

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DEL SANNIO

Relazione sulle attività di ricerca 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 2012

Sommario

| | |
|--|----|
| LA FORMAZIONE | 3 |
| L'Offerta Formativa..... | 3 |
| I risultati delle attività formative negli ultimi 3 anni..... | 5 |
| LA RICERCA SCIENTIFICA..... | 7 |
| Le strutture di ricerca | 7 |
| I Fondi di Ateneo per la Ricerca scientifica..... | 7 |
| I Progetti di ricerca presentati | 16 |
| I Progetti di ricerca presentati nell'ambito del Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività 2007 – 2013" | 16 |
| I Progetti Presentati nell'ambito del Programma Operativo Regionale della Campania per il Fondo Sociale Europeo 2007-2013..... | 19 |
| I Progetti presentati nell'ambito di altri Programmi per la Ricerca Scientifica e Tecnologica | 23 |
| I Programmi di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)..... | 24 |
| Il Fondo per gli Investimenti per la Ricerca di Base (FIRB) 2012..... | 26 |
| I Programmi di Cooperazione e di Ricerca Internazionale | 28 |
| Progetti gestiti | 32 |
| I progetti di ricerca finanziati nell'ambito del Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività 2007-2013" | 32 |
| I Progetti finanziati nell'ambito del Programma Operativo Regionale della Campania per il Fondo Sociale Europeo 2007-2013..... | 37 |
| I Programmi di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)..... | 39 |
| I Programmi di Cooperazione e di Ricerca Internazionale | 39 |
| Gli Assegni per lo svolgimento di attività di Ricerca | 41 |
| I Dottorati in Ricerca..... | 42 |
| I Partenariati pubblico-privati | 44 |
| Gli Accordi di Cooperazione Internazionale per lo sviluppo della ricerca..... | 46 |
| La Valutazione della Ricerca | 47 |

LA FORMAZIONE

L'OFFERTA FORMATIVA

L'Offerta Formativa dell'Università degli Studi del Sannio è, nell'anno accademico 2012-2013, organizzata e gestita dalle quattro Facoltà di: Ingegneria, Giurisprudenza, Scienze Economiche e Aziendali, Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali; esse hanno confermato la attivazione di tutti i corsi di studio già proposti nei due anni accademici precedenti, come risulta dalla Banca dati pubblica del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (http://off.miur.it/pubblico.php/ricerca/show_form/p/miur)

Come negli anni accademici 2010-2011 e 2011-2012 sono stati, pertanto, istituiti e attivati, ai sensi del Decreto Ministeriale del 22 ottobre 2004, numero 270, ventuno corsi di studio, di cui dieci Corsi di Laurea, un Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico e dieci Corsi di Laurea Magistrale, di cui tre interateneo. Questi ultimi rilasciano il titolo accademico congiuntamente agli altri atenei in convenzione.

In particolare, il Corso di Laurea Magistrale interateneo in Ingegneria Civile ed il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica sono stati attivati in convenzione con l'università degli Studi di Napoli "Federico II"; il Corso di Laurea Magistrale interateneo in Scienze e Tecnologie Genetiche, ad accesso programmato a livello locale, è stato attivato in convenzione oltre che con l'Università degli Studi di Napoli "Federico II", con l'Università degli Studi di Bari e con l'Università degli Studi di Foggia. L'università degli studi del Sannio è, in tutti i casi, sede amministrativa dei predetti corsi di studio.

Al fine di favorire la mobilità internazionale degli studenti e di introdurre elementi di internazionalizzazione dei titoli accademici sono stati stipulati accordi e convenzioni con diversi atenei stranieri per il rilascio del doppio titolo.

Il Nucleo di Valutazione, nella riunione del 23 maggio 2012, ha esaminato le proposte di attivazione di tutti i corsi di studio, così come avanzate dai Consigli delle quattro Facoltà, e verificata la sussistenza dei requisiti di sostenibilità (requisiti di trasparenza, di assicurazione della qualità dei processi formativi, delle strutture, organizzativi e dimensionali) dell'intera offerta formativa, come previsti dal Decreto Ministeriale del 22 settembre 2010, numero 17, con particolare riguardo ai requisiti di docenza.

Il Senato Accademico, nella riunione del 31 maggio 2012, ha, pertanto, deliberato di autorizzare la attivazione, per l'anno accademico 2012-2013, dei Corsi di Laurea e dei Corsi di

Laurea Magistrale di seguito specificati:

Facoltà di Giurisprudenza

Laurea Magistrale a Ciclo Unico in “Giurisprudenza” (classe LMG-01).

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Laurea in “Biotecnologie” (Classe L-2);

Laurea in “Scienze Biologiche” (Classe L-13);

Laurea in “Scienze Geologiche” (Classe L-34);

Laurea Magistrale in “Biologia” (Classe LM-6);

Laurea Magistrale Interateneo in “Scienze e Tecnologie Genetiche” (Classe LM-9);

Laurea Magistrale in “Scienze e Tecnologie Geologiche” (Classe LM-74);

Facoltà di Scienze Economiche ed Aziendali

Laurea in “Economia Aziendale” (Classe L-18);

Laurea in “Economia dei Servizi” (Classe L-18);

Laurea in “Scienze Statistiche ed Attuariali” (Classe L-41);

Laurea Magistrale in “Economia e Management” (Classe LM-77);

Laurea Magistrale in “Economia e Governance” (Classe LM-77);

Laurea Magistrale in “Scienze Statistiche ed Attuariali” (Classe LM-83);

Facoltà di Ingegneria

Laurea in “Ingegneria Civile” (Classe L-7)

Laurea in “Ingegneria Informatica” (Classe L-8)

Laurea in “Ingegneria Elettronica per la Automazione e le Telecomunicazioni” (Classe L-8)

Laurea in “Ingegneria Energetica” (Classe L-9)

Laurea Magistrale Interateneo in “Ingegneria Civile” (Classe LM-23)

Laurea Magistrale in “Ingegneria Elettronica per la Automazione e le Telecomunicazioni” (LM-29)

Laurea Magistrale Interateneo in “Ingegneria Energetica” (LM-30)

Laurea Magistrale in “Ingegneria Informatica”(LM-32)

I RISULTATI DELLE ATTIVITA' FORMATIVE NEGLI ULTIMI 3 ANNI

Al fine di monitorare le performance e i trend dell'ateneo, sono stati analizzati i dati del triennio 2010-2012, derivanti principalmente dai database interni.

| Tipologia di corso di studi | Normativa Corso | 2012/2013 | | 2011/2012 | | 2010/2011 | |
|-------------------------------|-----------------|---------------|-------------------------|---------------|-------------------------|---------------|---------------------------|
| | | Immatricolati | Iscritti | Immatricolati | Iscritti | Immatricolati | Iscritti |
| Corso di Laurea | DM509/99 | | 1.2 12 | | 1.9 03 | | 2.708 |
| Corso di Laurea Specialistica | DM509/99 | | 114 | | 226 | | 468 |
| Diploma Universitario | Ante riforma | | 3 | | 6 | | 8 |
| Corso di Laurea | Ante riforma | | 161 | | 240 | | 330 |
| Laurea Magistrale ciclo unico | DM 270/04 | 150 | 1.2 62 | 206 | 1.3 82 | 248 | 1.374 |
| Laurea Magistrale | DM 270/04 | | 772 | | 651 | | 509 |
| Laurea | DM 270/04 | 752 | 3.1 12 | 873 | 2.8 07 | 941 | 2.176 |
| Totale | | 911 | 6.6 36 | 1.079 | 7.2 15 | 1.1 | 7.573 89 |

Tabella 1 NUMEROSITÀ DI ISCRITTI E IMMATICOLATI

Sul fronte degli immatricolati il trend è senza dubbio in calo, del 9,3% tra il 2010/11 e il 2011/12 e del 15,6% tra il 2011/12 e il 2012/13. Stesso discorso per gli iscritti totali, dove assistiamo ad una diminuzione del 4,7% tra il 2010/11 e il 2011/12 e del 8,0% tra il 2011/12 e il 2012/13.

In realtà, la diminuzione del numero degli iscritti e degli immatricolati segue un trend a livello nazionale, dove si è rilevato un calo delle immatricolazioni del 3,3% tra il 2010/11 e il 2011/12 e

del 4,1% tra il 2011/12 e il 2012/13. Per gli iscritti, a livello nazionale, la diminuzione è stata del 1,6% tra il 2010/11 e il 2011/12 e del 4,1% tra il 2011/12 e il 2012/13.

E' possibile, invece, effettuare un'analisi delle attività formative attraverso informazioni quantitative (v. Tabella 3), da cui si evince un aumento complessivo di circa il 16,2% che presenta dinamiche piuttosto differenziate a seconda della tipologia di corso di studi, e attraverso informazioni di tipo qualitativo, per le quali riportiamo i dati AlmaLaurea (Tabella 4) sugli esiti occupazionali, dai quali si evince un certo incremento di coloro che, in possesso di una laurea di II livello, trovano lavoro ad un anno dalla laurea.

| Tipo Corso di Studi | | Laureati | | |
|-------------------------------|-------------------|------------|------------|------------|
| | | 2012 | 2011 | 2010 |
| Corso di Laurea | L1 (D.M.509/99) | 418 | 400 | 422 |
| Corso di Laurea Specialistica | L2 (D.M.509/99) | 130 | 261 | 260 |
| Laurea Magistrale ciclo unico | LMU | 69 | 17 | 0 |
| Laurea Magistrale | LM (D.M.270/04) | 141 | 41 | 0 |
| Corso di Laurea | L (D.M.270/04) | 51 | 0 | 0 |
| Corso di Laurea | CL (Ante riforma) | 39 | 45 | 48 |
| Totale | | 848 | 764 | 730 |

Tabella 2 LAUREATI PER ANNO SOLARE

| Tipo corso di studi | % laureati che lavorano | | |
|----------------------------|-------------------------|------|------|
| | | | |
| Corso di Laurea I livello | 22,0 | 25,1 | 29,9 |
| Corso di Laurea II livello | 34,8 | 34,5 | 29,3 |

Tabella 3 PERCENTUALE DI LAUREATI CHE LAVORANO, A UN ANNO DALLA LAUREA

LA RICERCA SCIENTIFICA

LE STRUTTURE DI RICERCA

Lo Statuto della Università degli Studi del Sannio, emanato con Decreto Rettorale del 13 giugno 2012, numero 781, e pubblicato nel supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, Serie Generale del 3 luglio 2012, numero 153, all'articolo 1 comma 3, prevede che “... *l'Università ha quali fini istituzionali primari la promozione, la organizzazione e lo sviluppo dell'insegnamento, dell'alta formazione e della ricerca scientifica e tecnologica...*”.

La Ricerca Scientifica occupa, quindi, un ruolo fondamentale nell'ambito della *mission* dell'ateneo sannita, che si mostra particolarmente attento all'esigenza di reperire e garantire adeguate risorse finanziarie, strumentali ed umane.

Nel 2012 le strutture di ricerca deputate a svolgere attività di ricerca sono state articolate nei 3 dipartimenti seguenti:

- Dipartimento di Ingegneria;
- Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali;
- Dipartimento di Studi dei Sistemi Economici, Giuridici e Sociali.

Le attività di ricerca sono state sviluppate dal corpo docente e ricercatore che al 31/12/2011 ammontava a 204 unità di cui 40 professori di I fascia, 65 di II fascia e 99 ricercatori, dei quali 7 a tempo determinato, affiancate da 218 unità di personale tecnico amministrativo.

I FONDI DI ATENEO PER LA RICERCA SCIENTIFICA

L'Università degli Studi del Sannio ha destinato dal Bilancio di Ateneo € 450.000,00, per l'anno 2012, per Fondi di Ricerca di Ateneo (FRA) assegnati, secondo il “Modello per la definizione dei criteri di ripartizione delle risorse finanziarie destinate alle strutture decentrate”, approvato dal Senato Accademico nella seduta del 18 ottobre 2011, ai Dipartimenti come di seguito dettagliato:

| Dipartimento | Importo |
|---|----------------|
| Dipartimento di Studi dei Sistemi Economici Giuridici e Sociali (SEGIS) | € 175.726,41 |
| Dipartimento di Ingegneria | € 154.750,55 |
| Dipartimento di Scienze per la Biologia, la Geologia e l'Ambiente (DSBGA) | € 119.523,04 |

Tabella 4 FONDO DI RICERCA DI ATENEO: RIPARTIZIONE RISORSE FINANZIARIE TRA I DIPARTIMENTI

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

Il Dipartimento di Ingegneria ha ripartito la propria quota di Fondi di Ricerca finanziando i seguenti progetti di Ricerca:

| Responsabile Scientifico | Titolo della ricerca | Importo € |
|---------------------------------|--|----------------------|
| ACIERNO STEFANO | Nuovi materiali compositi a matrice polimerica | 1.691,26 |
| AVELLA PASQUALE | Modelli ed algoritmi per problemi di routing | 5.073,79 |
| BELLINI EMILIO | Gestione dell'innovazione nel settore dei servizi retail | 1.691,26 |
| CANFORA GERARDO | Sviluppo ed evoluzione di sistemi software: studio e definizione di metodi e strumenti innovativi | 23.677,69 |
| CARDONE GIUSEPPE | Boundary value problems on junctions of thin rods and plates | 2.536,89 |
| CECCHERINI TULLIO S. | Analisi armonica e sistemi dinamici | 2.536,89 |
| CERONI FRANCESCA | Modellazione del meccanismo di aderenza in elementi in muratura rinforzati con tessuti in materiali plastici fibrorinforzati | 1.691,26 |
| CONTINILLO GAETANO | Ottimizzazione di micro-cogeneratore alimentato a biomassa con combustore a letto fluido e Motore Stirling | 5.073,79 |
| CUSANO ANDREA | Sviluppo di piattaforme "Lab on fiber" per applicazioni alla sensoristica e alle telecomunicazioni | 7.610,68 |
| DAPONTE PASQUALE | Rilevazione di segnali a banda larga per le radio cognitive | 10.147,58 |
| DE' ROSSI FILIPPO | Analisi numerico-sperimentale di componenti di involucro innovativi per il risparmio energetico in edilizia | 5.919,42 |
| DI BISCEGLIE MAURIZIO | Riflettometria passiva mediante segnali GNSS ed estrazione di DEM da acquisizioni SAR su piattaforma aerea | 6.765,05 |
| DI SANTO MICHELE | Programmazione parallela su piattaforme multicolore ibride | 3.382,53 |
| DI SARNO LUIGI | Analisi della risposta sismica delle strutture in c.a. soggette ad azioni sismiche multiple | 1.691,26 |
| FEOLI ANTONIO | Elaborazione statistica di dati sperimentali in astrofisica e in sismologia | 2.536,89 |

| | | |
|------------------------|--|-----------|
| FISTOLA ROMANO | Smart-City per il governo sostenibile delle trasformazioni urbane e territoriali | 1.691,26 |
| FONTANA NICOLA | Analisi del recupero energetico da sistemi acquedottistici | 4.228,16 |
| FRATTOLILLO FRANCO | Verifica di protocolli di watermarking orientati al web | 1.691,26 |
| GALLO MARIANO | La progettazione delle reti semaforiche su scala reale | 4.228,16 |
| GLIELMO LUIGI | Modellistica e controllo per sistemi avanzati di trazione di veicoli automotivi e ferroviari | 10.993,21 |
| PECCE MARIA ROSARIA | Sperimentazione e modellazione di elementi composti acciaio-calcestruzzo | 3.382,53 |
| PEPE FRANCESCO | Sviluppo di un processo di rimozione di composti solforati da biogas basato sull'adsorbimento su materiali microporosi | 4.228,16 |
| PERSIANO GIOVANNI VITO | Caratterizzazione ea applicazioni controllate in remoto di materiali e circuiti elettronici | 2.536,89 |
| PETRACCA STEFANIA | Impedenze di accoppiamento e secondary emission yield in beam pipes con pareti utilizzanti open-cell metal foams per macchine acceleratrici ad elevata radiazione di sincrotrone | 4.228,16 |
| PINTO INNOCENZO | Campi elettromagnetici in geometrie complesse, ray-chaos, metamateriali e cloaking elettromagnetico | 10.147,58 |
| SASSO MAURIZIO | Integrazione di pompe di calore interagenti con il suolo con impianti di condizionamento dell'aria | 5.073,79 |
| SAVINO MATTEO | Studio della configurazione logistica mediante embedding del RFID nel modello SCOR | 1.691,26 |
| SERPIERI ROBERTO | Sviluppo di modelli bifasici in deformazioni finite per l'analisi della risposta ad impatto di schiume poliuretaniche flessibili sature di gas | 1.691,26 |
| SICA STEFANIA | Metodi numerici per lo studio di rilevati in terra | 1.691,26 |
| SIMONELLI ARMANDO L. | Studio del comportamento di modelli geotecnici in condizioni sismiche | 2.536,89 |
| VACCARO ALFREDO | Architetture decentralizzate per il controllo ed il monitoraggio di Smart Grid | 1.691,26 |
| VILLACCI DOMENICO | Strumenti, metodi e tecnologie per la stima dinamica dei margini di caricabilità di infrastrutture elettriche | 3.382,53 |
| VILLANO UMBERTO | Misurazione, predizione ed analisi di prestazioni di sistemi di Grid e Cloud computing | 3.382,53 |
| VISONE CIRO | Materiali smart per sensori ed attuatori intelligenti | 4.228,16 |

Tabella 5 FONDO DI RICERCA DI ATENEIO: PROGETTI FINANZIATI DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

Il Dipartimento di Studi dei Sistemi Economici, Giuridici e Sociali, ha ripartito, invece, la propria quota di Fondi di Ricerca finanziando i seguenti progetti di Ricerca:

| Responsabile scientifico | Titolo ricerca | Importo € |
|---------------------------------|---|----------------------|
| AMENTA PIETRO | Interpolative and Predictive Biplots applied to Co-Inertia - (PLS) Analysis | 1.847,27 |
| BENCARDINO FILIPPO | La competitività turistica degli spazi rurali: modelli di analisi e studi empirici | 4.981,62 |
| BRANCACCIO EMILIANO | Monetary policy rules, solvency and centralisation in a Monetary Union | 1.841,65 |
| BRESCIA MORRA CONCETTA | La nuova architettura della supervisione della finanza in Europa | 2.120,36 |
| CAPASSO ARTURO | Venture Capital e Private Equity: Le prospettive nel mercato italiano. | 1.453,65 |
| CAROZZA MENITA | Free interface problems with volume constraint | 1.357,15 |
| CASUCCI FELICE | Il diritto interdisciplinare | 2.383,01 |
| CIANCIO CRISTINA | La giurisdizione commerciale in Europa nell'Ottocento. Esperienza inglese e modelli continentali. | 1.321,61 |
| DE SIMONE ENNIO | Le relazioni economiche tra Italia e Stati Uniti dal secondo dopoguerra al secolo XXI | 1.632,54 |
| DEL PRETE ROSA | Le imprenditrici del Mezzogiorno. Storie di donne intraprendenti a Sud. | 1.663,43 |
| D'ORTONA NICOLINO | Programmi di riassicurazione per il controllo dei rischi finanziari e demografici nei portafogli di rendita | 1.324,42 |
| ESPOSITO VINCENZA | Controllo, diversità e comportamenti organizzativi | 1.418,20 |
| FABIANI ERNESTO | Nuovi modelli di apprendimento nella formazione giuridica e processo civile | 4.223,88 |

| | | |
|--------------------------------|--|-----------|
| FERRANDINO VITTORIA | Le relazioni economiche tra Italia e Stati Uniti dal secondo dopoguerra al secolo XXI | 1.632,54 |
| FONTANA GIUSEPPE | Il Circuito Monetario e ed il Processo di Financializzazione dell'Economia Moderna | 2.120,36 |
| FORTE PIERPAOLO | Le strutture di intervento delle istituzioni regionali e locali a sostegno della produzione industri | 1.573,04 |
| GIANNONE CARLO | Il dibattito consultazione-valorizzazione in economia dell'arte e della cultura | 662,21 |
| GRECO LUCA | Problemi di robustezza in strutture complesse di dati | 4.129,04 |
| LISELLA GASPARE POERIO | L'amministrazione di sostegno non incapacitante | 1.191,76 |
| LUBRANO DI SCORPANIELLO MANLIO | La governance delle società di capitali a partecipazione pubblica. | 1.453,65 |
| LUCADAMO ANTONIO | Sinergie tra l'analisi multidimensionale dei dati e i modelli a scelta discreta | 1.974,86 |
| MALINCONICO ANTONELLA | La finanza per lo sviluppo delle imprese | 965,78 |
| MANCINI PAOLA | I consumi delle famiglie italiane alla luce della recessione economica | 662,21 |
| MAROTTA GIUSEPPE | Modelli di valutazione della willingness to pay per prodotti food socialmente responsabili | 5.582,06 |
| MCCLINTOK AGLAIA | L'ideologia del matrimonio in Grecia e a Roma | 15.212,95 |
| MEGLIO OLIMPIA | Il tempo nella/della ricerca di management | 2.421,83 |
| MIGLIACCIO MIRELLA | Knowledge Spillover & Cultural Events | 965,78 |
| MOCELLA MARCO | Il rapporto di lavoro nel settore del trasporto pubblico locale | 1.841,65 |
| NAPOLITANO ANTONELLA | Language and diversity. | 1.062,59 |

| | | |
|-----------------------------|---|-----------|
| NAPOLITANO MARIA ROSARIA | L'Orientamento Imprenditoriale delle Università Italiane | 4.504,09 |
| PANE ROSANNA | I diritti umani di ultima generazione: tra diritto civile e diritto penale. | 1.324,42 |
| PAPOFF GIULIA | Il linguaggio economico nel contesto multilingue europeo: reti semantiche nella terminologia specialistica dei codici francese e italiano | 1.357,15 |
| PARADISO MARIA | 'The role of ICT in mass mobilization and mobility' | 1.632,54 |
| PECORA GAETANO | Il laicismo di Gaetano Salvemini | 1.357,15 |
| PURI PAOLO | I soggetti passivi nell'attuazione dell'obbligazione tributaria. | 2.216,85 |
| REALFONZO RICCARDO | Gli economisti italiani e la teoria monetaria della produzione | 2.254,35 |
| RESCINITI RICCARDO | Marketing internazionale, modalità di entrata ed effetto "Paese d'origine" | 1.476,54 |
| RICCI PAOLO | Aspetti attuali delle crisi delle aziende pubbliche e private | 5.015,65 |
| ROSSI MATTEO | Il finanziamento delle imprese innovative. | 1.841,65 |
| SANTUCCI ROSARIO | Nuovi modelli di relazioni sindacali nel privato e nel pubblico: il rapporto tra legge ed autonomie negoziali. | 8.091,23 |
| SCALERA DOMENICO | L'immigrazione in Italia: capitale umano ed integrazione | 2.942,03 |
| SIMEONI MONICA | Vecchi e nuovi populismi. Uno studio su Y Gasset | 704,35 |
| SIMONETTI BIAGIO | Analisi Non Simmetrica delle Corrispondenze per Variabili Ordinali. | 2.518,00 |
| SQUILLANTE MASSIMO | Procedure decisionali | 4.792,39 |
| TARTAGLIA POLCINI ANTONELLA | Atti di autonomia negoziale e pubblicità. | 13.276,33 |

| | | |
|----------------------|--|----------|
| VACCHIANO GIUSEPPE | Asfissie prenatali perinatali e neonatali: il ruolo dei macrofagi. | 1.191,76 |
| VERDICCHIO VINCENZO | La circolazione giuridica dei beni di provenienza donativa | 1.357,15 |
| VESPASIANO FRANCESCO | Sociologia del trasferimento tecnologico | 1.701,70 |
| VIRZO ROBERTO | Gli atti regolamentari dell'Unione europea | 2.421,83 |
| ZAVATTA LAURA | Filosofia e "diritti" nel sistema costituzionale contemporaneo | 1.321,61 |

Tabella 6 FONDO DI RICERCA DI ATENE: PROGETTI FINANZIATI DAL DIPARTIMENTO DI STUDI DEI SISTEMI ECONOMICI GIURIDICI E SOCIALI

Il Dipartimento di Scienze per la Biologia, la Geologia e l'Ambiente, infine, ha ripartito la propria quota di Fondi di Ricerca finanziando i progetti di Ricerca riportati nella tabella seguente:

| Responsabile scientifico | Titolo ricerca | Importo € |
|---------------------------------|--|----------------------|
| CECCARELLI MICHELE | Metodi e strumenti di reverse engineering dei meccanismi di regolazione genica ed extragenica (miRNA, ncRNA) in contesti neoplastici | 9.072,29 |
| AMBROSINO CONCETTA | Alterazioni dell'attività delle isole beta pancreatiche indotta da bisfenolo A | 2.447,02 |
| FILATRELLA GIOVANNI | Dinamica dei sistemi complessi | 9.549,48 |
| SPADACCINI ROBERTA | Studi struttura funzione di proteine dolci per applicazioni alimentari | 2.447,02 |
| STILO ROMANIA | Generazione di un modello murino di Psoriasi | 2.447,02 |
| VITO PASQUALE | Il ruolo del NF - kB nella fisiopatologia tiroidea | 2.447,02 |
| CANZONIERO LORELLA | Alterazioni del proteasoma nell'ischemia cerebrale | 2.447,02 |
| SABATINO LINA | Identificazione di biomarker nel siero/plasma di pazienti con carcinoma del colon - retto | 2.447,02 |

| | | |
|---------------------------------------|--|----------|
| COLATUONI VITTORIO | Analisi delle Sindromi Neuroendocrine Tumorali Ereditarie a livello clinico, molecolare, terapeutico | 2.447,02 |
| PANCIONE MASSIMO | Identificazione di nuove vie molecolari nella patogenesi dei tumori colon-rettali | 2.268,07 |
| MANCINI FRANCESCO PAOLO | Meccanismi epigenetici ed effetti metabolici in risposta a modificazioni nutrizionali | 4.416,85 |
| DI CRISTO CARLO | Studio di neuropeptidi nel sistema nervoso di alcuni invertebrati modello (<i>Octopus vulgaris</i> , <i>Lymnaea stagnalis</i> , <i>Lumbricus sp.</i> , <i>Capitella sp.</i>) | 2.327,72 |
| DE NICOLA FLAVIA | Diversità strutturale e funzionale delle comunità microbiche di sistemi forestali del Matese | 2.447,02 |
| PAGLIARULO CATERINA | Studio della patogenesi meningococcica: dell'ipermutazione all'ospite animale | 2.327,72 |
| ROCCO MARIAPINA | Analisi Proteomica come strumento di studio dello stress da Cadmio in radici di <i>Populus euramerica</i> clone I-214 | 2.148,77 |
| FORMISANO LUIGI | Meccanismi epigenetici e PCB | 2.447,02 |
| LUPO ANGELO | La Proprietà antiproliferative del cladosporolo A sono dipendenti non solo dal legame con il recettore nucleare PPAR γ , ma anche dal pathway della Beta-catenina | 2.447,02 |
| SILVESTRI ELENA | Effetti delle iodotironine sul comportamento mitocondriale di muscolo scheletrico di ratti a dieta iperlipidica | 9.788,08 |
| GRAZIANO GIUSEPPE | Modelli teorici per spiegare il collasso di catene polimeriche non polari in acqua e l'effetto della pressione sulla stabilità conformazionale delle proteine globulari | 2.447,02 |
| PAOLUCCI MARINA | Screening in vitro di molecole bioattive da impiegare in matrici polimeriche per integrazione alimentare di animali da allevamento | 3.880,00 |
| LANGELLA ALESSIO | I materiali zeolitizzati della formazione del Tufo Giallo della Via Tiberina | 2.447,02 |
| RUSSO FILIPPO | Analisi e monitoraggio dello stato di desertificazione di alcuni paesi mediterranei mediante dati telerilevati | 1.731,23 |
| MAGLIULO PAOLO/VALENT E ALESSIO | Variazioni morfologiche short-term degli alvei fluviali nel Sannio beneventano | 3.641,41 |
| TORRENTE MAURIZIO | Il puzzle tettonico del Tirrenico: uno studio tettonico - stratigrafico | 2.268,07 |

| | | |
|------------------------------|---|----------|
| MERCURIO MARIANO | Mineralogia e vino: nuova ipotesi sull'utilizzo di miscele minerali composite (bentonite e zeolite) ai fini della stabilità proteica dei vini bianchi | 1.910,18 |
| RAMPONE SALVATORE | Metodi Computazionali e Modellistica | 2.208,42 |
| CICHELLA DOMENICO | Cartografia ed elaborazione dei dati geochimici relativi all'area del bacino del fiume Tammaro | 2.447,02 |
| ESPOSITO LIBERA | Idrogeologia dei sistemi alluvionali: valutazione e protezione delle risorse | 1.969,83 |
| REVELLINO PAOLA | Innesco ed evoluzione di frane a cinematica lenta in aree interne dell'Appennino Centro - Meridionale | 4.536,14 |
| MARESCA ROSALBA | Stima di modelli di velocità attraverso lo studio del rumore sismico per la definizione di strutture geologiche di interesse | 5.909,48 |
| SENATORE MARIA ROSARIA | Le successioni sedimentarie dell'Appennino meridionale del Pleistocene inferiore e quelle delle pianure costiere e del Tirreno dell'Italia Meridionale e dello Ionio settentrionale del Pleistocene - Olocene. Studi di Geologia e georcheologia: analisi delle facies e correlazioni cronostratigrafiche | 1.552,28 |
| PAPPALARDO DANIELA | Sintesi di poliesteri funzionalizzati a base di omo- e copolimeri di caprolattone, lattide e glicolide | 2.447,02 |
| ZUPPETTA AGOSTINO | Evoluzione morfo - strutturale del Bacino di S. Massimo, Appennino molisano - sannita | 1.552,08 |
| FIORILLO FRANCESCO | Idrogeologia dei sistemi carbonatici: valutazione della ricarica | 2.447,02 |
| GRIFA CELESTINO | Studio di ceramiche di età tardo - antica provenienti dal sito archeologico di Pollena Trocchia (NA) | 2.327,72 |
| AMORE FILOMENA ORNELLA | Ricostruzione delle variazioni paleocenografiche e paleoclimatiche nell'Oceano Atlantico settentrionale e nel Mar Mediterraneo, avvenute durante il Pleistocene/Olocene | 2.268,07 |
| SCIARILLO ROSARIA | Valutazione degli effetti nocivi dei principali distruttori endocrini sugli ormoni tiroidei e sull'espressione dei recettori nucleari appartenenti alla famiglia degli ormoni tiroidei nel fegato di specie di ecosistemi acquatici | 1.552,28 |
| GUARINO CARMINE | Il Salice come tecnologia verde per la decontaminazione di siti inquinati da metalli pesanti | 1.552,28 |
| ZECCHINO IRENE | La tutela dell'embrione nel nostro ordinamento anche alla luce delle sentenze della corte di giustizia UE e della CEDU | 2.059,30 |

Tabella 7 FONDO DI RICERCA DI ATENE: PROGETTI FINANZIATI DAL DIPARTIMENTO DI SCIENZE PER LA BIOLOGIA, LA GEOLOGIA E L'AMBIENTE

I PROGETTI DI RICERCA PRESENTATI

I Progetti di ricerca presentati nell'ambito del Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività 2007 – 2013"

Il principale strumento di finanziamento della Ricerca Scientifica e Tecnologica a cui accede l'Università degli Studi del Sannio è il Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività". Il Programma Operativo Nazionale (PON) Ricerca e Competitività 2007-2013, cofinanziato con risorse europee del Fondo Europeo per lo Sviluppo Regionale (FESR) e con risorse nazionali, promuove iniziative e progetti nei campi della ricerca scientifica, della competitività e dell'innovazione industriale nelle quattro regioni dell'obiettivo Convergenza:

- Calabria;
- Campania;
- Puglia;
- Sicilia.

L'approccio integrato "Ricerca e Competitività" costituisce uno degli aspetti qualificanti del nuovo Programma Operativo Nazionale: assicura, infatti, la necessaria e continua interazione tra produzione di conoscenze, realizzazione di nuovi prodotti e servizi e loro valorizzazione sul mercato.

Con il Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività 2007-2013", il Ministero della Istruzione, della Università e della Ricerca ha inteso garantire il concomitante coinvolgimento di attori della conoscenza e imprese per stimolare non solo una reciproca collaborazione, ma soprattutto una progressiva contaminazione delle rispettive culture.

Il Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività" si articola in tre Assi prioritari.

Nel primo "*Sostegno ai mutamenti strutturali*" sono comprese le azioni che, attraverso interventi altamente selettivi di natura strutturale, la promozione di reti scientifico-tecnologiche e le agevolazioni alle imprese, perseguono l'obiettivo di modificare la specializzazione produttiva che caratterizza le Regioni della Convergenza, promuovendo la nascita e il consolidamento di settori orientati alla scienza e alla tecnologia. Le azioni sono volte alla realizzazione di mutamenti strutturali con interventi mirati al sostegno di strategie di riposizionamento delle imprese esistenti che facciano leva sulla ricerca, lo sviluppo tecnologico e l'innovazione.

Il secondo Asse "*Sostegno all'innovazione*" contempla azioni che tendono da un lato a potenziare la propensione all'innovazione e allo sviluppo da parte delle imprese e, dall'altro, a modificare i fattori di contorno all'agire imprenditoriale, rendendo il territorio dell'Obiettivo Convergenza

maggiormente competitivo e attrattivo, in modo da rafforzare la sensibilità e la capacità delle imprese di adeguare le loro strategie ai mutamenti di scenario.

Il terzo Asse “Assistenza tecnica e attività di accompagnamento” prevede, oltre che tutte le azioni mirate all’innalzamento dell’efficacia e dell’efficienza degli interventi programmati e all’ottimizzazione della gestione strategica del Programma Operativo Nazionale “Ricerca e Competitività”, anche linee d’intervento finalizzate a creare raccordi interistituzionali e a trasferire know-how e buone prassi maturati durante la precedente stagione programmata, realizzate avvalendosi della complementarità con il Fondo Sociale Europeo.

Nell’ambito del Programma Operativo Nazionale “Ricerca e Competitività 2007-2013”, il Ministero della Istruzione, della Università e della Ricerca è intervenuto, nell’anno 2012, pubblicando diversi Avvisi Pubblici a cui l’Università degli Studi del Sannio partecipa al fine di garantire le attività di ricerca e sviluppo tecnologico.

Con il Decreto Direttoriale del 2 marzo 2012, numero 84/Ric., il Ministero della Istruzione, della Università e della Ricerca ha emanato un “Avviso Pubblico per la presentazione di Idee Progettuali per Smart Cities and Communities and Social Innovation” finanziate nell’ambito dell’Asse II “Sostegno all’Innovazione” del Programma Operativo Nazionale “Ricerca e Competitività, annualità 2007-2013”, per la selezione di idee progettuali finalizzate a promuovere l’utilizzo delle tecnologie informatiche da parte di cittadini, imprese e amministrazioni.

In conformità a quanto previsto dal predetto Avviso Pubblico, sono state elaborate, da docenti in servizio presso l’Università degli Studi del Sannio, le seguenti idee progettuali:

| Titolo Idea Progettuale | Partner | Referente Scientifico |
|--|---|-------------------------------------|
| “Città più SMART con Giardini storici e pARchi urbani aDattati alle Esigenze dei cittadini (SMART GARDEN)” | - Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo (ISAFOM); - Lande Società a Responsabilità Limitata; - Pierreci Codess Società Cooperativa; - Pradac Informatica Società a Responsabilità Limitata. | Professore Francesco Maria GUADAGNO |
| “MObility ON demand & Smart Urban multi-modal Network (M.O.O.N. & S.U.N.)” | - Università degli Studi di Salerno; - Adler Plastic Società per Azioni; - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l’energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA); - Mediamobile Italia Società per Azioni. | Professore Domenico VILLACCI |
| “TRAsporto integrato con l’Ambiente ed evoluzione sostenibile VErso Le Green cities (TRAVEL | - Istituto di Ricerche sulle Attività Terziarie (IRAT); - Opera 21 Società per Azioni; - Thetis Società per Azioni; | Professore Pasquale DAPONTE |

| | | |
|---|--|----------------------------|
| GREEN)” | - Technology & Transportation Società a Responsabilità Limitata (T&T). | |
| “INnovazione e Tecnologie per l’E-Government integRAto (INTEGRA)” | - Poste Italiane Società per Azioni; - Engineering Ingegneria Informatica Società per Azioni (ENG); - Future Space Società per Azioni; - Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni (ICAR). | Professore Gerardo CANFORA |

Tabella 8 PROGETTI PRESENTATI NELL’AMBITO DELL’AVVISO PUBBLICO “SMART CITIES AND SOCIAL INNOVATION” - PON RICERCA E COMPETITIVITÀ “2007-2013”

Con il Decreto Direttoriale del 30 maggio 2012, numero 257/Ric., il Ministero della Istruzione, della Università e della Ricerca ha emanato un “Avviso pubblico per la presentazione di Piani di Sviluppo Strategico e di Progetti di Ricerca Industriale al fine di sviluppare e potenziare cluster tecnologici nazionali da identificare come propulsori della crescita economica sostenibile dei territori e dell’intero sistema economico nazionale, finanziati nell’ambito del Programma Operativo Nazionale “Ricerca e Competitività 2007-2013”;

Nell’ambito del predetto avviso pubblico la Università degli Studi del Sannio ha partecipato, in qualità di “Soggetto Terzo”, al Cluster Tecnologico Nazionale “Energia” ed in particolare al Progetto dal titolo “*Smart Secondary Substation*”.

| Titolo Idea Progettuale | Partner | Referente Scientifico |
|---------------------------------------|---|------------------------------|
| “ <i>Smart Secondary Substation</i> ” | - Politecnico di Milano; - Politecnico di Torino; - Università degli Studi di Bologna; - Università degli Studi del Sannio; - Altri partner pubblici e privati; | Professore Domenico VILLACCI |

Tabella 9 PROGETTI PRESENTATI NELL’AMBITO DELL’AVVISO PUBBLICO “CLUSTER TECNOLOGICI” - PON RICERCA E COMPETITIVITÀ “2007-2013”

Con il Decreto Direttoriale del 12 luglio 2012, numero 415/Ric., il Ministero della Istruzione, della Università e della Ricerca ha parzialmente modificato ed integrato lo “Avviso pubblico per la presentazione di Idee Progettuali per Smart Cities and Communities and Social Innovation”, al quale la Università degli Studi del Sannio ha partecipato con una idea progettuale dal titolo “*Città più SMART con Giardini storici e pARchi urbani aDattati alle Esigenze dei cittadiNi (SMART GARDEN)*”, finalizzata a favorire l’utilizzo di tecnologie innovative per tutelare le biodiversità, migliorare la gestione delle risorse naturali e monitorare la qualità dell’ambiente.

| Titolo Idea Progettuale | Partner | Referente Scientifico |
|---|---|---|
| <i>“Città più SMART con Giardini storici e pARchi urbani aDattati alle Esigenze dei cittadini (SMART GARDEN)”</i> | - Università degli Studi di Salerno; - Università degli Studi di Roma 3; - Lande Società a Responsabilità Limitata; - Pradac Società per Azioni; - Coopculture Società Cooperativa Culturale; Biosensor Società a Responsabilità Limitata. | Professore Francesco Maria GUADAGNO |

Tabella 10 PROGETTI PRESENTATI NELL'AMBITO DELL'AVVISO PUBBLICO “SMART CITIES AND COMMUNITIES AND SOCIAL INNOVATION” - PON RICERCA E COMPETITIVITÀ “2007-2013”

I Progetti Presentati nell'ambito del Programma Operativo Regionale della Campania per il Fondo Sociale Europeo 2007-2013

L'Università degli Studi del Sannio, al fine di integrare i finanziamenti per le attività di ricerca scientifica e di sviluppo tecnologico, accede anche alle agevolazioni previste dal Programma Operativo Regionale della Campania.

Nell'ambito del Programma Operativo Regionale della 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.

Il Programma Operativo del Fondo Sociale Europeo in Campania attua strategie di sviluppo, attraverso politiche attive del lavoro, aiutando l'inserimento dei giovani nella vita professionale.

La Regione Campania ha avviato interventi per sostenere e migliorare la formazione professionale, l'istruzione e l'orientamento, al fine di accrescere l'adattabilità dei lavoratori e delle imprese al cambiamento e alla competitività, favorendo l'integrazione tra il mondo del lavoro, la formazione, l'istruzione, la ricerca e le nuove tecnologie e sviluppando così l'imprenditorialità campana.

Il Fondo Sociale Europeo investe sul capitale umano della Regione Campania, fornendo un sostegno ai disoccupati, ai giovani alla ricerca del primo impiego e con necessità di migliorare la propria formazione, alle persone a rischio di esclusione dal mercato del lavoro come le persone diversamente abili, migranti, minoranze etniche e soggetti appartenenti a gruppi svantaggiati, per migliorarne la condizione professionale e la qualità della vita.

Il Programma Operativo della Regione Campania del Fondo Sociale Europeo 2007-2013 rappresenta un'opportunità per migliorare la coesione sociale, attraverso un più ampio intervento di

carattere culturale, con attenzione alle politiche per la sicurezza e per la legalità al fine di innalzare gli standard scolastici e formativi, rafforzare e integrare i sistemi di istruzione, formazione e di orientamento e di sviluppare i processi di internazionalizzazione e, infine, per innovare la Pubblica Amministrazione rafforzandone l'azione pubblica e la governance.

Con la Deliberazione del 31 maggio 2011, numero 244, pubblicata nel Bollettino Ufficiale della Regione Campania del 1 agosto 2011, numero 49 la Giunta della Regione Campania ha approvato una programmazione di azioni tese ad arricchire la varietà dell'offerta formativa e dei servizi per la cittadinanza attiva e la partecipazione democratica, attraverso la cooperazione tra tutte le strutture formative presenti nel territorio regionale, nell'ambito del Programma Operativo Regionale per il Fondo Sociale Europeo 2007-2013, al fine di favorire l'innalzamento della qualità dell'apprendimento e delle relative condizioni di accesso.

In particolare, ha emanato un Avviso Pubblico per la realizzazione di *“Progetti di Formazione per gli Adulti”*, finalizzato a *“...promuovere la partecipazione di soggetti, residenti e/o domiciliati nella Regione Campania, di età superiore ai 24 anni, occupati, disoccupati, inoccupati o inattivi, a percorsi di formazione mirati all'aggiornamento delle competenze al fine di un più soddisfacente inserimento lavorativo, in stretta correlazione con i fabbisogni di professionalità espressi dal sistema socio-economico e dalle opportunità territoriali...”*.

Nell'ambito del predetto Avviso Pubblico l'Università degli Studi del Sannio ha:

- presentato, in qualità di Soggetto Capofila, il Progetto dal titolo *“Esperto del Monitoraggio e della Gestione del Territorio, dell'Ambiente e dei Sistemi Idrici per la Sostenibilità Ambientale”*, per la formazione di specialisti nel settore della gestione del territorio, dell'ambiente e dei sistemi idrici;
- partecipato, in qualità di Soggetto Partner, al Progetto di Formazione per Adulti dal titolo *“Operatore per la promozione e lo sviluppo dei sistemi produttivi locali”*, per potenziare l'offerta formativa favorendo l'incremento della qualità dell'apprendimento e il miglioramento delle relative condizioni di accesso.

Nella tabella seguente sono riportati i dettagli dei due progetti sopracitati.

| n. | Titolo | Soggetto Capofila | Referente Scientifico |
|-----------|---|--|--------------------------------|
| 1 | <i>Esperto del Monitoraggio e della Gestione del Territorio, dell'Ambiente e dei Sistemi Idrici per la Sostenibilità Ambientale</i> | Università degli Studi del Sannio | Prof. Francesco Maria GUADAGNO |
| 2 | <i>Operatore per la promozione e lo sviluppo dei sistemi</i> | Ente di Formazione e Sviluppo Territoriale | Dott. Ettore VARRICCHIO |

| | | |
|--------------------------|--------------|--|
| <i>produttivi locali</i> | (FO.SVI.TER) | |
|--------------------------|--------------|--|

Tabella 11 PROGETTI PRESENTATI NELL'AMBITO DELL'AVVISO PUBBLICO "PROGETTI DI FORMAZIONE PER ADULTI"

Con il Decreto Dirigenziale del 26 ottobre 2011, numero 199, la Regione Campania ha emanato un Avviso Pubblico per la realizzazione della "Rete delle Biotecnologie in Campania", finalizzata alla "...costituzione e allo sviluppo, all'interno del territorio regionale, di un sistema integrato e formalizzato delle biotecnologie in grado di potenziare e valorizzare le qualificate strutture di ricerca regionali operanti nel settore delle biotecnologie, ed innalzare il contenuto scientifico-tecnologico di prodotti, processi e servizi delle imprese nel settore delle Biotecnologie ...".

In risposta al predetto Avviso Pubblico l'Università degli Studi del Sannio ha partecipato ai seguenti Progetti:

| Titolo | Responsabile Scientifico | Soggetti partner |
|---|---------------------------------|--|
| <i>CAMPANIA AMABILE: Attenzione al Benessere per una crescita economica sostenibile</i> | Prof. Fernando GOGLIA | <ul style="list-style-type: none"> - Università degli Studi di Salerno, Organismo di Ricerca, Soggetto Capofila, - Seconda Università degli Studi di Napoli, Organismo di Ricerca, Soggetto Partner, - Università degli Studi del Sannio, Organismo di Ricerca, Soggetto Partner; - Pastificio Lucio Garofalo Società per Azioni, Impresa, Soggetto Partner; - Avicola Mauro Società a Responsabilità Limitata, Impresa, Soggetto Partner; - Cunimap Società a Responsabilità Limitata, Impresa, Soggetto Partner; - Airmec Impianti di aspirazione Società a Responsabilità Limitata, Impresa, Soggetto Partner; - Industria Olearia Biagio Mataluni Società a Responsabilità Limitata, Impresa, Soggetto Partner; - VitaLab Società a Responsabilità Limitata, Impresa, Soggetto Partner; - Produzioni Agroalimentari (ProdAl) Società Consortile a Responsabilità Limitata, Struttura per il Trasferimento Tecnologico, |

| | | |
|--|--------------------------------|---|
| | | Impresa, Soggetto Partner. |
| <i>SENSOR – Sviluppo di Biosensori per la valutazione della contaminazione delle acque e dei suoli</i> | Prof. Francesco Maria GUADAGNO | <ul style="list-style-type: none"> - Università degli Studi del Sannio, Organismo di Ricerca, Soggetto Capofila, - Istituto di Biologia e Genetica Molecolare (BIOGEM) Società Cooperativa a Responsabilità Limitata, Organismo di Ricerca, Soggetto Partner, - Centro di Ricerche Oncologiche di Mercogliano (CROM), Organismo di Ricerca, Soggetto Partner; - Servizi Integrati di Ingegneria per Opere Civili e dell’Ambiente (STRAGO), Società per Azioni, Media Impresa, Soggetto Partner; - Landscape Development (LANDE) Società a Responsabilità Limitata, Media Impresa, Soggetto Partner; - BIOSENSOR Società a Responsabilità Limitata, Media Impresa, Soggetto Partner; - TECHNO SYSTEM DEVELOPMENT Società a Responsabilità Limitata, Media Impresa, Soggetto Partner; - Parco Scientifico e Tecnologico di Salerno e delle Aree Interne della Campania, Società Cooperativa per Azioni, Grande Impresa, Soggetto Partner; |
| <i>Bersagli, Sonde e Segnali in terapia e diagnostica</i> | Prof. Andrea CUSANO | <ul style="list-style-type: none"> - Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Organismo di Ricerca, Soggetto Capofila, - Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), Organismo di Ricerca, Soggetto Partner, - Università degli Studi del Sannio, Organismo di Ricerca, Soggetto Partner; - Istituto di Ricerca Diagnostica e Nucleare, Organismo di Ricerca, Soggetto Partner; - Esaote Società per Azioni, Impresa, Soggetto Partner; |

| | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Igea Società per Azioni, Impresa, Soggetto Partner; - Neatec Società per Azioni, Impresa, Soggetto Partner; - Optosmart Società a Responsabilità Limitata, Impresa, Soggetto Partner; - Tydock Pharma Società a Responsabilità Limitata, Impresa, Soggetto Partner; - PriGen Società a Responsabilità Limitata, Impresa, Soggetto Partner; - Diagnostica e Farmaceutica Molecolari (DFM) Società Consortile a Responsabilità Limitata, Struttura per il Trasferimento Tecnologico, Impresa, Soggetto Partner; |
|--|--|

Tabella 12 PROGETTI PRESENTATI NELL'AMBITO DELL'AVVISO PUBBLICO "RETE DELLE BIOTECNOLOGIE"

I Progetti presentati nell'ambito di altri Programmi per la Ricerca Scientifica e Tecnologica

Il Ministero dell'Interno con il Decreto Direttoriale del Dipartimento per le Libertà Civili e l'Immigrazione del 29 novembre 2011, numero 8689, ha approvato un Avviso Pubblico per la presentazione di progetti di "Formazione linguistica ed educazione civica" finanziati a valere sul Fondo Europeo per l'Integrazione di cittadini dei paesi terzi finalizzati a "...*promuovere l'alfabetizzazione e l'apprendimento della lingua italiana, la cui conoscenza rappresenta uno strumento fondamentale per l'inserimento sociale e l'esercizio dei diritti e doveri dei cittadini di paesi terzi...*", finanziati a valere sul Fondo Europeo per l'Integrazione di Cittadini dei Paesi Terzi. Nell'ambito del predetto Avviso pubblico l'Università degli Studi del Sannio ha presentato il Progetto dal titolo "*Università, lingua e territorio: Formazione linguistica e educazione civica*", finalizzato alla promozione della alfabetizzazione e dell'apprendimento della lingua italiana, di cui è Responsabile Scientifico la professoressa Giulia Papoff:

| Titolo | Soggetto Capofila | Referente Scientifico |
|--|-----------------------------------|------------------------------|
| <i>"Università, lingua e territorio: Formazione linguistica e educazione civica"</i> | Università degli Studi del Sannio | Prof.ssa Giulia PAPOFF |

Tabella 13 PROGETTI PRESENTATI NELL'AMBITO DELL'AVVISO PUBBLICO "FORMAZIONE LINGUISTICA ED EDUCAZIONE CIVICA" - MINISTERO DELL'INTERNO

I Programmi di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)

Il finanziamento da parte del Ministero della Istruzione, della Università e della Ricerca di Progetti di Ricerca d'Interesse Nazionale (PRIN) ha lo scopo di favorire il rafforzamento delle basi scientifiche nazionali, anche in vista di una più efficace partecipazione alle iniziative europee relative ai Programmi Quadro dell'Unione Europea.

A tale scopo, il PRIN si prefigge di finanziare progetti che per complessità e natura possono richiedere la collaborazione di più docenti e/o ricercatori e di più organismi di ricerca, nazionali o internazionali, e le cui esigenze di finanziamento eccedono la normale disponibilità delle singole istituzioni.

Nell'anno 2012 la procedura di selezione e finanziamento dei PRIN è stata regolamentata dal MIUR con il Decreto Ministeriale del 12 gennaio 2012 che ha previsto, tra l'altro, che:

- ciascuna "...università può preselezionare, a livello di Coordinatore scientifico, un numero di progetti a) non superiore allo 0,75% del numero di docenti e ricercatori presenti nei propri ruoli al momento della scadenza del bando, con arrotondamento all'intero superiore, b) ovvero, se maggiore, un numero non superiore alla media (moltiplicata per 0,75, con arrotondamento all'intero superiore) dei progetti finanziati, a livello di coordinatore scientifico, negli ultimi tre bandi PRIN...";
- i "...progetti non preselezionati dall'università si intendono esclusi dall'accesso alla fase di valutazione effettuata dal Ministero dell'Istruzione, dell'Istruzione e della Ricerca...".

Nell'ambito di tale procedura sono stati presentati 2 progetti i cui coordinatori nazionali sono docenti dell'Università degli Studi del Sannio, come di seguito riportato:

| N. | Coordinatore Nazionale | | Titolo |
|----|------------------------|-----------------|--|
| 1 | GUADAGNO | Francesco Maria | Previsione spazio-temporale di fenomeni franosi ad alto impatto nel quadro dei cambiamenti del regime delle piogge |
| 2 | Goglia | Fernando | Derivati degli ormoni tiroidei e disfunzioni metaboliche :Meccanismi di base e possibili applicaizoni |

Tabella 14 PROGETTI PRESENTATI NELL'AMBITO DEI PROGRAMMI DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE (PRIN) 2012

A seguito delle fasi di preselezione sono stati ammessi alla successiva fase di valutazione dal Ministero della Istruzione, della Università e della Ricerca 2 Progetti sopra elencati e 34 Progetti i cui Responsabili delle Unità Locali afferiscono all'Ateneo sannita come di seguito dettagliati:

| N. | Responsabile Unità Locale | | Titolo |
|----|---------------------------|----------------------|--|
| 1 | AMBROSINO | Concetta | Effetto di epi-farmaci sulle modificazioni epigenetiche indotte da inquinanti ambientali: sviluppo di modelli computazionali per lo studio delle implicazioni nella biologia dei tumori, nell'apoptosi, nella regolazione del ciclo cellulare e nei disordini metabolici ed endocrini. |
| 2 | AVELLA | Pasquale | Progetto e ottimizzazione di reti di trasporto e di telecomunicazione con tecniche di matematica discreta |
| 3 | BENCARDINO | Filippo | Il territorio tra sfide geoeconomiche e saperi geostorici: politiche regionali, gestione del rischio, innovazione per la governance. |
| 4 | CANFORA | Gerardo | SUNBOW: SUstaiNaBle sOfWare |
| 5 | CANZONIERO | Lorella Maria Teresa | Meccanismi Cellulari e Trascrizionali coinvolti nel danno celebrale ischemico: identificazione di nuove strategie terapeutiche di intervento per il recupero post- ischemico |
| 6 | CAPASSO | Arturo | DINAMITE (*capacità DINamiche, AMbIdestrezza e TEcnologie abilitanti) Cambiamenti incrementali e discontinuità tecnologiche: Profili strategici e organizzativi delle imprese ambidestre |
| 7 | CASUCCI | Felice | La governance delle diversità religiose, etniche e culturali negli ordinamenti giuridici europei. Storia, comparazione e diritto internazionale. |
| 8 | CICHELLA | Domenico | Integrazione di dati geologici e ambientali con dati medici per un progetto Esposoma mirato ad una migliore valutazione del rischio chimico per la salute umana |
| 9 | CONTINILLO | Gaetano | Lab-in-a-drop: Ultra Sensitive Microparticles for miR Detection in Microfluidic Devices |
| 10 | CUSANO | Andrea | Sistemi multisensore in fibra ottica per allerta precoce dedicati alla identificazione di eventi critici in grandi infrastrutture e costoni a rischio di frane |
| 11 | DAPONTE | Pasquale | Misure su sistemi e reti di comunicazione di nuova generazione |
| 12 | DI PENTA | Massimiliano | SEAS--Verso una società consapevole del problema energetico |
| 13 | FERRANDINO | Vittoria | Crescita economica e divari territoriali: accelerazione e declino nella dinamica dei sistemi economici regionali in un approccio multidisciplinare. |
| 14 | FISTOLA | Romano | Pianificazione e Gestione Sostenibile dei Territori dell'Acqua - PeGSTA |
| 15 | GLIELMO | Luigi | Metodi e tecnologie innovativi di identificazione e controllo per sistemi complessi nell'energia, trasporti, biologia e industria |
| 16 | GOGLIA | Fernando | Derivati degli ormoni tiroidei e disfunzioni metaboliche: meccanismi di base e possibili applicazioni |
| 17 | GUADAGNO | Francesco Maria | Previsione spazio-temporale di fenomeni franosi ad alto impatto nel quadro dei cambiamenti del regime delle piogge. |

| | | | |
|----|----------------------|-----------------|---|
| 18 | MANCINI | Francesco Paolo | Ipercolesterolemia familiare: dalla caratterizzazione funzionale delle mutazioni alla diagnosi precoce di danno arterioso |
| 19 | MAROTTA | Giuseppe | Sviluppo sostenibile del settore vitivinicolo italiano alle luce della riforma della politica agricola europea, dell'evoluzione del mercato mondiale e dei mutamenti climatici: implicazioni economiche, sociali, ambientali e territoriali |
| 20 | PAOLUCCI | Marina | Valutazione dei livelli e degli effetti di contaminanti tossici persistenti e contaminanti emergenti con potenzialità da interferenti endocrini nella popolazione mediterranea di pesce spada ed implicazioni sulla salute umana |
| 21 | PARADISO | Maria | Città mediterranee, giustizia spaziale e cittadinanza |
| 22 | RESCINITI | Riccardo | Distanza culturale, temi ambientali e internazionalizzazione delle imprese italiane nei mercati emergenti |
| 23 | RICCI | Paolo | Public Value management: modelli e strumenti nella prospettiva di sostenibilità delle politiche pubbliche |
| 24 | SANTUCCI | Rosario | Il contratto di lavoro: "individuazione del collettivo" nella regolazione multilivello |
| 25 | SASSO | Maurizio | Tecnologie e sistemi innovativi per lo sviluppo sostenibile dell'energia geotermica |
| 26 | SAVINO | Matteo | Sostenibilità ed integrazione nella filiera agroalimentare (Food Supply Chain). Modelli, strumenti operativi e tecnologie di ausilio al controllo della qualità e sicurezza di un prodotto alimentare |
| 27 | SPADACCINI | Roberta | Studi preclinico e clinico-molecolare per la ricerca di biomarcatori specifici predittivi di risposta vs. prognostici nelle neoplasie gastro-intestinali. |
| 28 | SQUILLANTE | Massimo | Movimenti internazionali dei fattori e delocalizzazione: opportunità per l'innovazione e gestione dei rischi |
| 29 | TARTAGLIA POLCINI | Antonella | La regolamentazione giuridica delle Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione (TIC) quale strumento di potenziamento delle società inclusive, innovative e sicure. |
| 30 | VANOLI | Giuseppe Peter | Zero Energy Buildings: l'edificio come nodo intelligente di una rete energetica urbana (ZEBNET). |
| 31 | VILLACCI | Domenico | Tecnologie innovative per la generazione distribuita e problematiche di gestione di smart grid |
| 32 | VIRZO | Roberto | L'Unione europea e le sfide della sicurezza globale |
| 33 | VISONE | Ciro | Sensori basati su nanotecnologie per il monitoraggio e la diagnostica integrati di componenti di veicoli (SENSE-MOVE) |
| 34 | VITO | Pasquale | Nuove strategie, basate su studi di proteomica e di modelli animali, per l'identificazione di innovative terapie anticancro |

Tabella 15 PROGETTI PRESENTATI NELL'AMBITO DEI PROGRAMMI DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE (PRIN) 2012

Il Fondo per gli Investimenti per la Ricerca di Base (FIRB) 2012

Il programma "Futuro in Ricerca 2012" è volto a favorire il ricambio generazionale presso gli atenei e gli enti pubblici di ricerca afferenti al Ministero della Istruzione della Università e della Ricerca, al fine di rafforzare le basi scientifiche nazionali, anche in vista di una più efficace partecipazione alle iniziative europee relative ai Programmi Quadro dell'Unione Europea, destinando a tale scopo adeguate risorse al finanziamento di progetti di ricerca fondamentale proposti da giovani ricercatori. Con il Decreto Direttoriale del 27 dicembre 2011, numero 1153/ric, modificato ed integrato dal Decreto Direttoriale del 12 gennaio 2012, numero 3/ric, il Ministero della Istruzione, dell'Università e della Ricerca ha emanato l'invito alla presentazione di progetti da finanziare con il Fondo per gli Investimenti della Ricerca di Base (FIRB), mediante il Bando di selezione "Futuro in Ricerca 2012";

Il predetto Bando ha previsto, in particolare, che:

- ciascuna "... università o ente di ricerca può preselezionare, a livello di Coordinatore scientifico (contestualmente impegnandosi ad assicurare, per le linee di intervento 1 e 2, il rispetto delle procedure di legge relative alle chiamate dirette dei giovani ricercatori) un numero di progetti a) non superiore allo 0,5% del numero di docenti e ricercatori presenti nei propri ruoli al momento della scadenza del bando, con arrotondamento all'intero superiore, b) ovvero, se maggiore, un numero non superiore alla media del numero di progetti finanziati, a livello di coordinatore scientifico, nei bandi "Futuro in Ricerca 2010" e "Futuro in ricerca 2008" ...";
- i "...progetti non preselezionati dall'università o dall'ente di ricerca si intendono esclusi dall'accesso alla fase di valutazione effettuata dal Ministero della Istruzione, della Università e della Ricerca...";

Dei tre progetti presentati dai Docenti e Ricercatori dell'ateneo sannita è stato ammesso alla fase di valutazione di competenza del Ministero della Istruzione, della Università e della Ricerca, il Progetto di seguito specificato:

| Coordinatore Nazionale | Titolo del progetto | AREA | Settore Concorsuale | Settore Scientifico Disciplinare |
|-------------------------------|---|-------------|--|---|
| DI PENTA Massimiliano | Dependable Smart Systems: safe runtime evolution for the future society | 09 | 09/H1 – Sistemi di Elaborazione delle Informazioni | INF-ING/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni |

Tabella 16 PROGETTI AMMESSI ALLA FASE DI SELEZIONE NELL'AMBITO DEL BANDO FIRB 2012

I Programmi di Cooperazione e di Ricerca Internazionale

Il Settimo Programma Quadro “...di azioni comunitarie di Ricerca, Sviluppo Tecnologico e Dimostrazione...”, è lo strumento principale di finanziamento alla ricerca europea attraverso il quale la Commissione Europea si propone di raggiungere diversi obiettivi, tra cui

- rafforzare le basi scientifiche e tecnologiche della industria;
- favorire un alto livello di competitività internazionale;
- promuovere ed incoraggiare le azioni di ricerca nella Unione Europea, con particolare riguardo alle Piccole e Medie Imprese, Centri di Ricerca e Università.

Il Settimo Programma Quadro riguarda il periodo 2007 - 2013 ed è stato strutturato in quattro grandi obiettivi che corrispondono ai quattro Programmi specifici principali: “Cooperazione”, “Idee”, “Persone” e “Capacità”.

Il Programma specifico “*Cooperazione*” mira ad incentivare la cooperazione e a rafforzare i legami tra l'industria e la ricerca in un quadro transnazionale. Il programma è articolato in 9 temi, autonomi nella gestione, ma complementari per quanto riguarda l'attuazione:

- salute;
- prodotti alimentari, agricoltura e biotecnologie;
- tecnologie dell'informazione e della comunicazione;
- nanoscienze, nanotecnologie, materiali e nuove tecnologie di produzione;
- energia;
- ambiente (ivi compresi i cambiamenti climatici);
- trasporti (ivi compresa l'aeronautica);
- scienze socioeconomiche e scienze umane;
- spazio.
- sicurezza

Il Programma specifico “*Idee*” incentiva le ricerche di frontiera in Europa, cioè la scoperta di nuove conoscenze ed è gestito dal Consiglio Europeo della ricerca, che definisce priorità e strategie in modo autonomo. Lo scopo principale del programma è rafforzare l'eccellenza della ricerca europea favorendo la concorrenza.

Il Programma specifico “*Persone*” mobilita risorse finanziarie importanti per migliorare le prospettive di carriera dei ricercatori in Europa ed attirare un maggior numero di giovani ricercatori di qualità. Il Programma in questione si avvale anche delle azioni “Marie Curie”, che da anni offrono opportunità di mobilità e formazione ai ricercatori europei.

Il Programma specifico “*Capacità*” fornisce ai ricercatori degli strumenti efficaci per rafforzare la qualità e la competitività della ricerca europea. Il programma incoraggia e stimola la partecipazione delle PMI, finanzia le infrastrutture di ricerca, sottolinea l'importanza della cooperazione internazionale nella ricerca e il ruolo della scienza nella società.

Nell'ambito del *budget* complessivo di circa 53 miliardi di euro sono anche finanziati nuovi ambiziosi strumenti di cooperazione di ricerca ai sensi degli articoli 187.

Nel 2012, nell'Università degli Studi del Sannio sono stati conseguiti i seguenti risultati:

- presentazione di nove progetti nell'ambito del Settimo Programma Quadro “...di azioni comunitarie di ricerca, sviluppo tecnologico e dimostrazione...”, relativo agli anni 2007-2013, con particolare riferimento ai programmi specifici denominati “Cooperazione”, volto ad incentivare la cooperazione e a rafforzare i legami tra l'industria e la ricerca in un quadro transnazionale e “Idee” volto ad incentivare la ricerca di frontiera in Europa;

Nella tabella seguente sono specificati i Progetti presentati:

| Programma | Sottoprogramma o Azione | Titolo Progetto | Responsabile Scientifico |
|--------------------------|--------------------------------|--|---------------------------------|
| Settimo Programma Quadro | “Cooperation” | “ <i>ICT-based Intelligent management of Integrated RES for the Smart Grid optimal operation (I3RES)</i> ” | Prof. Luigi GLIELMO |
| Settimo Programma Quadro | “Cooperation” | “ <i>OPen Educational Resources Extendable and adaptive Platform</i> ” (OPERE)” | Prof. Pasquale DAPONTE |
| Settimo Programma Quadro | “IDEAS” | “ <i>SMARt Lightweight COMposite Structures based on polymeric matrix with magnetic field controlled real-time properties (SMALICOS)</i> ” | Prof. Daniele. DAVINO |
| Settimo Programma Quadro | “Cooperation” | “ <i>non INvasive optical fibre Sensors for radiotheraPy radiation dosimEtry</i> ” | Prof. Andrea CUSANO |

| | | | |
|----------------|------------------------------------|--|-----------------------------|
| | | <i>and clinical assessment of Cancer patients (INSPECT)</i> | |
| Settimo Quadro | Programma “People” | “CoSDeM” | Prof. Biagio SIMONETTI |
| Settimo Quadro | Programma “Cooperation” | “The MARKET for Open Source An Intelligent Virtual Open Source Marketplace (MARKOS)” | Prof. Massimiliano DI PENTA |
| Settimo Quadro | Programma “Cooperation” | “Recommendation Systems for Collaborative development of Software (RASCALS)” | Prof. Gerardo CANFORA |
| Settimo Quadro | Programma “Ideas” | “Computational Methods for Compressible Porous Biphasic Media” (COMPORE)” | Prof. Roberto SERPIERI |
| Settimo Quadro | Programma “Work Programme Artemis” | “Adaptive Cooperative Control of Urban Subsystems (ACCUS)” | Prof. Luigi GLIELMO |
| Settimo Quadro | Programma “Cooperation” | “Standardization of Open Platforms for Human-machine Interaction on diverse Environments (SOPHIE)” | Prof. Luigi TROIANO |

Tabella 17 PROGETTI DI COOPERAZIONE E DI RICERCA INTERNAZIONALE

Il Programma d'azione comunitaria nel campo dell'apprendimento permanente, denominato Lifelong Learning Programme (LLP), è stato istituito con decisione del Parlamento europeo e del Consiglio il 15 novembre 2006, e riunisce al suo interno tutte le iniziative di cooperazione europea nell'ambito dell'istruzione e della formazione dal 2007 al 2013. Ha sostituito, integrandoli in un unico programma, i precedenti *Socrates* e *Leonardo*, attivi dal 1995 al 2006.

Il suo obiettivo generale è contribuire, attraverso l'apprendimento permanente, allo sviluppo della Comunità quale società avanzata basata sulla conoscenza, con uno sviluppo economico sostenibile,

nuovi e migliori posti di lavoro e una maggiore coesione sociale, garantendo nel contempo una valida tutela dell'ambiente per le generazioni future come previsto dalla “Strategia di Lisbona”.

In particolare si propone di promuovere, all'interno della Comunità, gli scambi, la cooperazione e la mobilità tra i sistemi d'istruzione e formazione in modo che essi diventino un punto di riferimento di qualità a livello mondiale.

La struttura si presenta come un insieme composto da:

- 4 Programmi settoriali (o sotto-programmi) *Erasmus, Leonardo, Comenius e Grundtvig*;
- un *Programma Trasversale* teso ad assicurare il coordinamento tra i diversi settori,
- e il *Programma Jean Monnet*, per sostenere l'insegnamento, la ricerca e la riflessione nel campo dell'integrazione europea e le istituzioni europee chiave.

L'Università degli Studi del Sannio partecipa ai vari bandi per il finanziamento di azioni volte alla internazionalizzazione della ricerca e della didattica.

Nello specifico, nel corso dell'anno 2012, sono stati presentati i seguenti progetti:

| Programma | Sottoprogramma o Azione | Titolo Progetto | Responsabile Scientifico |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|--------------------------------------|
| Lifelong Learning Programme | “Jean Monnet” | “ <i>Financial economics and the real economy: issues of European democracy. Constitutionalism and the Treaty of Lisbon</i> ” | Prof.ssa Rosanna . MEOLI |
| Lifelong Learning Programme | “Jean Monnet” | “ <i>Citizenship of the European Union in its 20th anniversary</i> ” | Prof.ssa Antonella TARTAGLIA POLCINI |
| Lifelong Learning Programme | “Leonardo da Vinci” | “ <i>Tele Rehabilitation System (T.Re.Sy)</i> ” | Prof. Pasquale DAPONTE |
| Lifelong Learning Programme | “Progetti Pilota” | “ <i>Rehabilitation Network (Rehab_NET)</i> ” | Prof. Pasquale DAPONTE |
| Life Programme | “Intelligent Energy Europe (IEE)” | “ <i>RENOVA</i> ” | Prof. Maurizio SASSO |

Tabella 18 PROGETTI PRESENTATI NELL'AMBITO DEL PROGRAMMA LIFELONG LEARNING PROGRAMME

PROGETTI GESTITI

L'attività di gestione dei Progetti di ricerca e sviluppo tecnologico rappresenta il principale campo di attività che vede coinvolti sia i Dipartimenti sia le strutture dell'Amministrazione Centrale.

Di seguito si riportano i Progetti più rilevanti gestiti presso l'Ateneo sannita.

I Progetti di ricerca finanziati nell'ambito del Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività 2007-2013"

Con Decreto Direttoriale del 18 gennaio 2010, n. 01/Ric, il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca ha emanato un Invito finalizzato alla "Promozione di progetti di ricerca industriale e attività di sviluppo sperimentale, nonché progetti di formazione di ricercatori e tecnici di ricerca, in grado di innalzare il contenuto scientifico-tecnologico di prodotti e processi e concorrere allo sviluppo di strategie di riposizionamento competitivo delle imprese".

In risposta al predetto Invito sono stati predisposti, dai docenti dell'Ateneo, numero 18 progetti, dei quali 6 sono stati ammessi a finanziamento:

| n. | Titolo | Soggetto Capofila | Settore/Ambito | Responsabile Scientifico |
|-----------|---|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 1 | SFERE, Sistemi Ferroviari: Ecosostenibilità e Risparmio Energetico | Ansaldo Breda | Trasporti e Logistica Avanzata | Prof. GLIELMO, Prof. VASCA |
| 2 | PEGASO | ART S.R.L. | Aerospazio/Aeronautica | Prof. DI BISCEGLIE |
| 3 | Tecnologie Innovative per la sicurezza della circolazione dei veicoli ferroviari - SICURFER | Ansaldo STS S.p.a | Trasporti | Prof. CUTOLO |
| 4 | 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 | Prof. DAPONTE |
| 5 | Nuove tecnologie per la riduzione del rumore degli autoveicoli (LOW NOISE) | Elasis S.C.p.A. | Materiali avanzati | Prof. GLIELMO |

| | | | | |
|----------|--|-----------------|--------------------------------|---------------|
| 6 | Metodologie innovative di sviluppo di motopropulsori automobilistici | Elasis S.C.p.A. | Energia e risparmio energetico | Prof. VISIONE |
|----------|--|-----------------|--------------------------------|---------------|

Tabella 19 PROGETTI PRESENTATI NELL'AMBITO DELL'AVVISO PUBBLICO "RICERCA INDUSTRIALE" - PON RICERCA E COMPETITIVITA' "2007-2013"

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 Università 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.

Per ogni Progetto ammesso alle agevolazioni l'Università degli Studi del Sannio partecipa alle relative attività per una quota parte, come di seguito specificata:

| Titolo | Finanziamento concesso per attività di | | | Totale |
|--|--|-----------------------|--------------|---------------------|
| | Ricerca Industriale | Sviluppo Sperimentale | Formazione | |
| <i>SFERE, Sistemi Ferroviari: Ecosostenibilità e Risparmio Energetico</i> | € 557.600,00 | € 171.912,50 | - | € 729.512,50 |
| <i>PEGASO</i> | € 493.000,00 | - | € 135.000,00 | € 628.000,00 |
| <i>Tecnologie Innovative per la sicurezza della circolazione dei veicoli ferroviari - SICURFER</i> | € 399.964,95 | € 276.037,50 | - | € 676.002,45 |
| <i>Studio e sviluppo di una innovativa barriera stradale basata su un nuovo concetto di</i> | € 387.617,00 | € 202.623,00 | € 304.000,00 | € 894.240,00 |

| | | | | |
|---|--------------|--------------|----------|---------------------|
| <i>sicurezza con funzione strutturale, (funzione passiva) e funzione attiva</i> | | | | |
| <i>Nuove tecnologie per la riduzione del rumore degli autoveicoli (LOW NOISE)</i> | € 356.250,00 | | | € 356.250,00 |
| <i>Metodologie innovative di sviluppo di motopropulsori automobilistici</i> | € 272.108,00 | € 183.789,00 | € 23.000 | € 478.897,00 |

Tabella 20 PROGETTI AMMESSI A FINANZIAMENTO NELL'AMBITO DELL'AZIONE "INTERVENTI DI SOSTEGNO DELLA RICERCA INDUSTRIALE" - QUOTE DI FINANZIAMENTO PER UNISANNO

Con Decreto Direttoriale del 18 maggio 2011, numero 254/Ric., il Ministero della Istruzione, della Università e della Ricerca ha emanato un Avviso pubblico per la presentazione di Progetti di Potenziamento Strutturale finalizzati al *“rafforzamento della dotazione di attrezzature ed infrastrutture scientifico-tecnologiche, idonee a consentire al sistema della ricerca pubblica delle aree territoriali delle Regioni della Convergenza di innalzare i propri standard operativi e la propria attrattività e capacità competitiva nazionale ed internazionale”*.

Con il Decreto Direttoriale del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca dell'11 novembre 2011 numero 957/Ric., è stata approvata la graduatoria dei Progetti ammessi alle agevolazioni previste dal predetto Avviso pubblico, tra cui figurano entrambi i Progetti di seguito specificati.

| n. | Titolo | Soggetto Capofila | Tipologia di Progetto | Responsabile Scientifico |
|-----------|--|--|------------------------------|---------------------------------|
| 1 | “G.E.M.M.E: Infrastrutture Integrate per le Risorse Idriche e i Bacini idrogeologici: GEstione e Monitoraggio nell' Area Mediterranea” | Università degli Studi del Sannio | Individuale | Prof. Francesco Maria Guadagno |
| 2 | “R.I.M.I.C.: Rete di Interconnessione Multiservizio Interuniversitaria | Università degli Studi di Napoli “Federico II” | Congiunto | Prof. Umberto Villano |

Tabella 21 PROGETTI AMMESSI A FINANZIAMENTO NELL'AMBITO DELL'AZIONE "INTERVENTI DI RAFFORZAMENTO STRUTTURALE

Il progetto dal titolo “**GE.M.ME: Infrastrutture Integrate per le Risorse Idriche e i Bacini idrogeologici: GEstione e Monitoraggio nell’Area Mediterranea**”, Codice Identificativo PON a3_00104, è stato ammesso alle agevolazioni per un importo pari ad € 9.500.000,00 di cui € 8.816.600,00 per attività di potenziamento e € 683400,00 per attività di formazione, a fronte di un costo iniziale di € 18.526.150,00.

Il progetto “GE.M.ME.” è finalizzato alla creazione di una piattaforma strategica pronta ad assumere il ruolo di promotore per la prevenzione delle dinamiche parossistiche sotterranee e superficiali delle acque che storicamente condizionano lo sviluppo del nostro territorio.

“GE.M.ME” vuole essere una struttura centralizzata di natura scientifica e tecnica che opera continuamente e preventivamente sul territorio in collaborazione con gli organi Nazionali e dell’area mediterranea; uno strumento pubblico istituzionalmente riconoscibile che agisce nell’interesse pubblico per misurare l’elemento acqua anche nei suoi comportamenti dinamici, quale migliore investimento rispetto ai costi sociali e le penalizzazioni socio-economiche derivanti dalle catastrofi naturali. “GE.M.ME.” si pone dunque come obiettivo quello di offrire servizi di ricerca di base ed avanzata e di rafforzare le azioni congiunte che fanno fronte alle sfide legate al tema acqua, interagendo e concorrendo con gli Enti territoriali di competenza, con il mercato in forma di partenariato e di spin-off, allo scopo di trasferire le più avanzate metodologie di supporto per la corretta pianificazione territoriale e di produrre procedure standard e di qualità, ovvero, brevetti.

In campo locale GE.M.ME. può, quindi, contribuire attraverso servizi laboratoriali, anche innovativi, a:

- promuovere progetti di insediamento, di costruzione o di ristrutturazione di infrastrutture al fine di contribuire a risolvere le criticità evidenziate nel Piano di Gestione Acque (Direttiva Comunitaria 2000/60/CE, D.Lvo 152/06, L. 13/09, D.L. 194/09) del Distretto Idrografico dell’Appennino Meridionale;
- controllare e monitorare gli impatti sulle acque da parte delle attività produttive al fine di sviluppare una capacità diffusa, trasferibile e condivisibile di gestione dell’uso del territorio e delle risorse in totale sicurezza;
- sviluppare piattaforme informatiche e sistemi di controllo in remoto del tipo WISE (art. 5 della Direttiva 2000/60/CE) anche per interagire con la Polizia Idraulica;

- rappresentare il territorio o i territori al Parlamento italiano, ai Forum internazionali ed ai Centri studio dell'area Mediterranea, ovvero, presso le Amministrazioni locali, per trasferire le informazioni atte a favorire la corretta utilizzazione del bene e in applicazione ad una legislazioni extraregionale (area mediterranea) del settore delle acque;
- promuovere e/o attuare programmi di formazione di base e specializzata per fortificate le competenze e le professionalità di settore attraverso percorsi tracciabili ed aggiornabili di utilità specifica e pubblica.

Il Progetto dal titolo “**R.I.M.I.C.: Rete di Interconnessione Multiservizio Interuniversitaria Campana**”, Codice Identificativo PON a3_00343, è stato ammesso alle agevolazioni per un importo pari ad € 13.400.000,00 di cui € 12.870.000,00 per attività di potenziamento e € 530.000,00 per attività di formazione, a fronte di un costo iniziale di € 32.410.808,00, nel quale la Università degli Studi del Sannio partecipa alle relative attività per una quota parte, insieme alle altre seguenti Università:

- Università degli Studi di Salerno;
- Università degli Studi di Napoli “Suor Orsola Benincasa”;
- Università degli Studi del Sannio;
- Università degli Studi di Napoli “Parthenope”;
- Seconda Università degli Studi di Napoli;
- Università degli Studi di Napoli “L’Orientale”.

L’obiettivo prioritario del progetto consiste nella realizzazione di un nuovo modello di infrastruttura di rete di telecomunicazione tra tutti gli atenei della Campania, basato sul paradigma “network on demand” e sulla diffusione capillare della fibra ottica.

Tale rete “avanzata” potrà offrire una più evoluta e vasta gamma di servizi, fruibili sull’intero territorio regionale, nel rispetto di stringenti vincoli di “sicurezza”, “affidabilità” e “qualità del servizio garantita”. Tra i servizi che potranno essere offerti, vanno evidenziati, in particolare la formazione continua, l’e-learning, la remotizzazione dei laboratori multidisciplinari, la video/fonia/conferenza su infrastrutture dedicate, la fruizione massiva di contenuti multimediali, il telecontrollo, la telemedicina, il teleconsulto, e un servizio condiviso fra gli atenei di *Identity Access Management* (IAM) per la gestione federata degli accessi, della profilatura degli utenti interni e esterni ai vari domini applicativi e della sicurezza.

La capacità di scambiare informazioni e interagire con rapidità, in modo sicuro e affidabile, diventa elemento essenziale per garantire la competitività, l’evoluzione e lo sviluppo dell’intero sistema universitario all’interno del tessuto produttivo del Paese; per questo motivo è fondamentale incrementare le connessioni a banda larga e “multiservizio”, le infrastrutture di comunicazione,

cooperazione ed erogazione di servizi a valore aggiunto che “interconnetta” e potenzi, le iniziative e le attività degli Atenei campani, a servizio delle proprie strutture dislocate nelle principali aree urbane.

Nel contesto di tali attività sono state effettuate le scelte fondamentali ed individuate le soluzioni tecnologiche caratterizzanti le funzionalità e le prestazioni dell'infrastruttura trasmissiva oggetto di realizzazione.

In particolare, per quanto riguarda l'infrastruttura fisica di trasporto in fibra ottica sono state censite le preesistenze e formulate le modalità di raccordo della nuova infrastruttura alle stesse sulla base di una topologia ad anelli multipli strutturata gerarchicamente su base geografica (anello di trasporto regionale, anelli MAN etc.).

Progetti finanziati nell'ambito del Programma Operativo Regionale della Campania per il Fondo Sociale Europeo 2007-2013

Nell'ambito dell'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 ammessi a finanziamento 12 progetti predisposti dai Docenti dell'Ateneo, che si elencano di seguito:

| n° | Titolo Progetto | Finanziamento totale | Contributo a Unisannio |
|-----------|---|-----------------------------|-------------------------------|
| 1 | Smart GRID con sistemi di POLIgenerazione distribuita (POLIGRID) | € 4.950.000,00 | € 383.000,00 |
| 2 | MAteriali e STRutture Intelligenti” (MASTRI) | € 3.768.800,00 | € 298.232,77 |
| 3 | Nuovi Paradigmi e Tecnologie per la Collective Knowledge nell'e-Society | € 4.029.333,36 | € 322.339,63 |
| 4 | Embedded Systems in Critical Domains | € 3.261.863,35 | € 277.130,00 |
| 5 | Innovazione Tecnologica nei Sistemi di Trasporto (INSIST) | € 4.876.558,56 | € 170.856,77 |
| 6 | Tecnologie e Monitoraggio Ambientale per la Sostenibilità' delle Aree Vaste (TeMASAV) | € 4.500.000,00 | € 205.120,00 |

| | | | |
|--------------------------|---|------------------------|-----------------------|
| 7 | Model Organisms (MODO) | € 2.313.000,00 | € 115.257,10 |
| 8 | Campania Research in Experimental Medicine (CREMe) | € 4.062.171,43 | € 97.142,85 |
| 9 | Sicurezza, Sostenibilità e Competitività delle produzioni agroalimentare Campane (CARINA) | € 4.590.901,75 | € 202.950,00 |
| 10 | Reti, Politiche Pubbliche e Sviluppo (REPOS) | € 3.800.000,00 | € 164.132,00 |
| 11 | Tracciabilità del Patrimonio Culturale in Campania. Valorizzazione, Comunicazione, Sistemi e Prodotti | € 2.626.866,67 | € 117.000,00 |
| 12 | Sistemi di Innovazione, Competitività e Diffusione di Conoscenza (INNOSYSTEM) | € 3.500.000,00 | € 150.500,00 |
| TOTALE FINANZIATO | | € 46.279.495,12 | € 2.503.661,12 |

Tabella 22 PROGETTI AMMESSI A FINANZIAMENTO NELL'AMBITO DEL "PROGRAMMA OPERATIVO REGIONALE DELLA CAMPANIA PER IL FONDO SOCIALE EUROPEO 2007-2013" - RETI D'ECCELLENZA

I progetti hanno l'obiettivo di:

- 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, un'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.

I Programmi di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)

Con Decreto Dirigenziale del 23 ottobre 2012 numero 719 sono state approvate le graduatorie relative ai Progetti PRIN per le annualità 2010-2011.

Sono stati ammessi a finanziamento per l'Università degli Studi del Sannio i seguenti Progetti:

| | | AREA | Settore Concorsuale | Settore Scientifico Disciplinare |
|---|-----------------------------------|-------------|--|---|
| <i>Coordinatore Nazionale</i> | GUADAGNO Francesco Maria | 04 | 04/A3 - Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia | GEO/05 - Geologia Applicata |
| <i>Responsabile unità Locale</i> | TARTAGLIA POLCINI Antonella | 12 | 12/A1 – Diritto Privato | IUS/01 – Diritto Privato |

Tabella 23 - PROGETTI AMMESSI A FINANZIAMENTO NELL'AMBITO DEL PROGRAMMA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE (PRIN)

I Programmi di Cooperazione e di Ricerca Internazionale

L'Università degli Studi del Sannio si è occupata, nell'anno 2012, anche della gestione di quei progetti di ricerca internazionale approvati negli anni precedenti, attraverso sia le Unità Organizzative di Supporto della Amministrazione Centrale, sia le sue strutture dipartimentali ciascuna per quanto di propria competenza.

| Programma | Sottoprogramma o Azione | Titolo Progetto | Responsabile Scientifico |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|
| Lifelong Learning Programme | “Jean Monnet” | <i>“The value of the european citizenship and the world of youth”</i> | Prof.ssa TARTAGLIA POLCINI |
| Settimo Programma Quadro | “People”- Azione “Marie Curie” | “ELITES: Interferometric Telescopes Exchange of Scientists” | Prof. PINTO |
| Settimo Programma | “People”- Azione | “EXCHANGE-SSI: | Prof. DI SARNO |

| | | | |
|-----------------------------|---------------|---|---------------|
| Quadro | “Marie Curie” | <i>EXperimental Computational Hybrid Assessment Network for Ground-Motion Excited Soil-Structure Interaction Systems”</i> | |
| Settimo Programma Quadro | “Cooperation” | <i>"E-GOTHAM: Sustainable – Smart Grid Open System for The Aggregated Control, Monitoring and Management of Energy; Embedded Technology for Sustainable Urban Life”</i> | Prof. GLIELMO |

Tabella 24 - PROGETTI DI COOPERAZIONE E DI RICERCA INTERNAZIONALE

GLI ASSEGNI PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA

Il conferimento degli assegni per lo svolgimento di attività di ricerca rappresenta il “trampolino di lancio” per i giovani che aspirano ad intraprendere una carriera nel campo della ricerca scientifica ed è attuato nel rispetto della normativa nazionale (Legge del 30 dicembre 2010, numero 240, articolo 22), oltre che dello specifico Regolamento di Ateneo, emanato con Decreto Rettorale del 29 marzo 2011, numero 396.

Gli assegni per lo svolgimento di attività di ricerca possono essere conferiti a studiosi in possesso di curriculum scientifico professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca e hanno solitamente durata annuale sebbene possano essere più volte rinnovati o prorogati.

Appositi bandi 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.

Annualmente l'Università degli Studi del Sannio stanziava, dal proprio Bilancio, un importo pari ad € 150.000,00 per il finanziamento degli assegni per lo svolgimento di attività di ricerca.

A tali fondi vanno aggiunti gli assegni finanziati direttamente dai progetti di ricerca o dalle convenzioni conto terzi. Pertanto, nel 2012 risultano attivi numero 87 contratti come dettagliati nella tabella di seguito riportata:

| Dipartimento | Numero Contratti | Durata effettiva in mesi |
|---|-------------------------|---------------------------------|
| Dipartimento di Studi dei Sistemi Economici, Giuridici e Sociali | 10 | 102 |
| Dipartimento di Ingegneria | 61 | 786 |
| Dipartimento di Scienze per la Biologia, la Geologia e l'Ambiente | 9 | 113 |
| Amministrazione Centrale | 7 | 111 |
| TOTALE | 87 | 1112 |

Tabella 25 ASSEGNI PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITA' DI RICERCA

I DOTTORATI DI RICERCA

I dottorati di ricerca sono disciplinati dalla legge 3 luglio 1998 numero 210 e dal Decreto del Ministero della Istruzione, della Università e della Ricerca 30 aprile 1999 numero 224.

Quest'ultimo, in particolare, all'articolo 2, prevede, per ogni dottorato di ricerca, sei requisiti di idoneità finalizzati a garantire:

- una sufficiente copertura delle tematiche scientifiche,
- un adeguato livello della produzione scientifica del collegio docenti,
- una sufficiente disponibilità di risorse finanziarie e specifiche strutture operative e scientifiche,
- un'esperienza formativa e lavorativa che aumenti le possibilità di sbocco occupazionale dei dottorandi.

| Requisiti necessari per un corso di dottorato di ricerca |
|---|
| Congruo numero di professori e ricercatori dell'area scientifica di riferimento del corso nel collegio dei docenti |
| Adeguate risorse finanziarie e di specifiche strutture operative e scientifiche per il corso e per l'attività di studio e di ricerca dei dottorandi |
| Previsione di un coordinatore responsabile dell'organizzazione del corso, di un collegio di docenti e di tutori in numero proporzionato ai dottorandi e con documentata produzione scientifica nell'ultimo quinquennio nell'area di riferimento del corso |
| possibilità di collaborazione con soggetti pubblici o privati, italiani o stranieri, che consenta ai dottorandi lo svolgimento di esperienze in un contesto di attività lavorative |
| Previsione di percorsi formativi orientati all'esercizio di attività di ricerca di alta qualificazione presso università, enti pubblici o soggetti privati |
| L'attivazione di sistemi di valutazione relativi alla permanenza dei requisiti, in relazione agli obiettivi formativi, agli sbocchi professionali, al livello di formazione dei dottorandi |

Tabella 26 - REQUISITI NECESSARI PER UN CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA

Con il Decreto Rettorale del 16 aprile 2012 numero 531 sono stati attivati i seguenti corsi di Dottorato di Ricerca:

- il XXVII Ciclo del Corso di Dottorato di Ricerca in "*Ingegneria della Informazione*", di cui è coordinatore il professore Luigi Glielmo, con tre borse di studio finanziate con oneri a carico del bilancio di Ateneo e due borse di studio, di cui una finanziata dalla Polytechnic Laboratory of Research Società a Responsabilità Limitata, con sede legale in San Donà del Piave (Venezia) e un'altra finanziata dalla Provincia di Benevento;
- il XXVII Ciclo del Corso di Dottorato di Ricerca in "*Scienze della Terra e della Vita*", di cui è coordinatrice la professoressa Lorella Maria Teresa Canzoniero, con tre borse di studio

finanziate con oneri a carico del bilancio di Ateneo ed una finanziata dalla provincia di Benevento;

- il XXVII Ciclo del Corso di Dottorato di Ricerca in “*Problemi Civilistici della Persona*”, di cui è coordinatore il professore Pasquale Femia, con tre borse di studio finanziate con oneri a carico del bilancio di Ateneo;
- il IV Ciclo del Corso di Dottorato di Ricerca in “*Bioinformatica*”, di cui è coordinatore il professore Vittorio Colantuoni, con una borsa di studio finanziata con oneri a carico del bilancio di Ateneo e due Borse di Studio finanziate dal Ministero della Istruzione, della Università e della Ricerca nell’ambito del “Fondo per il Sostegno dei Giovani”.

I PARTENARIATI PUBBLICO-PRIVATI

Al fine di valorizzare le connessioni esistenti e di sviluppare nuove sinergie tra le imprese e la comunità accademica è stata costituita una Associazione Temporanea di Scopo tra l'Università degli Studi del Sannio, la "Società a Responsabilità Limitata Tecno Bios" e il "Consorzio Sannio Tech" per la realizzazione dei progetti di Ricerca nei Settori della Ingegneria, della Biologia e Geologia, e delle Scienze Economiche, Giuridiche e Sociali.

Il rilancio della collaborazione tra settore pubblico e privato nella ricerca scientifica, è diventato infatti fondamentale specialmente quando i fondi pubblici non sono sufficienti al potenziamento delle attività di innovazione e trasferimento tecnologico.

In tale quadro, con l'obiettivo di sviluppare le attività di ricerca in settori scientifico disciplinari strategicamente importanti per l'ateneo, si è provveduto alla elaborazione e predisposizione di tutti gli atti propedeutici, connessi e conseguenti alla stipula dell'Associazione Temporanea di Scopo, degli atti convenzionali e degli atti relativi alla regolazione dei rapporti interni tra i Soggetti che fanno parte della Associazione.

Di particolare rilievo le convenzioni per attività di ricerca in conto terzi con le seguenti aziende:

| | Società convenzionata | Obiettivo della convenzione |
|---|--|---|
| 1 | IDNAMIC ITALIA s.r.l. | "Progetto per la realizzazione di un datalogger per applicazioni sperimentali anemometriche" |
| 2 | RELEGNO s.r.l. | "Ricerca di linee innovative automatizzate per l'assemblaggio nell'industria del legno" |
| 3 | Servizi Igiene Ambientale L'Aquila – S.I.A.L. s.r.l. | "Progetto per la sperimentazione di metodologie di adeguamenti volumetrici nella filiera dei rifiuti non pericolosi" |
| 4 | GE.SE.SA- Gestione Servizi Sannio S.p.A | "Sperimentazione e ricerca di modelli per l'analisi delle caratteristiche delle reti di distribuzione e di modelli sperimentali di simulazione idraulica" |
| 5 | Società Consortile per la Gestione dei Servizi di Avellino | "Studio e Ricerca, in campo, del pretrattamento di percolati di discarica mediante ozonizzazione e ultrafiltrazione" |

| | | |
|----|--|--|
| 6 | Banca del Lavoro e del Piccolo Risparmio S.p.A., | Sperimentazione "Multi.Banca" - Nuove strategie e strumenti per lo sviluppo di servizi innovativi per la Multicanalità attraverso il canale web per la Banca |
| 7 | Consorzio per l'Area di Sviluppo Industriale della Provincia di Avellino | "Fonti Rinnovabili ed Efficienza Energetica, impatti ambientali in Aree di Sviluppo Industriale : Interventi sperimentali finalizzati al contenimento dei consumi di energia primaria da fonte fossile, impatti ambientali derivanti, ed all'incremento dello sfruttamento di fonti rinnovabili in aree di sviluppo industriale" |
| 8 | ENOLAB s.r.l. | "Sperimentazione e ricerca per uno screening di lieviti indigeni beneventani. isolamento, valutazione enologica per una futura industrializzazione" |
| 9 | FB HEALTH SPA | "Caratterizzazione biomolecolare e clinica di nuove molecole di origine naturale e nuove modalità formulative in patologie di natura neuro-degenerativa (Alzheimer, neuropatia)" |
| 10 | Consorzio per l'Area di Sviluppo Industriale della Provincia di Avellino | "Studio sulla rintracciabilità di fibre di amianto e relative tecniche sperimentali per inertizzazione in situ" |

Tabella 27 - CONVENZIONI CONTO TERZI STIPULATE NEL 2012

GLI ACCORDI DI COOPERAZIONE INTERNAZIONALE PER LO SVILUPPO DELLA RICERCA

Nell'ambito delle attività di sviluppo della rete delle Relazioni Internazionali per la Ricerca Scientifica, finalizzate al potenziamento di una serie di attività tra cui lo scambio di docenti, ricercatori, personale tecnico e amministrativo, studenti, realizzazione di progetti di ricerca di comune interesse, si è provveduto alla stipula di nuovi Accordi di Cooperazione con le Istituzioni straniere.

Nell'anno 2012 sono stati stipulati tre Accordi di Cooperazione con le Università straniere di seguito elencate:

- Accordo Bilaterale di Cooperazione tra la Università degli Studi del Sannio e l'Institute for Cosmic Ray Research the University of Tokyo (Giappone), approvato con Decreto Rettoriale del 13 febbraio 2012, numero 144, ratificato dal Senato Accademico nella seduta del 27 febbraio 2012. Referente e Coordinatore delle attività relative al predetto Accordo: Professore Innocenzo PINTO.
- Accordo Bilaterale di Collaborazione Scientifica tra la Università degli Studi del Sannio e la Stefan Cel mare University of Suceava (Romania), approvato con Decreto Rettoriale del 30 novembre 2011, numero 1345, ratificato dal Senato Accademico nella seduta del 27 febbraio 2012. Referente e Coordinatore delle attività relative al predetto Accordo: Professore Ciro VISIONE.
- Accordo Quadro per la Cooperazione Didattica e Scientifica tra la Università degli Studi del Sannio, la Università degli Studi di Napoli Federico II, la Università degli Studi di Salerno, la Università degli Studi di Napoli Parthenope e la Henan Institute of Engineering (Henan-Cina), approvato con Decreto Rettoriale del 15 ottobre 2012, numero 1345, ratificato dal Senato Accademico nella seduta del 15 novembre 2012 e dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 19 dicembre 2012. Referente e Coordinatore delle attività relative al predetto Accordo: Professore Francesco PEPE.

LA VALUTAZIONE DELLA RICERCA

L'Agenzia per la Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR) sovrintende al sistema pubblico nazionale di valutazione della qualità delle Università e degli Enti di ricerca. Essa cura la valutazione esterna della qualità delle attività delle Università e degli Enti di Ricerca destinatari di finanziamenti pubblici e indirizza le attività dei Nuclei di valutazione. Valuta, inoltre, l'efficacia e l'efficienza dei programmi pubblici di finanziamento e di incentivazione alle attività di ricerca e innovazione.

In particolare l'ANVUR ha dato avvio all'attività di Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR) 2004-2010, che mira alla valutazione dei risultati della ricerca scientifica effettuata nel periodo 2004-2010 dalle Università Statali e non Statali, dagli Enti di Ricerca pubblici vigilati dal MIUR e da altri soggetti pubblici e privati che svolgono attività di ricerca.

La Valutazione della Qualità della Ricerca si articola sulle 14 Aree disciplinari identificate dal Comitato Universitario Nazionale (CUN); per ogni area, l'ANVUR ha costituito un Gruppo di Esperti della Valutazione con il compito di valutare i prodotti della ricerca. Le valutazioni sono basate sul metodo della valutazione tra pari e, per gli articoli indicizzati nelle banche dati ISI e Scopus, sull'analisi bibliometrica. I soggetti valutati sono costituiti dai ricercatori (a tempo determinato ed indeterminato), assistenti, professori di prima e seconda fascia e dai ricercatori e tecnologi degli Enti di Ricerca. Sono presi in considerazione ai fini della VQR i prodotti di ricerca costituiti da: articoli su riviste; libri e capitoli di libri (se dotati di ISBN); edizioni critiche, traduzioni e commenti scientifici; brevetti; altri prodotti quali composizioni, disegni, performance, software, banche dati, e altro.

Le strutture di ricerca sono valutate non solo in base ai prodotti, ma anche in base a ulteriori indicatori legati alla ricerca, e in particolare: la capacità delle strutture di attrarre risorse esterne sulla base di bandi competitivi; la mobilità internazionale in entrata ed in uscita dei ricercatori; l'alta formazione effettuata dalle strutture; le risorse proprie utilizzate dalla struttura per progetti di ricerca.

Si tiene, inoltre, conto della propensione delle strutture all'apertura verso il contesto socio-economico, esercitata attraverso la valorizzazione e il trasferimento delle conoscenze. Gli indicatori considerati hanno ricompreso: gli importi dei contratti di ricerca o consulenza acquisiti con committenza esterna; i brevetti; gli spin off attivati; gli incubatori di impresa partecipati; i consorzi partecipati; gli scavi archeologici partecipati; i poli museali; altre attività di terza missione.

L'Università degli Studi del Sannio si è sottoposta a valutazione mediante un lungo processo di raccolta ed analisi dei dati stimolando e divulgando la cultura della valutazione tra tutte le componenti accademiche.

In particolare partendo da un esercizio di "autovalutazione" i docenti e ricercatori sono stati invitati a presentare i migliori prodotti della ricerca realizzati nel settennio 2004-2010, al fine poi di proporli al giudizio dell'ANVUR per una valutazione della qualità della ricerca svolta presso l'Ateneo sannita.

Sono stati, infine, presentati all'ANVUR dai 200 Docenti e Ricercatori dell'Ateneo sannita un totale di 498 prodotti.

| Dipartimento | Docenti e Ricercatori | Prodotti valutati |
|---------------------|------------------------------|--------------------------|
| DING | 67 | 174 |
| DSBGA | 53 | 129 |
| SEGIS | 80 | 195 |
| Totale | 200 | 498 |

Tabella 28 - RIPARTIZIONE PER DIPARTIMENTI DEI PRODOTTI DELLA RICERCA PRESENTATI

Il Trasferimento tecnologico

RELAZIONE SULLE ATTIVITÀ DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, CURATE E POSTE IN ESSERE DALL' UNITÀ ORGANIZZATIVA INNOVAZIONE E SVILUPPO TECNOLOGICO DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO da eliminare

L'Università degli Studi del Sannio ha come mission la promozione nella società civile della cultura e della innovazione scientifica e tecnologica tramite la ricerca di base e applicata e, in tale ambito, è stato istituito, nel mese di marzo dell'anno 2007, l'Ufficio Innovazione, Sviluppo e Trasferimento Tecnologico, le cui attività sono rientrate nella Programmazione del sistema universitario per il triennio 2004/2006, nell'ambito del quale è stato finanziato, dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica, il progetto dal titolo "UNISCO UNIVERSITY- INDUSTRY COMMUNITY-COMUNITÀ INTER E INTRA UNIVERSITARIA PER LA TRASFORMAZIONE DELLA CONOSCENZA SCIENTIFICA IN COMPETENZE DI IMPRESA", di cui l'ateneo sannita è stato capofila, per un importo complessivo finanziato di € 749.000,00.

Le linee d'intervento sviluppate dall'Unità Organizzativa "Innovazione e Sviluppo Tecnologico" sono, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, sintetizzate nell'elenco che di seguito si riporta:

SUPPORTO ALLE SOCIETÀ DI SPIN-OFF ACCADEMICO

Premesso che per imprese spin-off della ricerca pubblica si intendono quelle realtà imprenditoriali high-tech il cui core - business si fonda sulla valorizzazione della ricerca scientifica e tecnologica

(Shane, 2004), ad oggi, nell'Ateneo del Sannio, risultano autorizzate 12 società di spin-off accademico, nelle quali vi è la partecipazione di almeno un docente o ricercatore di ruolo.

Si riportano le seguenti tabelle relative alle società spin-off accreditate presso l'Università del Sannio:

Tabella 1- Numero Imprese Spin-Off autorizzate dall'Ateneo del Sannio e anno di autorizzazione

| | 2005 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | TOTALE |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|--------|
| NUMERO SOCIETA' spin-off | 2 | 2 | 2 | 4 | 1 | 1 | 12 |

Tabella 29 - DENOMINAZIONE E DATI SALIENTI DELLE SPIN-OFF DELL' ATENEIO DEL SANNIO

| N. | DENOMINAZIONE SPIN-OFF | AUTORIZZAZIONE ALLA SPIN-OFF | OGGETTO SOCIALE | BREVETTI |
|----|---|------------------------------|---|--|
| 1 | MOSAICO MONITORAGGIO INTEGRATO SRL www.mosaico-mi.it info@mosaico-mi.it Docente: iannelli@unisannio.it | D.R. n.76 del 25.1.2005 | ANALISI DELLE SPECIFICHE, PROGETTAZIONE, MESSA IN OPERA E MANUTENZIONE DI SISTEMI DI MONITORAGGIO INTEGRATO ANCHE MEDIANTE WIRELESS | N.1 BREVETTO CONCESSO |
| 2 | OPTOSMART SRL www.optosmart.com info@optosmart.com Docenti: cutolo@unisannio.it ; cusano@unisannio.it | D.R. n.81 del 27.1.2005 | PRODUZIONE E COMMERCIALIZZAZIONE DI SISTEMI DI SENSORI BASATI SULL'USO DEI RETICOLI DI BRAGG E SULL'USO DI TECNICHE RIFRATTOMETRICHE SULLA TERMINAZIONE DI UNA FIBRA OTTICA | N.9 BREVETTI CONCESSI, DI CUI 2 INTERNAZIONALI |
| 3 | MD TECH SRL Docenti: gifiengo@unisannio.it glielmo@unisannio.it | D.R. n. 67 del 6.2.2007 | APPARECCHI DI MISURAZIONE, CONTROLLO E SIMILI AVENTI QUALI ELEMENTI SENSIBILI FIBRE OTTICHE, SISTEMI OPTO- | N.1 BREVETTO CONCESSO |

| | | | | |
|---|--|----------------------------|---|--|
| | | | ELETRONICI, ELETTRONICI E A TECNOLOGIA AVANZATA | |
| 4 | TIMSHEL SRL Docente: arpaia@unisannio.it | S.A. 18.7.2007 | SISTEMI DI MISURA NUMERICI PER DIAGNOSTICA DI PROTESI TRASCUTANEE, STRUMENTAZIONE BIOMEDICA, INGEGNERIA CLINICA | |
| 5 | KES SRL www.kesitaly.it amministr@kesitaly.it Docente: glielmo@unisannio.it | S.A. 8.4.2008 | SICUREZZA FISICA DI INFRASTRUTTURE CRITICHE | |
| 6 | MIRMEX SRL mirmex@mirmexitalia.it Docente: k.fiorenza@unisannio.it | S.A. 8.4.2008 | ATTIVITA' DI COMUNICAZIONE, INFORMAZIONE E CERTIFICAZIONE ETICA DI AZIENDE ED ENTI PUBBLICI | |
| 7 | INNOVUM BIOMEDICAL SRL Docente: arpaia@unisannio.it | D.R. 961 del 29/06/2009 | RICERCA E SVILUPPO IN FASE PROTOTIPARE DI SISTEMI DI MISURA IN AMBITO BIOMEDICO INNOVATIVI PER USO DOMESTICO E PROFESSIONALE | |
| 8 | HAPWEL SRL Docente: arpaia@unisannio.it | D.R. 961 del 29/06/2009 | RICERCA E SVILUPPO IN FASE PROTOTIPARE DI SISTEMI DI SISTEMI DI SALDATURA INNOVATIVI PER USO DOMESTICO E PROFESSIONALE | |

| | | | | |
|----|---|--|--|--|
| 9 | LABMEP SRL labmepsrl@gigapec.it Docenti: daponte@unisannio.it rapuano@unisannio.it | D.R.1030 del 09/07/2009 | IMPLEMENTAZIONE DI STRUMENTI INGEGNERISTICI NEL CAMPO DELLE PROVE E METROLOGIE | |
| 10 | INTELLIGENTIA SRL www.intelligentia.it info@intelligentia.it Docente: troiano@unisannio.it | D.R.1548 del 15/12/2009 | REALIZZAZIONE, DIFFUSIONE E COMMERCIALIZZAZIO NE DI UNA PIATTAFORMA DI DIAGNOSTICA DI PROBLEMI TECNICI DI IMPIANTI E SISTEMI COMPLESSI | |
| 11 | ITEMS SRL Docente: pecce@unisannio.it | D.R. 11 dell' 11/01/2010, m.modificate quote con D.R. 395 del 29/03/2011 | CERTIFICAZIONE E TRASFERIMENTO DI TECNOLOGICO DI MATERIALI, COMPONENTI E TECNICHE PER LE COSTRUZIONI | |
| 12 | MULTIVISION SRL Docente: rampone@unisannio.it | D.R. 1043del 12/09/2011 | SPETTACOLARIZZAZI ONE DI BENI CULTURALI E LOCATION TURISTICHE | |

TABELLA 30 - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA DELLE IMPRESE SPIN-OFF ATTIVE IN ITALIA AL 31 DICEMBRE 2011 (FONTE: IX RAPPORTO ANNUALE SULLA VALORIZZAZIONE DELLA RICERCA NELLE UNIVERSITÀ ITALIANE, NETVAL, APRILE 2012).

| Localizzazione Geografica | Numero di imprese Spin-Off | Quota Percentuale | Età media (in anni) |
|---------------------------|----------------------------|-------------------|---------------------|
| Lombardia | 114 | 11,5 | 8,1 |
| Piemonte | 102 | 10,3 | 6,9 |
| Liguria | 34 | 3,4 | 9,1 |
| Nord-Ovest | 250 | 25,3 | 8,0 |
| Emilia Romagna | 115 | 11,6 | 8,5 |
| Veneto | 67 | 6,8 | 5,8 |

| | | | |
|------------------------------|-----|------|-----|
| Friuli Venezia Giulia | 49 | 4,9 | 6,6 |
| Trentino Alto Adige | 16 | 1,6 | 9 |
| Nord-Est | 247 | 24,9 | 7,5 |
| Toscana | 105 | 10,6 | 8 |
| Lazio | 68 | 6,9 | 6,1 |
| Marche | 43 | 4,3 | 6 |
| Umbria | 38 | 3,8 | 6,8 |
| Abruzzo | 12 | 1,2 | 5,9 |
| Centro | 266 | 26,9 | 6,6 |
| Puglia | 79 | 8,0 | 5 |
| Sardegna | 51 | 5,2 | 5,4 |
| Calabria | 36 | 3,6 | 6,3 |
| Campania | 28 | 2,8 | 6,1 |
| Sicilia | 25 | 2,5 | 7,4 |
| Basilicata | 4 | 0,4 | 4,7 |
| Molise | 4 | 0,4 | 6,2 |
| Sud ed Isole | 227 | 22,9 | 5,9 |
| Totale Italia al 31.12.11 | 990 | 100 | 6.8 |

Tabella 4 – Rapporto tra le Imprese spin-off autorizzate presso l'Università del Sannio e il numero delle Imprese spin-off campane al 31.12.2011

| Localizzazione Geografica | Numero Imprese Spin-Off | Spin-Off Unisannio | Quota Percentuale % |
|---------------------------|-------------------------|--------------------|---------------------|
| Campania | 28 | 12 | 42,85 |

GESTIONE DELLA PROPRIETÀ INDUSTRIALE/LICENSING

L'Unità Organizzativa "Innovazione e Sviluppo Tecnologico" cura l'istruttoria della fase prodromica al deposito dei brevetti e degli altri Diritti di proprietà industriale (IPR), nonché quella inerente la commercializzazione dei diritti di proprietà industriale.

Risulta autorizzato, con Decreto Rettorale del 5 dicembre 2012, numero 1256, il deposito di brevetto dal titolo "*educational subscriber identity module-edu-sim*" dei professori Pasquale Daponte, Rapuano e De Vito, con gli Ingeneri Bao, Riccio e Picariello, nonché gestiti i seguenti contratti di licensing:

- 1) Accordo Interistituzionale tra "Trustees of Columbia University in the City of New York" e l'Università degli Studi del Sannio, sottoscritto il 3 maggio 2007, di cui è titolare il Prof. Vittorio COLANTUONI.
- 2) Contratto di licenza tra l'European Organization for Nuclear Research (CERN), Metrolab Technology SA e l'Università del Sannio sottoscritta il 29 maggio 2008, per la cessione dei diritti di sfruttamento economico del Know-how inerente l'invenzione "Fast Digital Integrator (FDI)", di cui è titolare il Prof. Pasquale ARPAIA.

Dai due suddetti contratti di licenza sono state incassate royalties per un totale di Euro 23.049,49 , suddivise tra l'Ateneo del Sannio e il docente-inventore in misura pari, rispettivamente, al 30% e al 70% (vedasi i prospetti seguenti):

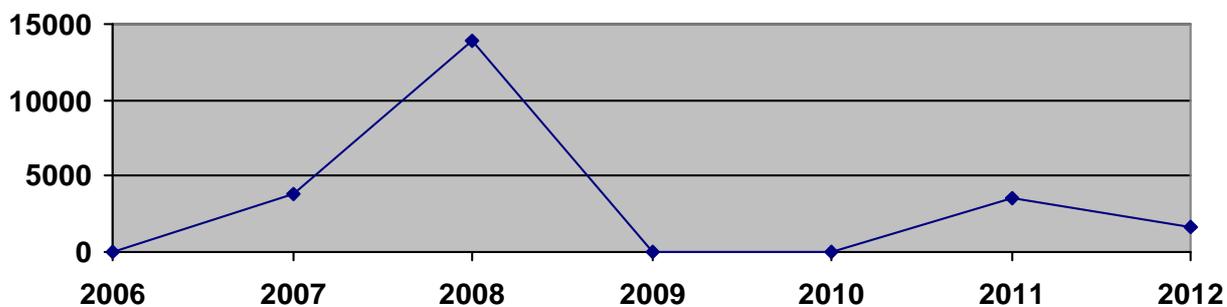
Tabella 5 -Numero di licenze concluse e royalties incassate dall'Ateneo del Sannio

| | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---|------------|-------------|------|------|-------------|-------------|
| Numero di licenze/opzioni concluse nell'anno | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Royalties annue derivanti dalle licenze attive | € 3.833,10 | € 13.938,85 | 0 | 0 | € 3.613,25 | € 1.664,29 |
| Ammontare totale delle royalties incassate e suddivise, al 31 dicembre di ciascun | € 3.833,10 | € 17.771,95 | 0 | 0 | € 21.385,20 | € 23.049,49 |

| | | | | | | |
|------|--|--|--|--|--|--|
| anno | | | | | | |
|------|--|--|--|--|--|--|

Tabella 6 -Andamento royalties annuali

Grafico Royalties



L'Unità Organizzativa Innovazione e Sviluppo Tecnologico ha raccolto i dati sulle spin-off, sui brevetti e sulle attività di terza missione nell'ambito della Valutazione della Qualità della Ricerca 2004-2010, di cui al Bando emanato dall'Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca in data 7 novembre 2011 e, per quanto riguarda i brevetti, si riportano i seguenti dati:

Tabella 7 – Elenco dei Docenti/inventori dell’Ateneo del Sannio e dei Brevetti/IPR concessi (RILEVAZIONE FORNITA PER L’ANVUR NELL’ANNO 2012)

| INVENTORI/TITOLARI | NUMERO E TITOLO BREVETTO | DATA PUBBLICAZIONE/ CONCESSIONE |
|--|--|---------------------------------|
| CUTOLO,CUSANO | EP1902923 SYSTEM FOR REAL-TIME MONITORING OF THE STATE OF OCCUPATION OF RAILWAY LINES | 14/04/2010 |
| OPTOSMART | EP2409124 A1 REPRODUCTION OF SOUND OF MUSICAL INSTRUMENTS BY USING FIBER OPTIC SENSORS | 25/01/2012 |
| CUTOLO, CUSANO, BREGLIO, GIORDANO, CALABRO, NICOLAIS | 0001322249SENSORI OPTOELETTRONICI IN ARIA ED IN FIBRA OTTICA PER IL CONTROLLO DEL PROCESSO DI PRODUZIONE E PER LA MISURA DELLE DEFORMAZIONI DI MATERIALI COMPOSITI EO POLIMERICI E PER IL CONTROLLO DI QUALITA' DI SOSTANZE ALIMENTARI | 31/05/2004 |
| CUTOLO, CUSANO, CAMPOPIANO, GIORDANO, IADICICCO, UNISANNIO | 0001357308 UN NUOVO DISPOSITIVO PER REALIZZARE FILTRI ACCORDABILI ELETTRICAMENTE PER APPLICAZIONI ALLE TELECOMUNICAZIONI SU PORTANTE OTTICA, ALLA MODULAZIONE ED ALLA SENSORISTICA. | 12/03/2009 |
| CUTOLO, CUSANO, CAMPOPIANO, GIORDANO, ITALIA, WASS | 0001361487 SENSORE OPTO-ELETTRONICO PER LA RIVELAZIONE DI ONDE ACUSTICHE TRASMESSE DA UN | 26/05/2009 |

| | | |
|-----------|--|------------|
| | FLUIDO | |
| OPTOSMART | 0001371981SENSORE IN FIBRA OTTICA BASATO SU STRATI SOTTILI LANGMUIR-BLODGETT DI NANOTUBI DI CARBONIO A SINGOLA PARETE, IN PARTICOLARE PER LA RIVELAZIONE DI IDROGENO GASSOSO A TEMPERATURE CRIOGENICHE E RELATIVO DISPOSITIVO DI RIVELAZIONE | 22/03/2010 |
| CUTOLO | 0001372892 SISTEMA DI TRASMISSIONE IN FIBRA OTTICA PER IL MONITORAGGIO DEI PARAMETRI ED IL MIGLIORAMENTO DELLA SICUREZZA DI UNA LINEA FERROVIARIA | 12/04/2010 |
| CUTOLO | 0001372893 SISTEMA DI LETTURA MULTIPUNTO DI SENSORI IN FIBRA OTTICA BASATI SULL'USO DI RETICOLI DI BRAGG | 12/04/2010 |
| CUTOLO | 0001372894 CANNULA SENSORIZZATA CON FIBRA OTTICA E CON ECCITATORE OTTICO DI ULTRASUONI PER APPLICAZIONI ALLA DIAGNOSTICA CLINICA IPODERMICA IN VIVO, AL MONITORAGGIO STRUTTURALE, AL MONITORAGGIO AMBIENTALE E STRUTTURALE, ALLE PROSPEZIONI GEOLOGICHE, GEOFISICHE, MARINE, SOTTOMARINE E TERRESTRI | 12/04/2010 |
| CUTOLO | 0001249125 | 11/02/1995 |

| | | |
|------------------------------------|---|------------|
| | UN SENSORE OPTOELETTRONICO DI TEMPERATURA | |
| CUTOLO, IRACE | 0001282833 ROTATORE DI POLARIZZAZIONE DELLA RADIAZIONE ELETTROMAGNETICA IN FIBRA OTTICA E CONTROLLATO ELETTRICAMENTE | 31/03/1998 |
| CUTOLO, CARFAGNA | 0001309780 SENSORE DI TEMPO-TEMPERATURA IN MATERIALE POLIMERICO PER IL CONTROLLO DELLA CATENA DEL FREDDO NELLA CONSERVAZIONE DI PRODOTTI ALIMENTARI, CHIMICI, BIOLOGICI E FARMACEUTICI | 30/05/2002 |
| CUTOLO | 0001322245 APPARATO PER LA MISURA, IL CONTROLLO L'OTTIMIZZAZIONE E L'ACCOPIAMENTO CON STRUTTURE GUIDANTI DI ARRAY DI LASER A SEMICONDUOTTORE. | 31/05/2004 |
| CUTOLO, PETRELLA | 0001328981 SISTEMA PER L'INDIVIDUAZIONE E LA LOCALIZZAZIONE IN LINEA ED IN TEMPO REALE DELLA PRESENZA DI FORI NELLE PARETI DI APPARATI CONTENENTI MATERIALI LIQUIDI E/O AERIFORMI | 20/07/2005 |
| CUTOLO, BREGGIO, IRACE, COPPOLA | 0001328988 CONFIGURAZIONI DI MODULATORI DI AMPIEZZA ULTRA VELOCI PER COMUNICAZIONI IN FIBRA OTTICA PER RETI DI TELECOMUNICAZIONI A LARGA BANDA | 20/07/2005 |

| | | |
|----------------|---|------------|
| CUTOLO, FIDORA | 0001384481 DISPOSITIVO PER LA SICUREZZA NELL'USO DI MOTOCICLI | 30/12/2010 |
| GUADAGNO | 0001386022 "STAZIONE DI MISURA DEL CONTENUTO D'ACQUA DEI TERRENI" | 16/11/2008 |
| GOGLIA | 0001343549 "COMPOSITIONS INCLUDING 3,5 DIIODOTHYRONINE AND PHARMACEUTICAL USE OF THEM" | 19/12/2007 |
| DAPONTE | 19/04/2006 n° CE2006A000008 "CAMERA DI MISURA CON MICROCELLETTA SPECIFICATAMENTE DISEGNATA PER IMMAGINI DI CELLULE E/O PARTICOLATI IN FLUSSO LAMINARE" 20/04/2006 n° CE2006A000009 "GENERATORE DI SEGNALI DI AVVIO OPTOELETTRONICO (TRIGGER) TRAMITE CLASSIFICAZIONE DELL'EVENTO E CONTROLLO DEL RITARDO" 20.04.06 n° CE2006A000010 "SISTEMA DI ILLUMINAZIONE PER LA GENERAZIONE E L'ACQUISIZIONE DI "IMMAGINI NASCENTI" SU ED ATTRAVERSO LAMINA DI LUCE PER TOMOGRAFI DI CELLULE E/O PARTICOLATO IN FLUSSO LAMINARE" | 25/10/2007 |

| | | |
|--------------------------------|--|--------------|
| | 20.04.06 n° CE2006A000011 “SISTEMA TOMOGRAFICO CON RETE NEURALE PER L’ACQUISIZIONE DI IMMAGINI 3D DI SINGOLE CELLULE E/O PARTICOLATI IN MOVIMENTO TRAMITE TRASPORTO IN FLUSSO LAMINARE” | |
| ARPAIA | “A SYSTEM FOR REMOTE MONITORING AND PREDICTIVE DIAGNOSTICS OF FLEET FOR THE TRANSPORT OF DANGEROUS GOOD”, with the Consorzio Trasporti Qualità (CTQ), Ponticelli (NA). | Luglio 2004 |
| | “AN AUTOMATIC SYSTEM FOR REMOTE MONITORING,PREDICTIVE DIAGNOSTICS, AND LIFE PROGNOSIS OF LIFT PLANTS”, with the SOAR sas, Somma Vesuviana (NA) | Gennaio 2005 |
| | INTERNATIONAL LICENSE: Fast: Digital Integrator System, LICENSE AGREEMENT K1444/TT/AT/145L between CERN/University of Sannio and Metrolab, Geneva (CH). | Aprile 2008 |
| VASCA,IANNELLI,BACCARI,TIPALDI | ITBN201100012 “SMART LED SUPPLY” | 22.12.2011 |

**PREDISPOSIZIONE/PARTECIPAZIONE/GESTIONE PROGETTI PER IL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO
CON PARTNER PUBBLICO-PRIVATI**

Altro campo di attività dell'Unità Organizzativa "Innovazione e Sviluppo Tecnologico" è la predisposizione di accordi- partenariati-contratti per l'accesso a fondi di finanziamento, per la gestione della proprietà intellettuale e per le varie attività di technology transfer, nell'ambito di quella che viene definita "terza missione", che si aggiunge a quelle di Formazione e Ricerca (Lazzeroni e Piccaluga,2003), contribuendo ai processi di sviluppo economico del paese.

In questo ambito si annoverano i seguenti accordi e progetti:

ACCORDI/PROTOCOLLI

| |
|--|
| a) UNIVERSITY OF SANNIO AND COLUMBIA UNIVERSITY INTER-STITUTIONAL AGREEMENT; |
| b) ACCORDO-QUADRO UNIVERSITA' DEL SANNIO-QUANTICA SGR SPA; |
| c) ACCORDO-QUADRO UNIVERSITA' DEL SANNIO-VERTIS SGR SPA; |
| d) UNIVERSITY OF SANNIO AND CERN AGREEMENT; |
| e) 2 ACCORDI SUL BANDO INDUSTRIA 2015; |
| f) CONVENZIONE UNIVERSITA' DEL SANNIO-FULBRIGHT COMMISSIONE PER GLI SCAMBI CULTURALI ITALIA-STATI UNITI PER IL PROGRAMMA FULBRIGHT-BEST; |
| g) ACCORDO-QUADRO UNIVERSITA' DEL SANNIO-UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI UDINE PER COOPERAZIONE IN AMBITO DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO; |
| h) ACCORDO-QUADRO CON LA C.C.I.A.A DI BENEVENTO PER IL PROGETTO |

| RI.COM.PRO.LOCO | |
|-----------------|---|
| i) | CONVENZIONE TRA UNIVERSITA' DEL SANNIO, UNICREDIT BANCA DI ROMA E COTEC PER LE TEMATICHE DEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO ALLE PICCOLE IMPRESE |
| j) | CONVENZIONE E PROTOCOLLO CON CAMPANIA INNOVAZIONE S.P.A. |

PROGETTI

| | |
|----|---|
| a) | UNISCO, FINANZIATO DAL MINISTERO DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA, PER UN IMPORTO COMPLESSIVO DI € 749.000,00; |
| b) | BANDO FIXO DEL MINISTERO DEL LAVORO (FINANZIATI N.2 PROGETTI); |
| c) | FONDAZIONE PER IL SUD (5 PROGETTI PRESENTATI); |
| d) | MINISTERO POLITICHE AGRICOLE, PROGETTO RI.COM.PRO.LOCO, FINANZIATO PER UN IMPORTO COMPLESSIVO DI € 990.000,00; |
| e) | BANDO "INDUSTRIA 2015" (SUPPORTO AMMINISTRATIVO A 2 PROGETTI); |
| f) | PROGETTI PER IL BANDO DEL MINISTERO SVILUPPO ECONOMICO, ISTITUTO NAZIONALE PER IL COMMERCIO CON L'ESTERO E LA CONFERENZA DEI RETTORI DELLE UNIVERSITÀ ITALIANE (PRESENTATI 6 PROGETTI) |
| g) | PIANO NAZIONALE PER IL SUD, AREA DI INTERVENTO "CREAZIONE DI AMBIENTI PER SPIN-OFF UNIVERSITARI" DEL MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA – DENOMINAZIONE INTERVENTO STRATEGICO REGIONE CAMPANIA "POLO REGIONALE DEGLI INCUBATORI CAMPANI DI SPIN-OFF UNIVERSITARI" |

ANNO 2012

PARTECIPAZIONE ALLA RETE REGIONALE DELL'INNOVAZIONE PER LE ATTIVITÀ DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO:

| NOME PROGETTO | DURATA | IMPORTO FINANZIATO | ATTIVITA' SALIENTI REALIZZATE |
|--|----------------------|--------------------|---|
| 1.START-UP | 8.11.2011/31.1.2012 | € 30.000,00 | <p>SCOUTING E INTERVISTE A 4 GRUPPI DI RICERCA UNISANNIO</p> <p>GESTIONE AMMINISTRATIVA E CONTABILE</p> <p>ORGANIZZAZIONE SEMINARIO "CAMPANIA INNOVAZIONE VALORIZZA LE TECNOLOGIE E LE COMPETENZE DEI GRUPPI DI RICERCA UNIVERSITARI", CHE SI È SVOLTO IL 24 GENNAIO 2012, PRESSO IL RETTORATO DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO, SALA ROSSA</p> <p>REDAZIONE RELAZIONE TECNICO-AMMINISTRATIVA, CORREDATA DA SESSANTASEI ALLEGATI, TUTTI IN COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE;</p> <p>REDAZIONE RELAZIONE FINALE SULLE ATTIVITÀ SVOLTE, CORREDATA DA TRENTADUE ALLEGATI</p> |
| 2. VALORIZZAZIONE DELLE TECNOLOGIE E DELLA RICERCA | 29.10.2012/31.1.2013 | € 8.000,00 | <p>WP1: TUTELA DELLA PROPRIETÀ INTELLETTUALE;</p> <p>WP2: IMPRENDITORIALITÀ E SVILUPPO DI IMPRESE</p> |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | KNOWLEDGE INTENSIVE; WP3: PROMOZIONE DEL PROGRAMMA EXIT CAMP DI CAMPANIA INNOVAZIONE; WP5: COMUNICAZIONE PER IL MARKETING DELLE TECNOLOGIE (NEWSLETTER) |
|--|--|--|---|

Nello specifico:

1. Progettazione e gestione da parte dell'Unità organizzativa Innovazione e Sviluppo tecnologico del progetto "START-UP", finanziato nell'ambito del Piano per la realizzazione della rete dell'innovazione della Regione Campania PO FESR CAMPANIA 2007/2013, O.O.2.1, i cui obiettivi principali sono così sintetizzabili:
 - I. WP1: Definizione di una linea di azione strategica comune tra i vari atenei in tema di valorizzazione della ricerca e trasferimento tecnologico
 - II. WP2: Sperimentazione condivisa tra i cinque Atenei Campani della metodologia Sister (sviluppata da Area Science Park) per lo scouting delle competenze e dei risultati
 - III. WP3: Organizzazione di un seminario per la presentazione delle competenze rilevate
 - IV. WP4: Definizione di una organica ed esaustiva raccolta dati che consenta di fare il censimento dei vari spin-off realizzati dai Colleghi dei diversi Atenei della Campania, nonché di evidenziare l'evoluzione temporale registrata da tali aziende spin off
 - V. WP5: "Monitoraggio, Rendicontazione e Report finale".

Il predetto progetto è stato approvato con Decreto Rettorale del 3.10.2011 n.1114 e, con Decreto Rettorale del 25.11.2011 n.1337, si è autorizzata la stipula della convenzione tra Campania Innovazione e questo Ateneo per l'esecuzione del predetto progetto, sottoscritta il 13.12.2011.

2. Progettazione e gestione da parte dell'Unità organizzativa Innovazione e sviluppo tecnologico del progetto "VALORIZZAZIONE DELLE TECNOLOGIE E DELLA RICERCA" elaborato nell'ambito del "Piano per la Realizzazione della Rete Regionale dell'innovazione: Progetti di innovazione per la valorizzazione delle tecnologie e delle competenze nelle Università Campane" le cui azioni da sviluppare si sono articolate nei Work Project, come di seguito specificati:
 - I. WP 1 - Tutela della Proprietà Intellettuale
 - II. WP 2- Imprenditorialità e sviluppo di imprese "Knowledge Intensive"
 - III. WP 3 - Promozione del Programma "EXIT Camp" di Campania Innovazione

IV. WP 5 - Comunicazione per il “Marketing delle Tecnologie”.

Il predetto progetto è stato approvato con Decreto Rettorale del 13.11.2012 n.1193.