tecnologie con il Consorzio Centro di Ricerca in Matematica Pura ed Applicata – CRMPA;
- l) un accordo finalizzato alla realizzazione di attività di ricerca in materia di criminalità minorile con Denaro Sei Srl;
- m) un accordo finalizzato alla realizzazione di attività di ricerca in materia di illegalità e lavoro sommerso con il Ministero dell'Interno - Dipartimento per la Pubblica Sicurezza;
- n) un accordo finalizzato alla realizzazione di attività di formazione specialistica in tema di enti non-profit con il Ministero per lo Sviluppo Economico - Istituto per la Promozione Industriale (IPI);
- o) un accordo finalizzato alla realizzazione di attività di ricerca e consulenza in materia di rifiuti con la Giunta Regionale della Campania;
- p) un accordo finalizzato alla collaborazione scientifica per la diffusione delle conoscenze con l'Università degli Studi di Milano - Istituto di Diritto Civile;
- q) un accordo finalizzato alla realizzazione di attività di studio, ricerca e consulenza in materia giuridico-amministrativa con la Presidenza del Consiglio Regionale della Campania;
- r) una convenzione con il Tribunale di Benevento per lo svolgimento di stage formativi per gli studenti e i dottorandi;
- s) la collaborazione con l'UNIDROIT per lo svolgimento di stage formativi da parte di studenti e dottorandi.

Infine, si segnala la partecipazione all'iniziativa promossa dall'Università degli Studi del Sannio in collaborazione con il FORMEZ e con la Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura di Benevento, nel corso dell'anno 2010, in tema di marchi e brevetti per le invenzioni industriali.

Si segnala, inoltre, il patrocinio scientifico e la partecipazione attiva del Dipartimento a numerosi convegni e incontri di studio, i più rilevanti dei quali sono stati il Convegno su "L'arbitro nella moderna giustizia arbitrale" presso l'Università degli Studi e la Scuola di Specializzazione in Diritto civile di Camerino (nel mese di settembre dell'anno 2010) e il V Convegno Nazionale della Società Italiana degli Studiosi di Diritto Civile, sul tema "*L'incidenza del diritto internazionale sul diritto civile*", che si è svolto a Capri nei giorni 25-26-27 marzo 2010.

Si segnala, altresì:

a) la partecipazione a progetti di ricerca interuniversitari di durata biennale, segnatamente sui temi “Mediazione ambientale tra sussidiarietà ed autonomia - Progetto di ricerca *ex* L.R. n. 5/2002 (aa.aa. 2008/2009 e 2009/2010); Riconcettualizzazione del diritto dei contratti e interpretazione “adeguatrice” al diritto comunitario (PRIN 2008 – 24 mesi - Unità di ricerca di sede dell’Università degli Studi del Sannio dal titolo specifico: Responsabilità per danno non patrimoniale nel contratto); L’incidenza delle convenzioni internazionali sul diritto civile italiano (FAR 2009/2010);

b) la progettazione e realizzazione di un corso di formazione specialistica nel settore delle organizzazioni *non profit*, finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico e organizzato dall’Istituto per la Promozione Industriale in collaborazione con il CNCU e il Dipartimento di Studi Giuridici, Politici e Sociali dell’Università degli Studi del Sannio (primo classificato nella graduatoria nazionale: finanziato);.

Numerose sono, inoltre, le collaborazioni dei docenti del Dipartimento con Università straniere sia nell’ambito del Progetto Erasmus sia all’interno di gruppi di ricerca che offrono opportune sedi idonee ad avviare e a mantenere in vita relazioni finalizzate a stimolare l’attrattività della struttura dipartimentale.

A tanto contribuiscono anche:

- le Collaborazioni ad attività di ricerca con Atenei stranieri:

Università di *Paris I, Panthéon-Sorbonne*.

Università di Montpellier

Università di Barcellona

Università di Budapest

Università di La Laguna (Spagna)

Slovak University of Agriculture in Nitra.

Università di Heidelberg

- i progetti di ricerca svolti in collaborazione con enti ed istituti di ricerca internazionali:

Progetto Med.My.Sea, inserito nel Programma Interreg III (enti promotori Istituto di Ricerca sulle Attività Terziarie di Napoli, Consiglio Nazionale delle Ricerche in collaborazione con Regione Campania, Community of Mediterranean Universities (C.U.M.), Dipartimento Pe.Me.Is., Stazione Zoologica A. Dorhn di Napoli, Assonautica Sicilia, Messinian Chamber of Commerce and Industry, Kerkyria Chamber of Commerce and Industry, Messina Development Agency S.A.).

- le iniziative culturali e collegamenti istituzionali conseguenti all’istituzione della Scuola di Dottorato Internazionale “Persona. Mercato e Istituzioni”

Descrizione dei Dottorati di ricerca attivi presso il Dipartimento

Presso il Dipartimento è attivo il Corso di Dottorato di Ricerca in *I problemi civilistici della persona* (affidente alla Scuola dottorato internazionale in “Persona, Mercato ed Istituzione”).

L’istituzione della Scuola di Dottorato Internazionale “Persona. Mercato e Istituzioni”, con decreto 19 ottobre 2007, n. 1259 del Rettore dell’Università degli Studi del Sannio, quale sviluppo ulteriore rispetto al corso di dottorato in “I problemi civilistici della persona”, costituisce il risultato di un progetto finalizzato a favorire l’internazionalizzazione del dottorato e a dar vita ad una rete tra i corsi di dottorato italiani e stranieri in materie civilistiche, pubblicistiche e comparatistiche.

Obiettivo qualificante della Scuola è quello di realizzare un punto di riferimento responsabile di una serie di attività dirette, innanzitutto – come si legge nello Statuto – a rafforzare l’integrazione nazionale ed internazionale dei sistemi universitari di alta formazione e di ricerca; a coordinare e valorizzare le attività di formazione alla ricerca e alle professioni ad esse collegate, relativamente ad un omogeneo gruppo di settori scientifico-disciplinari di area civilistica, pubblicistica e comparatistica; ad istituire forme di collaborazione sul piano scientifico e didattico per l’acquisizione di una conoscenza reciproca dei sistemi di ricerca e di alta formazione, ai fini di una loro armonizzazione, anche attraverso l’attivazione di Corsi di studio con il rilascio del corrispondente titolo congiunto a seguito di convenzioni con atenei italiani e stranieri e nel rispetto dell’ordinamento nazionale; a sviluppare accordi di cooperazione a livello nazionale ed internazionale; a favorire l’accesso a fonti di finanziamento pubbliche e private sia nazionali sia internazionali.

Per completezza, giova pertanto segnalare alcune delle adesioni ricevute e le iniziative, a carattere internazionale, che sono seguite a tali adesioni: Prof. Serrano dell’Università di Madrid, il Prof. Mansel dell’Università di Colonia, il Prof. Peralta y Carrasco e il Prof. Acedo Penco dell’Università Extremadura (Spagna), il Prof. Gabor Hamsa dell’Università di Budapest (Ungheria), il Prof. Alfredo Martinez Almècija dell’Università di Almeria (Spagna);

Si precisa, inoltre, che la Scuola di Dottorato ha ricevuto gli auspici della Società Italiana degli Studiosi del Diritto Civile (S.I.S.Di.C.), quale associazione di riferimento nazionale ed internazionale degli studiosi di materie civilistiche.

Inoltre la Scuola, sin dalla sua istituzione, ha favorito la promozione e l’intensificazione di una serie di scambi internazionali scientifici e culturali, volti ad offrire occasioni di confronto e di riflessione con studiosi di chiara fama, a livello non soltanto europeo.

Tra i principali eventi realizzati nell’ambito delle attività della Scuola, si segnala l’adozione di iniziative di confronto-dibattito articolate secondo un duplice modello:

- a) le “conversazioni”, dirette all’approfondimento di tematiche interdisciplinari con studiosi di chiara fama, spesso in lingua straniera, con traduzione simultanea (a cura degli stessi dottorandi);
- b) i “seminari”, quali occasioni di riflessione su temi o problemi giuridici emergenti dallo studio e dall’analisi del diritto civile o delle relazioni internazionali, questi ultimi anche con la testimonianza o la partecipazione attiva dei dottorandi anche in lingua straniera.

**Descrizione delle altre eventuali attività di formazione in campo scientifico
(Borse di Studio post lauream, Master, Corsi di perfezionamento, ect...)**

MASTER UNIVERSITARI:

Master “*Persona e Mercato*”;

Master “*Esperto dei mercati sensibili e diritti del consumatore*”;

Master di I livello “*Manager pubblico esperto nella ideazione ed attuazione di programmi di sviluppo socio-economico territoriale*”;

Master di I livello “*Management infermieristico per le funzioni di coordinamento nell’area infermieristica e ostetrica*”;

Master di I livello in “*Criminologia*”.

Descrizione dei Convegni organizzati dal Dipartimento con o senza il contributo di Ateneo

Convegno su “L’arbitro nella moderna giustizia arbitrale” presso l’Università degli Studi e la Scuola di Specializzazione in Diritto civile di Camerino (nel mese di settembre dell’anno 2010)

V Convegno Nazionale della Società Italiana degli Studiosi di Diritto Civile, sul tema “*L’incidenza del diritto internazionale sul diritto civile*”, che si è svolto a Capri nei giorni 25-26-27 marzo 2010

Elenco dei Progetti presentati nell’anno 2010

TITOLO

Accordo di collaborazione didattico-scientifica con l’Istituto Svizzero di Diritto Comparato, con sede a Losanna (CH) per lo reciproco scambio di docenti e studenti e la definizione comune di percorsi didattici e linee di ricerca.

Accordo di collaborazione didattico-scientifica con l’Universidade Federal de Santa Catarina (Florianópolis) Brasile, per il tramite del Centro de Ciências Jurídicas, per alla realizzazione di progetti didattici e di ricerca comuni.

Elenco dei Progetti gestiti nell'anno 2010

Rilevanti le collaborazioni finalizzate ad esperienze formative e lavorative:

- in ambito nazionale, con l'Università degli Studi Federico II di Napoli, con l'Università degli Studi di Salerno, con la Seconda Università degli Studi di Napoli, con l'Università degli Studi di Firenze, con l'università degli Studi del Salento, con la Regione Campania;
- in ambito locale, in primis con la stessa Università degli Studi del Sannio e le sue strutture decentrate (Dipartimenti, Facoltà, Laboratori), con la CCIAA di Benevento, con il Tribunale di Benevento, con il Consiglio dell'Ordine degli Avvocati di Benevento, con il Consiglio Notarile dei distretti riuniti di Benevento ed Ariano Irpino, con la Provincia di Benevento – Settore Lavoro, con la Prefettura di Benevento, con la Confartigianato della Campania e di Benevento, etc.

Tra le attività di collaborazione istituzionale e scientifica volte a favorire esperienze e attività di ricerca in ambito internazionale, si segnalano:

- l'attivazione di un programma di collaborazione con partners pubblici e privati stranieri, per la realizzazione di un *Programma trasversale nel quadro del LifeLong Learning programme 2007-2013*, dal titolo "*SimuLex: serious games per la formazione giuridica*", con l'obiettivo di realizzare una nuova tipologia di *software* didattici, che sfrutta la logica ed i modelli di interazione tipici del gioco per perseguire obiettivi educativi, formativi e di comunicazione nel campo della formazione giuridica e, segnatamente, degli strumenti e delle tecniche di tutela delle situazioni giuridiche-soggettive.

- l'adesione della Facoltà di Economia alle iniziative per la promozione di un Collegio Universitario Internazionale per la formazione universitaria di base e per l'alta formazione che vede quale capofila l'Università degli Studi di Torino e l'istituto S. Paolo IMI.

- l'intensificarsi degli scambi culturali internazionali e l'avvio delle trattative per la stipula di convenzioni con Università straniere, nell'ambito della neo-istituita Scuola di dottorato internazionale "Persona, Mercato e Istituzioni", anche al fine di favorire la mobilità dei dottorandi, attualmente esclusi dai programmi di mobilità Erasmus.

In particolare, è in fase avanzata di definizione un accordo di collaborazione didattico-scientifica con l'Istituto Svizzero di Diritto Comparato, con sede a Losanna (CH), il quale ha per oggetto il reciproco scambio di docenti e studenti e la definizione comune di percorsi didattici e linee di ricerca. L'Istituto (ISDC) costituisce un punto di riferimento europeo e internazionale nella ricerca e nella formazione ed è dotato di strutture (biblioteca, postazioni di ricerca) particolarmente all'avanguardia nel panorama europeo. Esso, difatti, accoglie annualmente numerosi studiosi e ricercatori provenienti dalle più importanti Università (www.isdc.ch).

Infine è pronto per la sottoscrizione un accordo di collaborazione didattico-scientifica con l'Universidade Federal de Santa Catarina (Florianópolis) Brasile, per il tramite del Centro de Ciências Jurídicas, finalizzato, fra l'altro, alla realizzazione di progetti didattici e di ricerca comuni; di corsi di formazione comuni; di scambio di dottorandi, ricercatori e docenti; alla organizzazione congiunta di seminari, convegni o simposi scientifici; all'uso reciproco di mezzi utili alla ricerca scientifica; alla elaborazione comune di pubblicazioni scientifiche e allo scambio di informazioni, lavori e giornali scientifici; alla creazione congiunta di servizi di consulenza giuridica.

A titolo meramente esemplificativo, si riportano alcune delle principali Convenzioni che Il Dipartimento di Studi Giuridici, Politici e Sociali, "Persona, Mercato e Istituzioni", Pe.Me.Is., sede del dottorato fino a tutto il 2010, ha stipulato *ex novo* o ha rinnovato ed integrato, nel corso dell'ultimo anno, con Enti di ricerca e con soggetti istituzionali, per lo svolgimento di attività di alta formazione (Master di I e II livello) e di ricerca anche applicata.

Si segnalano, fra l'altro:

- le ricerche svolte per la stesura di pareri e, più in generale, per l'analisi della normativa vigente, nell'ambito delle attività di consulenza del Comitato tecnico-legislativo del Consiglio Regionale della Campania;
- l'attività di documentazione e l'organizzazione di gruppi di lavoro per lo svolgimento di corsi avanzati di Diritto regionale e di Tecnica della redazione normativa e negoziale presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi del Sannio;
- l'esperienza maturata nell'ambito, rispettivamente, del corso dal titolo "Contrattualistica internazionale" per il progetto *Esperto in internazionalizzazione delle politiche agroalimentari* e dei corsi di "Legislazione europea in materia sanitaria" nell'ambito del Master di primo livello in "Management infermieristico per le funzioni di coordinamento nell'area infermieristica ed ostetrica" in collaborazione con l'Ipasvi di Benevento;
- la collaborazione scientifica con l'Istituto di Teoria e Tecniche dell'Informazione Giuridica (ITTIG) del Consiglio Nazionale delle Ricerche, con sede a Firenze, per la promozione e lo sviluppo, a partire dal 28 aprile 2009, di percorsi di ricerca avanzata con l'obiettivo di sviluppare studi ed applicazioni delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione nei settori della documentazione del diritto e del linguaggio giuridico, della redazione di testi normativi, della decisione giuridica, della formazione dei giuristi, attraverso l'interscambio di conoscenze, esperienze di ricerca e dottorandi, nell'analisi e nella sperimentazione, anche a fini applicativi, di metodologie e strumenti di ricerca e formativi orientati alla valorizzazione delle relazioni tra diritto e nuove tecnologie;
- l'accordo con l'Università di Perugia - Polo Scientifico Didattico di Terni – Centro Studi Giuridici sui Diritti dei Consumatori finalizzato alla promozione e alla realizzazione di attività di ricerca nell'ambito dei diritti dei consumatori;
- un accordo finalizzato alla realizzazione di un Master non universitario in Modelli giuridico-economici di gestione e sviluppo delle PMI con FO.SVI.TER Campania e UNIMPRESA Campania;
- il programma di collaborazione scientifica con il Centro Interdipartimentale di Tecnologie per la Diagnostica Ambientale e lo Sviluppo Sostenibile (TEDASS), successivamente confluito nel Dipartimento di ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio, per il sostegno all'analisi delle implicazioni giuridiche delle questioni ambientali e, segnatamente, per lo sviluppo di percorsi di ricerca giusciviltistica sui temi dell'energia quale bene, dei mercati e della contrattualistica nel settore energetico;

- l'accordo finalizzato alla promozione e alla realizzazione di attività di ricerca nell'ambito del diritto e dell'economia con Confartigianato Provinciale di Benevento e Confartigianato Provinciale di Avellino;
- un accordo finalizzato alla realizzazione di attività di formazione professionale e per la promozione di attività di ricerca con il Consiglio Regionale della Campania.
- un accordo finalizzato alla prestazione di attività consulenziale in materie giuridico-amministrative con il Comune di Napoli;
- un accordo finalizzato alla promozione e alla realizzazione di attività di ricerca nell'ambito del diritto e delle tecnologie con il Consorzio Centro di Ricerca in Matematica Pura ed Applicata – CRMPA;
- un accordo finalizzato alla realizzazione di attività di ricerca in materia di criminalità minorile con Denaro Sei Srl;
- un accordo finalizzato alla realizzazione di attività di ricerca in materia di illegalità e lavoro sommerso con il Ministero dell'Interno - Dipartimento per la Pubblica Sicurezza;
- un accordo finalizzato alla realizzazione di attività di formazione specialistica in tema di enti non-profit con il Ministero per lo Sviluppo Economico - Istituto per la Promozione Industriale (IPI);
- un accordo finalizzato alla realizzazione di attività di ricerca e consulenza in materia di rifiuti con la Giunta Regionale della Campania;
- un accordo finalizzato alla collaborazione scientifica per la diffusione delle conoscenze con l'Università degli Studi di Milano - Istituto di Diritto Civile;
- un accordo finalizzato alla realizzazione di attività di studio, ricerca e consulenza in materia giuridico-amministrativa con la Presidenza del Consiglio Regionale della Campania;
- una convenzione con il Tribunale di Benevento per lo svolgimento di stage formativi per gli studenti e i dottorandi;
- la collaborazione con l'UNIDROIT per lo svolgimento di stage formativi da parte di studenti e dottorandi.

Infine, si segnala la partecipazione all'iniziativa promossa dall'Università degli Studi del Sannio in collaborazione con il FORMEZ e con la Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura di Benevento, nel corso dell'anno 2010, in tema di marchi e brevetti per le invenzioni industriali.

Si segnala, inoltre, il patrocinio scientifico e la partecipazione attiva del Dipartimento a numerosi convegni e incontri di studio, i più rilevanti dei quali sono stati il Convegno su "L'arbitro nella moderna giustizia arbitrale" presso l'Università degli Studi e la Scuola di Specializzazione in Diritto civile di Camerino (nel mese di settembre dell'anno 2010) e il V Convegno Nazionale della Società Italiana degli Studiosi di Diritto Civile, sul tema "*L'incidenza del diritto internazionale sul diritto civile*", che si è svolto a Capri nei giorni 25-26-27 marzo 2010.

Si segnala, altresì:

a) la partecipazione a progetti di ricerca interuniversitari di durata biennale, segnatamente sui temi "Mediazione ambientale tra sussidiarietà ed autonomia - Progetto di ricerca ex L.R. n. 5/2002 (aa.aa. 2008/2009 e 2009/2010); Riconcettualizzazione del diritto dei contratti e interpretazione "adeguatrice" al diritto comunitario (PRIN 2008 – 24 mesi - Unità di ricerca di sede dell'Università degli Studi del Sannio dal titolo specifico: Responsabilità per danno non patrimoniale nel

contratto); L'incidenza delle convenzioni internazionali sul diritto civile italiano (FAR 2009/2010);

b) la progettazione e realizzazione di un corso di formazione specialistica nel settore delle organizzazioni *non profit*, finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico e organizzato dall'Istituto per la Promozione Industriale in collaborazione con il CNCU e il Dipartimento di Studi Giuridici, Politici e Sociali dell'Università degli Studi del Sannio (primo classificato nella graduatoria nazionale: finanziato);

Numerose sono, inoltre, le collaborazioni dei docenti del Dipartimento con Università straniere sia nell'ambito del Progetto Erasmus sia all'interno di gruppi di ricerca che offrono opportune sedi idonee ad avviare e a mantenere in vita relazioni finalizzate a stimolare l'attrattività della struttura dipartimentale.

A tanto contribuiscono anche:

- le Collaborazioni ad attività di ricerca con Atenei stranieri:

Università di *Paris I, Panthéon-Sorbonne*.

Università di Montpellier

Università di Barcellona

Università di Budapest

Università di La Laguna (Spagna)

Slovak University of Agriculture in Nitra.

Università di Heidelberg

- i progetti di ricerca svolti in collaborazione con enti ed istituti di ricerca internazionali:

Progetto Med.My.Sea, inserito nel Programma Interreg III (enti promotori Istituto di Ricerca sulle Attività Terziarie di Napoli, Consiglio Nazionale delle Ricerche in collaborazione con Regione Campania, Community of Mediterranean Universities (C.U.M.), Dipartimento Pe.Me.Is., Stazione Zoologica A. Dorhn di Napoli, Assonautica Sicilia, Messinian Chamber of Commerce and Industry, Kerkyria Chamber of Commerce and Industry, Messina Development Agency S.A.).

- le iniziative culturali e collegamenti istituzionali conseguenti all'istituzione della Scuola di Dottorato Internazionale "Persona. Mercato e Istituzioni"

Prodotti della Ricerca relativi all'anno 2010

Numero Libri o loro capitoli inclusi atti di congressi	45
--	----

Numero Articoli su riviste nazionali	12
Numero Articoli su riviste internazionali	3
Numero Brevetti depositati	0



Relazione attività di Ricerca anno 2010

Dipartimento di Studi Geologici e Ambientali (DSGA)

Descrizione dell'organizzazione del Dipartimento

Il Dipartimento di Studi Geologici e Ambientali (DSGA) dell'Università degli Studi del Sannio è nato nel 2001 con l'intento di promuovere e realizzare attività di ricerca scientifica nel campo delle scienze geologiche e ambientali nonché delle discipline affini e di base. Esso rappresenta un punto di riferimento per la conoscenza, tutela e gestione delle risorse naturali e ambientali e dei rischi geologici del territorio in cui opera. Il Dipartimento ha sede in via dei mulini 59/A a Benevento, dove occupa il piano terra e il primo piano del Palazzo c.d. INARCASSA per circa 2000 m². Il personale di ricerca del Dipartimento è costituito da n. 20 ricercatori di cui n. 4 professori ordinari, n. 7 professori associati e da n. 9 ricercatori; inoltre, è costituito da n. 5 unità di personale amministrativo e contabile di cui n. 1 addetto alla biblioteca dipartimentale. A questi si aggiunge n. 1 unità di personale tecnico addetto ai laboratori. Al dipartimento fanno capo n. 5 assegnisti di ricerca e n. 12 dottorandi di ricerca. A tali numeri di personale strutturato va saltuariamente aggiunto un numero rilevante di studenti, tesisti e collaboratori alle ricerche che a vario titolo e con vari interessi frequentano quotidianamente il Dipartimento. Nel Dipartimento vi è una Biblioteca dipartimentale con oltre 2000 volumi scientifici, 40 tra riviste e periodici scientifici, cartografie varie e fototeca. E', inoltre, presente una Litoteca costituita da oltre 100 campioni di rocce, fossili e minerali. Tutto il personale del Dipartimento è ospitato in uffici dislocati sui due piani del Palazzo inarcassa: anche la Biblioteca e la Litoteca sono ospitate in questi spazi. Il personale docente e ricercatore insieme agli assegnisti, ai dottorandi e al personale tecnico è organizzato in gruppi di ricerca che fanno capo ad un docente o a un ricercatore; nel dipartimento sono presenti n. 11 gruppi di ricerca scientifica rappresentanti le tematiche di ricerca riguardanti i seguenti settori scientifico-disciplinari:

CHIM/03 - Chimica generale e inorganica - (Prof.ssa D. Pappalardo)

GEO/01 - Paleontologia e Paleoecologia – (Prof.ssa F. O. Amore)

GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica – (Prof.ssa M. R. Senatore, Dott. A. Valente)

GEO/03 - Geologia strutturale - (Prof. A. Zuppetta, Prof. M.M. Torrente, Dott. B. Massa)

GEO/04 - Geografia fisica e Geomorfologia - (Prof. F. Russo, Dott. P. Magliulo)

GEO/05 - Geologia applicata - (Prof. F. M. Guadagno, Prof.ssa L. Esposito, Dott.ssa P. Revellino, Dott. F. Fiorillo)

GEO/07 - Petrologia e Petrografia – (Dott. C. Grifa)

GEO/08 - Geochimica e Vulcanologia – (Dott. D. Cicchella)

GEO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente e i beni culturali – (Prof. A. Langella)

GEO/10 - Geofisica della Terra solida - (Prof.ssa R. De Mateis, Dott.ssa R. Maresca)

ING-INF/05 – Sistemi di elaborazione delle informazioni - (Prof. S. Rampone)

MAT/05 - Analisi matematica – (Dott.ssa C. Perugia).

L'attività di ricerca, in sede, del personale docente e ricercatore nel campo delle Scienze della Terra si svolge nei medesimi locali dipartimentali dove una parte di questi, circa 150 m², sono adibiti ad ambienti in cui si sviluppano prevalentemente attività di ricerca laboratoriale, sia "leggera" che "pesante", quali analisi ed elaborazione dati con l'utilizzo di attrezzature a basso consumo energetico e che non generano prodotti/rifiuti. In questi ambienti, impropriamente denominati "Laboratori", sono allocate attrezzature, apparecchiature e strumentazioni scientifiche funzionali alle varie tipologie di ricerca che ivi sono svolte.

Descrizione delle principali attività di ricerca del Dipartimento

Lo spettro delle attività di ricerca degli afferenti al Dipartimento è molto vasto e variegato, ma di livello tale da fornire contributi originali e innovativi alle conoscenze sia nel campo delle Scienze della Terra che delle altre discipline scientifiche.

Nel campo della **Chimica** le ricerche riguardano lo studio dei processi catalitici omogenei di polimerizzazione delle olefine nonché la sintesi e caratterizzazione strutturale e spettroscopica di nuovi complessi metallorganici e di materiali innovativi. In campo informatico (**Sistemi di elaborazione delle informazioni**), invece, la ricerca è applicata ai beni archeologici, culturali e ambientali con messa a punto di metodologie di *soft-computing* per l'analisi e la predizione di dati nonché per l'elaborazione di modelli informatici finalizzati alla rappresentazione cartografica e ai Sistemi Informativi Territoriali. Nel settore dell'**Analisi matematica** le ricerche sono, soprattutto, nel campo funzionale e riguardano problemi di omogeneizzazione applicati ai materiali compositi con lo scopo di individuare mediante equazioni che descrivono dei fenomeni fisici quali la conduzione del calore, l'elasticità, etc. il comportamento di materiali omogenei con risposta complessiva "vicina" a quella dei materiali compositi.

I settori più numerosi e rappresentativi del Dipartimento sono comunque quelli che fanno capo all'Area delle Scienze della Terra (Area CUN 04) e in particolare delle Scienze geologiche. In quest'Area, infatti, vi è la più completa copertura di argomenti che spaziano dal dominio marino a quello continentale, dall'evoluzione del rilievo, specialmente di quello appenninico, alle ricostruzioni paleoambientali, riguardanti sia l'ambiente fisico che gli organismi fossili, e infine dai rischi naturali alle georisorse. Nel campo della **Paleontologia** di rilevante importanza e utilità sono le ricerche sulla sistematica e la biostratigrafia degli organismi fossili e le informazioni paleoecologiche che da essi sono tratte. Nel settore della **Geologia stratigrafica e sedimentologica** di particolare importanza sono gli studi comparati sui bacini sedimentari mesozoici della catena appenninica; di analoga importanza è lo studio dell'evoluzione sedimentaria delle aree caratterizzate da insediamenti archeologici, finalizzato alla tutela e salvaguardia dei beni culturali. Innovativo, invece, è il rilevamento geologico *ex-novo* che si sta conducendo in diverse aree dell'Appennino meridionale nell'ambito del Progetto Nazionale CARG (CARTografia Geologica) promosso dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri e attualmente gestito dalle regioni. Nel settore della **Geologia strutturale** di notevole interesse sono gli studi sull'evoluzione strutturale degli orogeni collisionali di tipo alpino (Appennino centro-meridionale e Arco calabro) e delle aree di vulcanismo attivo della Campania. Innovativo è il campo della ricerca sulla tettonica attiva che riguarda proprio l'area beneventana ed è finalizzato alla individuazione e caratterizzazione di aree sismogenetiche. Per il settore della **Geografia fisica e Geomorfologia** sono da evidenziare le ricerche riguardanti l'elaborazione e la rappresentazione cartografica di parametri geoambientali in ambiente GIS (Sistemi informativi geografici), finalizzate alla realizzazione di Sistemi informativi territoriali (SIT); innovativi, per le nostre aree, sono da considerarsi, invece, gli studi per definire e rappresentare i parametri geoambientali e meteorologici in funzione dei processi di erosione dei suoli e dei rischi ambientali connessi. Nel settore della **Geologia Applicata** particolare attenzione è dedicata al rilevamento e alla definizione dei parametri geologico-tecnici dei terreni e delle rocce nonché dei fenomeni franosi in generale; innovativa è da considerarsi la modellazione numerica e simulata dei fenomeni di frana. In campo idrogeologico, invece, di notevole interesse sono gli studi per la definizione di schemi di circolazione e modelli matematici di flusso idrico sotterraneo dei principali acquiferi dell'Appennino centro-meridionale nonché quelli riguardanti la vulnerabilità delle risorse idriche in relazione alle interferenze antropiche. Nel settore della **Geochemica** particolare rilevanza è data alle ricerche sulla contaminazione di acque e suoli nonché sulle prospezioni finalizzate alla bonifica di siti inquinati. Nel settore petrografico (**Petrologia e Petrografia**) come in quello delle

Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente ed i beni culturali di particolare rilevanza sono gli studi dei processi di degrado e dei prodotti connessi che interessano i materiali lapidei impiegati per la realizzazione di edifici civili e monumentali dei centri cittadini (principali centri storici della Campania); innovativi sono, invece, gli studi minero-petrografici finalizzati all'ottimizzazione sostitutiva negli interventi di restauro o alla risoluzione di problemi di decontaminazione. Infine, nel settore della **Geofisica** di rilievo sono gli studi sul tipo di sismicità dell'Appennino meridionale, sul monitoraggio sismico e sulle tecniche innovative di acquisizione (tomografia sismica), analisi ed elaborazione dei dati sismici e di risposta sismica locale. Una stazione sismica è ubicata negli spazi dipartimentali.

Descrizione dei Dottorati di ricerca attivi presso il Dipartimento

Presso il Dipartimento sono attivi e svolgono attività di ricerca n. 12 dottorandi di ricerca che fanno capo ai seguenti settori scientifico- disciplinari:

GEO/01 - Paleontologia e Paleoecologia – (Prof.ssa F. O. Amore) – n. 2 dottorandi

GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica – (Prof.ssa M. R. Senatore, Dott. A. Valente) – n. 1 dottorando

GEO/04 - Geografia fisica e Geomorfologia - (Prof. F. Russo, Dott. P. Magliulo) – n. 4 dottorandi

GEO/05 - Geologia applicata - (Prof. F. M. Guadagno, Prof.ssa L. Esposito, Dott.ssa P. Revellino, Dott. F. Fiorillo) – n. 4 dottorandi

GEO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente e i beni culturali – (Prof. A. Langella) – n. 1 dottorando.

N. 3 dottorandi, e precisamente, il Dott. Donnarumma Angelo, il Dott. Mercurio Mariano e la Dott.ssa Zullo Antonella, hanno conseguito il titolo di “Dottore di Ricerca” tra Luglio e Settembre del 2010, rispettivamente nei settori s.d. GEO/05, GEO/09 e GEO/05.

Descrizione delle altre eventuali attività di formazione in campo scientifico

(Borse di Studio post lauream, Master, Corsi di perfezionamento, ect...)

Max : 1 pagine

Nessuna di queste attività è stata svolta presso il o a cura del Dipartimento nel corso del 2010.

Descrizione dei Convegni organizzati dal Dipartimento con o senza il contributo di Ateneo

- 1) Salvatore Rampone (Università del Sannio) - *Presentazione dei risultati del Progetto Piombo*. Seminari e incontri del DSGA. Benevento, 26 gennaio 2010.
- 2) Zoran Stevanovic (Department of Hydrogeology of Belgrade University, Belgrade, Serbia) - *Sustainable development and regulation of karst aquifer*. Seminari e incontri del DSGA, Benevento, 27 Gennaio 2010.
- 3) Organizzatore dei seguenti convegni nell'ambito della XII Settimana della cultura scientifica, 26 aprile – 5 maggio 2010.
 - a) Russo F. e Pappalardo D. - *Pianeta acqua: una risorsa da non sprecare*. 26 aprile 2010.
 - b) Valente A. - *L'acqua, il più comune e il più straordinario dei liquidi*. 28 aprile 2010.
 - c) Laureati in Scienze geologiche e in Scienze ambientali - *Il viaggio dell'acqua*. 29 aprile 2010.
 - d) Cicchella D. - *“Che acqua beviamo?”*. 30 aprile 2010.
 - e) Laureati in Scienze geologiche e in Scienze ambientali - *Fenomeni carsici*. 3 maggio 2010.
 - f) Rampone S. - *Sistemi intelligenti per il controllo dell'inquinamento ambientale*. 4 maggio 2010.
 - g) Esposito L. - *Acqua, risorsa scarsa e preziosa*. 5 maggio 2010.
- 4) DSGA - Organizzatore del Convegno: *“La gestione delle risorse idriche tra etica, privatizzazione e cambiamenti climatici”*. Benevento, 18 giugno 2010.
- 5) Alessio Valente – *Sistemi deposizionali e architettura delle successioni torbitiche mioceniche in Cilento (Appennino meridionale)*. Seminari e incontri del DSGA. Benevento, 13 luglio 2010.
- 6) DSGA - Comitato organizzatore del Convegno: *“Second Workshop on Thin Structures”*. Napoli, 9-11 settembre 2010.
- 7) DSGA - Organizzatore del Convegno: *“Scienze Naturali e Archeologia. Il paesaggio antico: interazione uomo/ambiente ed eventi catastrofici”*. Napoli 14-16 ottobre 2010.
- 8) DSGA - Comitato organizzatore del Convegno: *“Mitigazione del rischio sismico: l'esperienza aquilana e il territorio sannita”*. Foglianise (BN), 23 novembre 2010.

Convegni e seminari organizzati dal DSGA nel corso del 2011 prima della sua chiusura avvenuta il 31 marzo 2011.

- 9) DSGA - Organizzatore del Convegno: *“The E-Book Revolution”*. Benevento, 21 gennaio 2011.
- 10) Rosalba Maresca (Università del Sannio) – *A che serve il rumore? Applicazioni nello studio della risposta sismica di sito*. Seminari e incontri del DSGA, Benevento, 8 febbraio 2011.
- 11) Maurizio M. Torrente (Università del Sannio) - *Il controllo strutturale delle faglie normali su eruzioni ignimbriche e localizzazione dell'attività magmatica: un modello alternativo per il margine campano*. Seminari e incontri del DSGA, Benevento, 22 febbraio 2011.

In totale sono state organizzate n. **11** iniziative scientifiche (convegni, seminari, workshop, ecc.) senza alcun contributo da parte dell'Ateneo di cui n. **8** solo nel 2010.

--

Elenco dei Progetti presentati nell'anno 2010

Num. prog.	Responsabile scientifico	Titolo del progetto	Ragione del finanziamento
1	Prof.ssa F. O. Amore	Le variazioni paleoclimatiche e paleoambientali registrate, dalle associazioni planctoniche e bentoniche, nell'Oceano Atlantico Settentrionale e nel Mar Mediterraneo, durante il Pleistocene Medio.	PRIN 2009 - Ministero dell'università e della ricerca
2	Dott. D. Cicchella	Caratterizzazione geochimico-ambientale e valutazione del grado di contaminazione delle aree del Litorale Vesuviano (provincia di Napoli) e di aree agricole della provincia di Benevento. Studio della distribuzione e della migrazione di inquinanti (metalli tossici e pesticidi arsenicali) dal suolo alle acque sotterranee, alla vegetazione e agli animali da pascolo.	PRIN 2009 - Ministero dell'università e della ricerca
3	Prof.ssa R. De Matteis	Variazioni del campo di sforzo dall'analisi di una sequenza di aftershock.	PRIN 2009 - Ministero dell'università e della ricerca
4	Dott. F. Fiorillo	Ottimizzazione dell'irrigazione di impianti di viticoltura – OTT.I.IM.a VITE”.	Regione Campania (Settore SIRCA), nell'ambito del PSR Misura 124, “Cooperazione per lo sviluppo di nuovi prodotti, processi e tecnologie nei settori agricolo e alimentare e settore forestale”.
5	Dott. C. Grifa	Bando Firb - Programma "Futuro In Ricerca”.	MIUR – FIRB 2010
6	Dott. C. Grifa	La zeolitizzazione delle formazioni vulcanoclastiche dell'Italia centro-meridionale. Relazioni tra meccanismi deposizionali e processi	PRIN 2009 - Ministero dell'università e della ricerca

		minerogenetici.	
7	Prof. F. M. Guadagno	Tecnologie e monitoraggio ambientale per la sostenibilita' delle aree vaste (temasav)	Progetto/bando: avviso pubblico per lo sviluppo di reti di eccellenza tra università - centri di ricerca – imprese p.o.r. campania fse 2007/2013 – asse IV e asse V.
8	Prof. F. M. Guadagno	Innesco ed evoluzione di flussi a cinematica lenta nell'appennino centro-meridionale.	PRIN 2009 - Ministero dell'università e della ricerca
9	Prof. F. M. Guadagno	E-PLAYERS: a family of innovative Educational games to underPin the environmental cuLture of teenagers And Younger gEneRationS	Progetto/Bando: LIFE + Information and Communication.
10	Prof. F. M. Guadagno	Labes: Costruiamo la Mappa globale e individuiamo le emergenze connesse con il dissesto idrogeologico degli 8.101 Comuni Italiani.	Progetto/Bando: LEGGE 6/2000 Iniziative per la diffusione della cultura scientifica.
11	Dott. P. Magliulo	FIL.FOR.TEC. Produzione, trasformazione e nanotecnologie nella filiera foresta-legno: tecnologie innovative per un materiale ad elevata sostenibilita' ambientale.	PON -UE
12	Dott. B. Massa	Evoluzione spazio temporale delle unità ofiolitiche del Settore Settentrionale dell'Arco Calabro attraverso l'acquisizione di nuovi dati stratigrafico-sedimentologici, biostratigrafici e strutturali	L.R. N.5 del 28.03.2002 della Regione Campania
13	Dott.ssa C. Perugia	Comportamenti asintotici e questioni di regolarità con applicazioni a problemi concernenti strutture fini, materiali compositi e trasporti.	MUR-FIRB 2010
14	Dott.ssa P. Revellino	aLARM (LAndslide Risk Management): Integrazione di tecniche di monitoraggio radar, modellazione numerica e caratterizzazione geologico-tecnica per la gestione del rischio frana.	MIUR - FIRB 2009
15	Dott.ssa Paola Revellino	Sperimentazioni e modellazioni innovative per la valutazione della stabilita' di grandi frane sismoindotte	L.R. N.5 del 28.03.2002 della Regione Campania

		a cinematica lenta.	
16	Prof. F. Russo	I Geositi: testimoni temporali dell'evoluzione del paesaggio della Provincia di Benevento (luoghi e percorsi della conoscenza sul patrimonio geologico e geomorfologico preservabile)	L.R. N.5 del 28.03.2002 della Regione Campania
17	Prof. F. Russo - DSGA	Incremento e miglioramento del patrimonio librario e documentario. Programma di acquisizione libraria del DSGA	LL.RR. 49/74 e 4/83 e D.L. 42/2004 Regione Campania – Contributi in favore delle Biblioteche di ente locale e d'interesse locale.
18	Prof.ssa Maria Rosaria Senatore	La ricostruzione dello scenario naturale al tempo dell'insediamento di Elea-Velia. Il contributo della geologia stratigrafica e sedimentologica, dell'idrogeologia e della geofisica	PRIN 2009 - Ministero dell'Università e della ricerca
19	Dott. A. Valente	Studio di <i>"Innovativi materiali sinterizzati con incrementata tenacità"</i> .	Programmi di promozione per l'innovazione tecnologica finanziati della Regione Campania.
20	Dott. A. Valente	Sperimentazione di tecniche innovative di bioremediation e phytoremediation in situ".	Progetto di alta formazione e ricerca sottomesso al MI.U.R. da parte dell'azienda GESAP s.r.l. di Benevento,
21	Dott. A. Valente	Applicazione di tecniche di bonifiche di siti contaminati nel delta del Danubio.	MI.S.E. – I.C.E. - CRUI - UE – FSE 2007/2013, Ministero dello Sviluppo economico e Istituto Nazionale per il Commercio con l'Estero.

Elenco dei Progetti gestiti nell'anno 2010

TITOLO	AVVISO/BANDO	Responsabile Scientifico	Importo totale	Anno iniziale di
--------	--------------	--------------------------	----------------	------------------

				finanziamento
Realizzazione di un modello di gestione idrologico delle sorgenti Caposele e Cassano Irpino (AV) alimentanti l'acquedotto Pugliese. Durata: 1 anno (continuazione del 2009).	Acquedotto Pugliese S.p.A.	Dott. Francesco Fiorillo	21.600,00	2009/2010
Realizzazione di un modello di valutazione probabilistica degli idrogrammi sorgivi necessari per una della risorsa idro-potabile per mezzo dei dati acquisiti dalla nostra rete di monitoraggio quali-quantitativo in corso di installazione.	Acquedotto Pugliese S.p.A.	Dott. Francesco Fiorillo	6.480,00	2009/2010
Sensori Innovativi per il Monitoraggio e la Prevenzione di Episodi Franosi (SIMOPEF).	Bando Misura 3.17 del POR Campania 2000/2006 - Aiuti alle PMI per progetti di Ricerca Industriale, ecc.	Prof. Francesco M. Guadagno	27.963,53	2009/2010
Supporto in attività scientifiche nel Progetto di Ricerca Regione Campania 3.17 "REMOAM"	Progetto di Ricerca Regione Campania 3.17 "REMOAM"	Prof. Francesco M. Guadagno	36.000,00	2008/2009
Monitoraggio e modellizzazione dei processi idrologici per la tutela dei sistemi agro-forestali in ambito collinare e montano	CRAA - Regione Campania	Prof. Francesco M. Guadagno	13.052,47	2009/2010
Modular Mobile Education: Science Experiments - Programma Leonardo	Unione Europea	Prof. Francesco M. Guadagno	6.480,00	2009/2010
Aspetti deposizionali e minerogenesi autigena dei depositi da flusso dell'Ignimbrite Campana	PRIN 2008 - Ministero dell'Università e della ricerca	Prof. A. Langella	36.000,00	2008/2009

Studio degli effetti indotti dalla geologia di superficie sul moto sismico in due differenti siti in Campania, attraverso l'applicazione di tecnologie innovative	Regione Campania (l.r. 5/02)	Dott.ssa R. Maresca	13.052,47	2009/2010
Omogeneizzazione e controllo ottimo di sistemi evolutivi	Progetto GNAMPA 2010	Dott.ssa C. Perugia	6.480,00	2009/2010
Incremento e miglioramento del patrimonio librario e documentario. Programma di acquisizione libraria del DSGA	LL.RR. 49/74 e 4/83 e D.L. 42/2004 Regione Campania – Contributi in favore delle Biblioteche di ente locale e d'interesse locale.	Prof. F. Russo - DSGA	36.000,00	2009/2010
Redazione del modello concettuale definitivo di un sito nel Comune di Contrada (AV), nonché l'analisi di rischio ambientale	Tecno bios s.r.l.	Dott. A. Valente	13.052,47	2009/2010
		TOTALE	147754,19	

Prodotti della Ricerca relativi all'anno 2010	
Numero Libri o loro capitoli inclusi atti di congressi	21
Numero Articoli su riviste nazionali	16
Numero Articoli su riviste internazionali	31
Numero Brevetti depositati	0

Convenzioni in Conto terzi relative all'anno 2010	
Numero Convenzioni	5
Importo totale	229.600

Contratti di collaborazione per attività di ricerca attivati nell'anno 2010⁴	
--	--

Numero Contratti	1
------------------	---

⁴ Ad esclusione degli assegni di ricerca