

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 2011

Approvata con Decreto Rettorale del 18 giugno 2012, numero 794.

Approvata dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 28 giugno 2012.

Indice

PREMESSA	3
LA RICERCA	4
I Progetti	5
La Ricerca finanziata dall'Ateneo	5
PON: Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività 2007-2013"	12
Programma Operativo Regionale della Campania per il Fondo Sociale Europeo "2007-2013"	22
Altri Programmi per la Ricerca Scientifica e Tecnologica	23
Programmi di Cooperazione e di Ricerca Internazionale	30
Gli Assegni per lo svolgimento della attività di ricerca	31

PREMESSA

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

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

Alla data del 31 dicembre 2011, erano dipendenti dell'Università degli Studi del Sannio 202 unità di personale docente e ricercatore e 212 unità di personale tecnico ed amministrativo.

LA RICERCA

Il Supporto alle attività di Ricerca

La progressiva diminuzione del Fondo di Finanziamento Ordinario ha determinato la conseguente, drastica riduzione dei fondi destinati al finanziamento della ricerca scientifica, sia di base che applicata.

Al fine di accedere ad altre fonti di finanziamento per la promozione e lo sviluppo della ricerca scientifica, sono state adottate alcune misure organizzative dirette a:

- potenziare l'organico della Unità Organizzativa "*Supporto Amministrativo e Contabile ai Programmi e ai Progetti di Ricerca*", con la assegnazione, a seguito dell'espletamento di pubblico concorso, di una unità di personale di Categoria C, Posizione Economica C1, Area Amministrativa, con rapporto di lavoro a tempo determinato, per la durata di tre anni;
- pianificare una serie di azioni di "*fund raising*", attraverso la attivazione di procedure di ricerca, di verifica e di analisi di avvisi e di bandi di selezione, europei, nazionali e regionali, per il finanziamento di progetti e/o la ammissione alle agevolazioni previste dalla legge in materia di ricerca industriale, e di un servizio di un supporto amministrativo e contabile per la presentazione delle domande di partecipazione alle procedure selettive.

In particolare, il servizio di supporto è stato così articolato:

- individuazione delle fonti di informazione (Siti Web, Bollettini Informativi, Newsletter, Servizi Informativi "*ad hoc*");
- ricerca, studio e monitoraggio delle diverse opportunità;
- selezione, secondo criteri oggettivi predefiniti, delle iniziative ritenute di maggiore interesse, sia sotto il profilo dei contenuti e degli obiettivi dei programmi o dei progetti di ricerca e delle eventuali ricadute in termini di trasferimento tecnologico, in relazione, soprattutto, alla tradizione e alla vocazione scientifica dell'ateneo e delle sue strutture di ricerca, sia sotto il profilo delle ricadute in termini finanziari, in relazione, soprattutto, alla consistenza dei finanziamenti, alle forme previste per il loro utilizzo e alle relative modalità di rendicontazione;
- attivazione, ove possibile, di contatti diretti e personali con i soggetti promotori e/o finanziatori delle iniziative ritenute di maggiore interesse;
- divulgazione delle predette iniziative;
- supporto alla predisposizione delle domande di partecipazione a bandi e avvisi di selezione per la presentazione e la realizzazione di programmi o progetti di ricerca, in relazione alle iniziative ritenute di maggiore interesse, e della documentazione necessaria.

I PROGETTI

La Ricerca finanziata dall'Ateneo

L'Ateneo per il 2011 ha destinato dal Bilancio di Ateneo €450.000,00 per Fondi di Ricerca Ateneo (FRA) assegnati ai Dipartimenti, secondo il "Modello per la definizione dei criteri di ripartizione delle risorse finanziarie destinate alle strutture decentrate", approvato dal Senato Accademico nella seduta del 30 giugno 2008, come di seguito dettagliato:

Dipartimento	Importo
Dipartimento di Studi dei Sistemi Economici Giuridici e Sociali (SEGIS)	€177.771,39
Dipartimento di Ingegneria	€150.315,20
Dipartimento di Scienze per la Biologia, la Geologia e l'Ambiente (DSBGA)	€121.913,42

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

Il Dipartimento di Ingegneria ha finanziato i seguenti progetti di Ricerca:

Titolo del Progetto di Ricerca	Importo
Modelli ed algoritmi per il "Vehicle Routing"	€4.928,37
Strategie di innovazione delle imprese "retail"	€1.642,79
Definizioni di metodi e strumenti per lo sviluppo e la evoluzione di sistemi software	€22.177,65
Thin planar waveguide with twisted boundary conditions	€2.464,18
Analisi armonica e sistemi dinamici	€2.464,18
Il meccanismo di aderenza in elementi in muratura di tufo e mattoni rinforzati con diversi sistemi "FRP"	€1.642,79
Applicazioni di metodi "blind source separation" alla analisi di processi di combustione	€4.928,37
Sviluppo di piattaforme "Lab on fiber" per applicazioni alla sensoristica e alle telecomunicazioni	€7.392,55
Misure elettroniche in riabilitazione	€9.035,34
Ottimizzazione energetica del sistema edificio-impianto	€5.749,76
Elaborazione statistica di dati satellitari: estrazione di informazioni relative alla atmosfera ed alla superficie terrestre e studio delle caratteristiche della superficie marina tramite "GNSS-R"	€6.571,16

Programmazione parallela su piattaforme multicolore ibride	€3.285,58
Analisi della vulnerabilità sismica delle strutture esistenti in cemento armato	€1.642,79
Elaborazione statistica di dati sperimentali di interesse astrofisico	€2.464,18
Ecourbanistica per una nuova pianificazione sostenibile della città	€1.642,79
Analisi del recupero energetico da sistemi acquedottistici	€4.106,97
Algoritmi e protocollo di “watermarking” orientati al “web”	€1.642,79
Sistemi avanzati di controllo del traffico stradale in “real-time”	€4.106,97
Modellistica e controllo per sistemi avanzati di trazione di veicoli “auto motive” e ferroviari	€10.678,13
Sperimentazione e modellazione di elementi composti acciaio-calcestruzzo	€3.285,58
Purificazione di “biogas” per la utilizzazione in celle a combustibile	€4.106,97
Caratterizzazione e applicazioni controllate in remoto di sistemi e circuiti elettronici	€2.464,18
Fenomeni collettivi nella dinamica dei fasci	€4.106,97
Problemi di propagazione ondosa	€9.856,73
Dispositivi di condizionamento ibrido ad attivazione termica con sfruttamento della energia solare	€4.928,37
Dynamic resource allocation management system	€1.642,79
Sviluppo di modelli bifasici in deformazioni finite per la ingegnerizzazione della risposta ad impatto di schiume poliuretatiche flessibili sature di gas	€1.642,79
Analisi numeriche finalizzate allo studio di risposta sismica dei pali di fondazione	€3.285,58
Indagini sperimentali e monitoraggio del comportamento di opere geotecniche in condizioni sismiche	€2.464,18
Affidabilità delle “Smart Grids”	€1.642,79
Metodi, strumenti e tecnologie per le “Smart Grids”	€4.928,37
Misurazione, predizione ed analisi di prestazioni di sistemi di “Grid” e “Cloud”	€3.285,58
Analisi e sviluppo di dispositivi che impiegano materiali “smart”	€4.106,97
TOTALE	€150.315,19

Il Dipartimento di Studi dei Sistemi Economici, Giuridici e Sociali, ha finanziato, invece, i seguenti progetti di Ricerca:

Titolo del Progetto di Ricerca	Importo
Canonical Analysis of Three Way Contingency Tables with Linear Constraints	€1.847,00
Il Mediterraneo nella nuova mappa geopolitica e geoeconomica mondiale: processi, equilibri, strategie	€3.259,48
Current account imbalances, monetary policy and European Southernification	€2.405,59
Gli strumenti innovativi per favorire la gestione delle crisi di intermediari finanziari	€2.049,25
Imprenditorialità, “ <i>Private Equity</i> ” e “ <i>Venture Capital</i> ”	€1.768,52
Problemi di regolarità per i minimi di particolari funzionali convessi e non convessi	€2.120,67
La giurisdizione commerciale in Europa nel XIX secolo: esperienze concrete e modelli dottrinali.	€1.259,87
Interpretazione e applicazione delle norme civili nello spazio e nel tempo	€18.446,55
Il controllo dei rischi finanziari e demografici nella gestione diretta delle rendite	€1.548,78
Istruzione e Sviluppo economico nel Mezzogiorno post-unitario: scuole tecniche; scuole agrarie; formazione professionale; istruzione artistica (scuole di disegno, di musica, di ballo, di recitazione) e la loro ricaduta socio economica nel mondo del lavoro	€1.259,87
La spesa pubblica per l’istruzione e lo sviluppo economico: il Mezzogiorno e il resto d’Italia tra fine Ottocento e fine Novecento. Un confronto con la realtà spagnola	€1.170,89
Il processo amministrativo	€670,40
Potere di controllo, diversità e comportamenti organizzativi	€1.610,99
Teoria e pratica del processo civile in ambienti simulati “ <i>on line</i> ”	€3.960,59
La spesa pubblica per l’istruzione e lo sviluppo economico: il Mezzogiorno e il resto d’Italia tra fine Ottocento e fine Novecento. Un confronto con la realtà spagnola	€1.847,00
Integrazione fra pubblico e privato per la gestione e la valorizzazione dei beni culturali	€1.591,51

Nuove regole di voto e bilancio della Unione Monetaria Europea: una interpretazione dello "status quo"	€774,39
La valorizzazione dei meccanismi non dispersivi e le prospettive "de iure condendo"	€670,40
Semplificazione della attività amministrativa e conseguenze sulla portata dei provvedimenti	€670,40
Rigidità della tutela e flessibilità della potestà parentale	€1.138,81
Profili giuridici della attività di "rating"	€1.212,97
Sinergie fra l'analisi multidimensionale dei dati e i modelli a scelta discreta	€1.785,10
I processi di gestione della banca e la tutela del cliente nella normativa europea	€1.138,81
Produzione di valore e responsabilità sociale d'impresa nella filiera agroalimentare	€4.268,01
Diritto e potere a Roma	€1.442,67
La transizione generazionale nelle imprese familiari: una analisi processuale	€1.785,10
Creatività, conoscenza e innovazione: il ruolo degli eventi culturali	€1.044,65
Autonomia e specialità nel rapporto di lavoro	€1.660,86
Nuove metodologie per l'inferenza in modelli complessi in presenza di valori anomali	€5.086,06
Tipologia e pratiche discorsive nell'ambito degli interrogatori di polizia	€1.259,87
Linking tourism destination image and consumers' attitudes toward "made in" products. Theoretical insights and marketing implications	€5.880,09
Il linguaggio giuridico nel contesto multilingue europeo: reti semantiche e relazioni sinonimiche nella terminologia specialistica dei codici francese e italiano	€1.473,96
The role of ICT in recent Mediterranean democratic movements and mobility	€2.049,25
Il socialismo di Gaetano Salvemini	€1.473,96
Problematiche fiscali della energia con particolare riguardo alle produzioni non tradizionali	€850,74
Gli economisti italiani, i dibattiti di politica economica e la grande stampa	€5.074,96
Strategie di sviluppo delle imprese italiane nei mercati internazionali: antecedenti e performance	€1.473,96

La rendicontazione economico patrimoniale dell'ente locale	€5.784,11
Strategie competitive, performance e struttura finanziaria delle imprese vitivinicole campane	€1.660,86
Nuovi modelli di relazioni sindacali nel privato e nel pubblico: il rapporto tra legge e autonomie negoziali	€5.651,17
Migrazioni interregionali, capitale umano e crescita economica	€3.435,36
Welfare e Big Society	€801,26
Analisi Non Simmetrica delle Corrispondenze per Variabili Ordinali	€2.289,00
Procedure decisionali	€4.737,30
Analisi comparativa delle norme sulla sicurezza sui luoghi di lavoro alla luce del nuovo Testo Unico che disciplina la materia	€670,40
Dispositivi medici: difficoltà operative e responsabilità	€1.296,94
la mediazione/conciliazione di cui al Decreto Legislativo 4 marzo 2010, n. 28	€1.556,18
Innovazione e sviluppo locale	€1.212,97
Le procedure di controllo di legittimità degli atti istituzionali delle organizzazioni internazionali	€2.405,59
Filosofia e diritto nel sistema costituzionale della tutela penale	€1.131,70
TOTALE	€122.664,77

Il Dipartimento di Scienze per la Biologia, la Geologia e l'Ambiente, infine, ha finanziato i seguenti progetti di Ricerca:

Titolo del Progetto di Ricerca	Importo
Cambiamenti paleoclimatici e paleoambientali durante il MIS 1 ed il MIS 2: i records delle coccolithophore nell'Oceano Atlantico	€2.171,21
Meccanismi molecolari coinvolti nella tossicità da PCB	€3.500,00
Metodi e strumenti bioinformatici per la individuazione di "biomakers"	€3.500,00
Elaborazione geostatistica dei dati geochimici relativi alle acque di rubinetto italiane	€2.171,21
Effetti degli analoghi dell'ormone tiroideo sul metabolismo lipidico e sulla adiposità corporea	€1.308,97
Regolazione dell'espressione di PPARG nella tumorigenesi colo rettale	€4.000,00
Aggiornamento real-time della legge di attenuazione per la	€2.171,21

generazione di mappe di scuotimento del suolo	
Definizione del valore di base di idrocarburi policiclici aromatici (<i>IPA</i>) in suoli di leccete della Regione Campania e valutazione del grado di contaminazione di suoli urbani. Diversità delle comunità microbiche, effetti tossici e isolamento di micro organismi utili alla degradazione degli <i>IPA</i>	€2.700,00
Modelli animali per lo studio di fenomeni di plasticità sinaptica	€2.700,00
Idrogeologia dei sistemi alluvionali: valutazione e protezione delle risorse	€2.171,21
Elettronica superconduttiva	€3.500,00
Idrogeologia dei sistemi carbonatici: valutazione delle risorse e protezione	€2.171,21
Studio degli effetti della 3,5 diiodotironina sul metabolismo lipidico	€4.000,00
Modelli teorici per spiegare la formazione di micelle in acqua a partire da tensioattivi non-ionici	€3.500,00
Caratterizzazione dei materiali ceramici dall'antico insediamento di Laos (CALABRIA)	€2.171,21
Fattori di influenza nell'innescio e nella evoluzione di frane in aree interne dell'Appennino Campano	€2.171,21
Il salice (<i>SALIX</i>) come tecnologia verde per la decontaminazione dei siti inquinati dai metalli pesanti	€3.500,00
Applicazioni tecnologiche di una importante georisorsa campana: i tufi zeolitizzati legati alla eruzione della ignibrite campana	€2.171,21
Il cladosporo a: un nuovo ligando naturale del recettore nucleare PPAR γ con proprietà citostatiche ed antiproliferative	€3.500,00
Tendenze evolutive, cause ed implicazioni applicative degli alvei fluviali nella Provincia di Benevento	€2.171,22
Modulazione del resveratrolo sugli effetti metabolismi della restrizione calorica	€4.000,00
Tecniche di correlazione applicate al rumore sismico per la stima della struttura di velocità del sottosuolo	€2.171,22
Analisi stratigrafiche e strutturali in aree soggette a deformazioni attive	€2.171,22
Caratterizzazione mineropetrografica e modellizzazione minerogenetica dei depositi ignimbricitici litoidi zeolitizzati del Monte Vulture: implicazioni sui possibili utilizzi industriali	€2.171,22
Studio degli effetti della registrazione calorica sul proteoma muscolare	€3.500,00
Studio delle interazioni tra patogeni umani e cellule staminali ematopoietiche (<i>HSC</i>)	€2.700,00
Identificazione di nuove vie molecolari nella patogenesi dei tumori coloretali	€2.700,00

Il ruolo della leptina nel sistema immunitario dei pesci teleostei	€4.000,00
Sintesi di poliesteri alifatici mediante omo e copolimerizzazione di lattoni e lattidi	€2.171,21
Omogenizzazione e comportamento asintotico di problemi relativi ad operatori ellittici ed iperbolitici	€2.171,22
Metodologie di “ <i>soft computing</i> ” per applicazioni geo-ambientali	€2.171,21
Fattori di influenza nell’innescio e nella evoluzione di frane in aree interne dell’Appennino Campano	€2.171,22
Pattern d’espressione delle proteine nucleari in piante di <i>ARABIDOPSIS THALIANA</i> sottoposte a stress biotici e abiotici	€2.700,00
Studio sperimentale delle proprietà di trasporto di materiali innovativi	€2.700,00
Analisi e monitoraggio dello stato di desertificazione di alcuni paesi mediterranei mediante dati	€2.171,21
Analisi dei meccanismi molecolari alla base dei rapporti tra flora batterica, funzione e integrità della barriera intestinale. Implicazioni con processi infiammatori cronici dell’intestino	€2.700,00
Valutazione degli effetti nocivi dei principali distruttori endocrini (alchilfenoli) sugli ormoni tiroidei e sulla espressione dei recettori nucleari appartenenti alla famiglia degli ormoni tiroidei nel fegato di specie di ecosistemi acquatici e terrestri	€2.700,00
Le successioni sedimentarie dell’Appennino Meridionale dal cetacico al pleistocene inferiore e quelle delle piane costiere e del Tirreno dell’Italia meridionale e dello Ionio Settentrionale del pleistocene olocene. Studi di geologia regionale e georcheologia: analisi delle “ <i>facies</i> ” e correlazioni crono stratigrafiche	€2.171,21
Effetti della 3,5 diodotironia sul proteoma di tessuto adiposo di ratto	€2.700,00
NF - KB in cellule linfoidi	€2.700,00
Evoluzione tettono-stratigrafica e cinematica delle faglie, geodinamiche	€2.171,21
Tendenze evolutive, cause ed implicazioni applicative degli alvei fluviali nella Provincia di Benevento	€2.171,22
Il ruolo della nesfatina negli animali di interesse zootecnico	€2.700,00
TRAF7 nella regolazione della infiammazione	€3.500,00
Metabolismi cellulari e restrizione calorica	€1.308,97
Evoluzione tettono-metamorfica della catena calabro-peloritana: unità di bagni e di mandarici	€2.171,21
TOTALE	€121.913,42

PON: 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 “Ricerca e Competitività” annualità 2007-2013, è stato adottato con Decisione della Commissione Europea C (2007) 6882, del 21 dicembre 2007, con l'obiettivo di promuovere e sostenere finanziariamente iniziative e progetti nei campi della ricerca scientifica, dello sviluppo tecnologico, della competitività e dell'innovazione industriale, da realizzare nel periodo 2007-2013.

L'approccio integrato “Ricerca e Competitività” costituisce uno degli aspetti qualificanti del nuovo Programma Operativo Nazionale: esso 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” si intende 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” contempla, 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 avvelendosi della complementarietà con il Fondo sociale Europeo.

Ogni asse si articola in specifici obiettivi operativi come si evince dalla tabella seguente:

	ASSE I - SOSTEGNO AI MUTAMENTI STRUTTURALI	ASSE II - SOSTEGNO ALL'INNOVAZIONE	ASSE III - ASSISTENZA TECNICA E ATTIVITÀ DI ACCOMPAGNAMENTO
OBIETTIVI OPERATIVI	Aree scientifico-tecnologiche generatrici di processi di trasformazione del sistema produttivo e creatrici di nuovi settori	Rafforzamento del sistema produttivo	Rafforzamento dell'efficienza, dell'efficacia e della qualità degli interventi, nonché delle connesse attività di monitoraggio, valutazione e controllo
	Aree tecnologico-produttive per la competitività del sistema	Miglioramento del mercato dei capitali	Rafforzamento della capacità strategica e di comunicazione del PON
	Reti per il rafforzamento del potenziale scientifico-tecnologico delle Regioni della Convergenza	Azioni integrate per lo sviluppo sostenibile e la diffusione della società dell'informazione.	Integrazioni programmatiche per il perseguimento di effetti di sistema
	Potenziamento delle strutture e delle dotazioni scientifiche e tecnologiche		
	Cooperazione interregionale tra gli attori del settore scientifico e produttivo.		

ASSE I "Sostegno ai Mutamenti Strutturali"

Obiettivo Operativo "Aree Scientifico-Tecnologiche generatrici di processi di trasformazione del sistema produttivo e creatrici di nuovi settori"

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, specificati nella tabella seguente:

N.	Titolo	Soggetto Capofila	Settore/Ambito
1	Riduzione dei consumi e delle emissioni di un veicolo attraverso l'uso di sistemi di scarico evoluti (ERASE)	Elasis S.C.p.A.	Trasporti
2	Piattaforma di simulazione per l'approccio innovativo alla ricerca e sviluppo, progettazione, produzione e validazione del treno e dei suoi componenti	Firema Trasporti S.p.A.	Trasporti e Logistica Avanzata

3	InnTech: internet degli oggetti ed internet dei servizi per il monitoraggio e la gestione della produzione	MEDITEL S.r.l.	ICT
4	Nuove tecnologie per la riduzione del rumore degli autoveicoli (LOW NOISE)	Elasis S.C.p.A.	Materiali avanzati
5	Metodologie innovative di sviluppo di motopropulsori automobilistici	Elasis S.C.p.A.	Energia e risparmio energetico
6	SFERE, Sistemi Ferroviari: Ecosostenibilità e Risparmio Energetico	Ansaldo Breda	Trasporti e Logistica Avanzata
7	PEGASO	ART S.R.L.	Aerospazio/Aeronautica
8	Tecnologie Innovative per la sicurezza della circolazione dei veicoli ferroviari - SICURFER	Ansaldo STS S.p.a	Trasporti
9	Sviluppo di tecnologie Innovative ed Integrate per la fabbricazione e prova di Lanciatori, con particolare riferimento all'utilizzo di strutture in composito	AVIO S.p.a.	Aeronautica/Aerospazio
10	Quality & Internationalization for Small Medium Italian Lean Enterprises (Q&I_4_SMILE)	TECH.CON S.r.l.	ICT
11	Studio e sviluppo di una innovativa barriera stradale basata su un nuovo concetto di sicurezza con funzione strutturale, (funzione passiva) e funzione attiva	CAR Segnaletica Stradale S.r.l.	Ambiente e Sicurezza
12	HERA - Un "Ground Segment" innovativo per il testing, la simulazione avanzata e il controllo di sistemi e apparati spaziali.	Telematic Solutions Advanced Technology SpA	AEROSPAZIO/AERONAUTICA
13	VirtALab. Sistema per la gestione avanzata di modelli animali e di procedure e dati sperimentali per la ricerca industriale nelle bioscienze	BIOGEM S.c.ar.l.	ICT
14	ARCHEOS	ITALDATA S.p.a.	Beni Culturali
15	Tecniche innovative di trasformazione e conservazione dei prodotti ittici con l'identificazione di biomolecole ad azione protettiva in specie ittiche mediterranee per la salvaguardia della biodiversità - INNO BIO ITTICO (Costellazione: Innovazione per la biodiversità)	Futur Pesca s.r.l.	Agro-alimentare
16	Caratterizzazione di nuovi prodotti dolciari funzionali con identificazione di molecole ad	DG3 Dolciaria s.r.l.	Agro-alimentare

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

Con Decreto Direttoriale del 31 maggio 2011 numero 293/Ric. il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca ha approvato la graduatoria dei progetti ammessi alle agevolazioni previste dal predetto Invito.

Tra i progetti ammessi alle agevolazioni, figurano, tra l'altro, i seguenti Progetti a cui ha partecipato l'Università degli Studi del Sannio:

n.	Titolo	Soggetto Capofila	Settore/Ambito
1	SFERE, Sistemi Ferroviari: Ecosostenibilità e Risparmio Energetico	Ansaldo Breda	Trasporti e Logistica Avanzata
2	PEGASO	ART S.R.L.	Aerospazio/Aeronautica
3	Tecnologie Innovative per la sicurezza della circolazione dei veicoli ferroviari - SICURFER	Ansaldo STS S.p.a	Trasporti
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

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 sicurezza con funzione strutturale, (funzione passiva) e funzione attiva</i>	€387.617,00	€202.623,00	€304.000,00	€894.240,00

ASSE I “Sostegno ai Mutamenti Strutturali”

Obiettivo Operativo “Reti per il Rafforzamento del Potenziale Scientifico-Tecnologico delle Regioni della Convergenza”

Con Decreto Direttoriale del 29 ottobre 2010, numero 713/Ric., il Ministero della Istruzione, della Università e della Ricerca ha emanato un Invito finalizzato allo “Sviluppo e/o potenziamento dei Distretti ad Alta Tecnologia e dei Laboratori Pubblico-Privati esistenti, nonché alla creazione di nuovi Distretti ad Alta Tecnologia e/o nuove Aggregazioni”.

La scadenza delle domande inizialmente prevista per il 15 febbraio 2012, è stata prorogata dal Ministero della Istruzione, della Università e della Ricerca, una prima volta al 22 marzo 2012 con Decreto Direttoriale del 2 febbraio 2011, numero 53/Ric., e successivamente al 21 aprile 2011, con Decreto Direttoriale del 21 marzo 2011, numero 133/Ric.

Al fine di realizzare nuovi sistemi integrati per la valorizzazione e lo sviluppo delle competenze scientifiche e tecnologiche, pertanto, l'Università degli Studi del Sannio ha avviato e concluso le procedure per la presentazione di diciannove studi di fattibilità per la creazione di nuovi "*Distretti ad Alta Tecnologia e Relative Reti*" e la costituzione di nuove "*Aggregazioni Pubblico/Private*", con spiccata vocazione internazionale, che si elencano di seguito:

n.	Titolo	Soggetto Capofila	Settore/Ambito
1	Tecnologie Optoelettroniche per l' Industria	Centro Regionale Information Communication Technology – CeRICT	ICT
2	Campania Bioscience (BIOTECKNET)	GVS SUD.	Salute dell'uomo e biotecnologie
3	Distretto di Ricerca e Sviluppo sulla Sicurezza e Qualità Ambientale delle Aree Montane in Campania	Auselda AED Group S.p.A.	Ambiente/sicurezza
4	Laboratorio DIAM - DIagnostica AMbientale	Siemens IT Solutions and Services S.p.A.	Ambiente/sicurezza
5	SMART POWER SYSTEM "Smart Grid per la Poligenerazione"	CERTITEC scarl	Risparmio energetico
6	LAERTE - Laboratories for Advanced Experiments and Research in Transportation and Energy	Mizar Automazione S.p.A.	Trasporti e Logistica Avanzata
7	ARESNET - Laboratorio pubblico privato per il telerilevamento	Università degli Studi di Salerno	Aerospazio/Aeronautica
8	Distretto Aerospaziale Campano	Stratega S.c.ar.l.	Aerospazio/Aeronautica
9	Aggregazione di Ricerca su Tecnologie Avanzate per Motori	Europea Microfusioni Aerospaziali S.p.A.	Altro Settore Motoristico
10	ITT-CRDI - Innovazione delle Terapie e delle Tecnologie per la cura e il Recupero della Disabilità nell' invecchiamento	DOMINO S.r.l.	Salute dell'uomo e biotecnologie
11	Biotecnologie innovative per la salvaguardia della salute dell'uomo attraverso lo sviluppo del Comparto Farmaceutico ed Agroindustriale Campano. BioFarmAgro	Istituto Nazionale Tumori "Fondazione Pascale" di Napoli	Salute dell'uomo e biotecnologie
12	Laboratorio pubblico-privato OLGAB - OLio, GAstronomia e Benessere	CONSORZIO INTERREGIONALE PRODUZIONI AGRICOLE BIOLOGICHE SCARL.	Salute dell'uomo e biotecnologie

13	MARE - Mobilità Ambiente Risparmio Energia	Consiglio Nazionale delle Ricerche - Dipartimento Energia e Trasporti	Risparmio Energetico
14	Sperimentazione e ricerca di carattere globale per lo sviluppo di un'area industriale ad alta sostenibilità eco-ambientale	Futuridea	Risparmio Energetico
15	RELIS - Laboratorio Relis - Rete Edilizia Laboratori Integrati Sud	Soft.Lab S.r.l	Edilizia sostenibile
16	TEOTECS: Laboratorio di Teorie e Tecnologie Sociali	Consiglio Nazionale delle Ricerche	ICT
17	IDRICA	Polo Tecnologico dell'Ambiente Società Consortile per Azioni	Sicurezza e ambiente
18	DESIRE - Integrazione di Differenti Sorgenti di energia per l'ottimizzazione delle microgriglie Energetiche	ENEMONT S.c.a r.l. Società consortile a responsabilità limitata	ICT
19	QSHS - Quick and Smart Health System	Polytechnic Laboratory of Research - S.c.ar.l.	Salute dell'uomo e biotecnologie

ASSE I “Sostegno ai Mutamenti Strutturali”

Obiettivo Operativo “Potenziamento delle Strutture e delle Dotazioni Scientifiche e Tecnologiche”

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*”.

In conformità a quanto previsto dal predetto Avviso Pubblico, che prevede che ciascun soggetto partecipante, Università o Istituto Universitario statale, può presentare al massimo 2 Progetti Individuali, relativi ad ambiti scientifico-tecnologici distinti e può anche partecipare alla presentazione di non più di 3 Progetti Congiunti, relativi ad ambiti scientifico-tecnologici distinti, sono state elaborate, dai docenti in servizio presso l'Università degli Studi del Sannio, le seguenti idee progettuali:

n.	Titolo	Soggetto Capofila	Tipologia di Progetto	Settore/Ambito
1	GE.M.ME: Infrastrutture Integrate per le Risorse Idriche e i Bacini idrogeologici: GE stione e M onitoraggio nell'Area M editerranea"	Università degli Studi del Sannio	Individuale	Gestione e Monitoraggio delle Risorse Idriche
2	"R.I.M.I.C.: Rete di I nterconnessione M ultiservizio I nteruniversitaria Campana"	Università degli Studi di Napoli "Federico II"	Congiunto	Potenziamento della Infrastruttura di Rete a larga banda tra le Università campane

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 innanzi specificati.

Il progetto dal titolo "**GE.M.ME:** Infrastrutture Integrate per le Risorse Idriche e i Bacini idrogeologici: **GE**stione e **M**onitoraggio nell'Area **M**editerranea", Codice Identificativo PON a3_00104, è stato ammesso alle agevolazioni per un importo pari ad € 9.500.000,00 di cui € 8.316.600,00 per attività di potenziamento e € 1.183.400,00 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;
- generare 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 legislazione extraregionale (area mediterranea) del settore delle acque;
- promuovere e/o attuare programmi di formazione di base e specializzata per fortificare 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 €12.063.182,72 per attività di potenziamento e €1.336.817,28 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.

L'obiettivo prioritario del progetto è la 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*

Managment (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 sarà 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.

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 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 nostra Regione, 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.

Il Programma Operativo della Regione Campania del Fondo Sociale Europeo 2007-2013 si articola in 7 assi prioritari di intervento, nei quali trova attuazione la strategia di sviluppo della Regione Campania:

- Adattabilità;
- Occupabilità;
- Inclusione sociale;

- Capitale umano;
- Transnazionalità ed interregionalità;
- Assistenza tecnica;
- Capacità istituzionale.

Catalogo Interregionale di Alta Formazione – Asse II “Occupabilità”

Con Deliberazione del 9 maggio 2009, numero 678, la Giunta della Regione Campania, nell’ambito del “Programma Operativo della Regione Campania per il Fondo Sociale Europeo 2007-2013”, ha aderito al Progetto Interregionale denominato “Verso un Sistema Integrato di Alta formazione” che prevede, tra l’altro, la realizzazione del “Catalogo Interregionale di Alta Formazione” a supporto della erogazione di voucher formativi, con l’obiettivo di offrire ai cittadini delle Regioni che aderiscono alla iniziativa, adeguate opportunità di formazione, crescita e mobilità professionale. Per l’Università degli Studi del Sannio sono stati ammessi al predetto “Catalogo Interregionale della Alta Formazione” i seguenti percorsi formativi:

n.	Titolo	Soggetto Capofila	Tipologia
1	<i>Responsabile Ufficio Estero</i>	Istituto di Ricerca e Formazione per il Mezzogiorno (I.R.Fo.M.)	Corso di Specializzazione
2	<i>Modelli di Mediazione finalizzati alla conciliazione per lo sviluppo giuridico ed economico delle piccole e medie imprese</i>	Ente di Formazione e Sviluppo Territoriale (FO.SVI.TER)	Master non universitario
3	<i>Valorizzazione e Gestione dei beni Confiscati alla Criminalità Organizzata</i>	Università degli Studi del Sannio	Master universitario

***Reti di Eccellenza tra Università, Centri di Ricerca ed Imprese
Asse IV “Capitale Umano ”- Asse V “Transnazionalità ed interregionalità”***

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

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

I progetti nello specifico, mirano a:

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

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

Con il Decreto Dirigenziale del 22 maggio 2011, numero 123, della Area Generale di Coordinamento 06, "Ricerca Scientifica, Statistica, Sistemi Informativi ed Informatica" della Regione Campania, è stata approvata la graduatoria dei Progetti ammessi alle agevolazioni previste dal predetto Avviso pubblico, tra cui figurano tutti i Progetti innanzi specificati e di seguito riportati:

n°	Titolo Progetto	Finanziamento totale	Contributo a Unisennio
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

Altri Programmi per la Ricerca Scientifica e Tecnologica

L'Università degli Studi del Sannio, oltre al Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività" e al Programma Operativo della Regione Campania per il Fondo Sociale Europeo, partecipa anche ai bandi emanati da altri Enti ai fini dell'accesso alle agevolazioni per la Ricerca Scientifica e lo Sviluppo Tecnologico.

Programma R.I.D.I.T.T.: "Rete Italiana per la Diffusione dell'Innovazione e il Trasferimento Tecnologico alle Imprese"

Con Decreto Direttoriale del 22 dicembre 2010, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale del 18 gennaio 2011, Serie Generale numero 13, il Ministero dello Sviluppo Economico ha approvato la graduatoria relativa ai progetti ammessi alle agevolazioni nell'ambito del Programma R.I.D.I.T.T. "Rete Italiana per la Diffusione dell'Innovazione e il Trasferimento Tecnologico alle Imprese", emanato con Decreto del Ministero dello Sviluppo Economico del 22 dicembre 2009, numero 19.

Tra i Progetti ammessi alle agevolazioni è risultato al 1° posto della graduatoria per l'area "Tecnologie elettriche, elettroniche ed elettro-ottiche", il Progetto presentato dalla Università degli Studi del Sannio dal titolo "DI.TR.IM.MIS - Diffusione e trasferimento di tecnologie ad imprese nel settore delle misure", che ha ottenuto un finanziamento totale pari ad €846.117,50, a fronte di un Costo totale ammesso pari ad €1.800.250,00.

Nella tabella seguente è specificato, in particolare, il contributo concesso alla Università degli Studi del Sannio, rispetto al totale del finanziamento:

	Finanziamento concesso a Unisannio	Cofinanziamento a carico di Unisannio	Costo totale ammesso per Unisannio
<i>DI.TR.IM.MIS</i>	€149.492,50	€161.507,50	€311.000,00

Per la realizzazione del Progetto è prevista la costituzione di una Associazione Temporanea di Scopo tra i seguenti Enti e Istituzioni, partner del Progetto:

- Università degli Studi del Sannio;
- Università degli Studi della Calabria;
- Università degli Studi dell'Aquila;
- Politecnico di Bari;
- Università Mediterranea di Reggio Calabria;
- Confindustria dell'Aquila;
- Confindustria di Cosenza;

- Confindustria di Taranto;
- Confindustria di Benevento;
- Associazione Gruppo di Misure Elettriche ed Elettroniche.

Il Progetto "*DI.TR.IM.MIS - Diffusione e trasferimento di tecnologie ad imprese nel settore delle misure*", ha l'obiettivo di valorizzare i risultati della ricerca pubblica nazionale nel settore delle misure elettriche, elettroniche ed elettro-ottiche, individuando quali possano apportare i maggiori benefici al tessuto delle Piccole e Medie imprese delle aree depresse delle Province dell'Aquila, Benevento, Taranto e Cosenza (per poi estendere l'approccio prima alle intere aree regionali di Abruzzo, Campania, Puglia e Calabria e, successivamente, a livello nazionale), favorendo la loro diffusione e trasferimento in tali aree, sollecitando, al contempo, la nascita nelle aree suddette di nuove imprese ad alta tecnologia per la realizzazione e commercializzazione di tali tecnologie, e per l'erogazione di servizi ad elevato valore aggiunto. L'Associazione Gruppo di Misure Elettriche ed Elettroniche, partner del Progetto, rappresenterà, inoltre, un canale privilegiato per promuovere la possibilità di accedere alle tecnologie per diffondere i risultati del Progetto.

Programma Operativo Regionale della Sicilia per il Fondo Sociale Europeo 2007-2013

Il Programma Operativo della Regione Sicilia per il Fondo Sociale Europeo rivolge una specifica attenzione al personale della Pubblica Amministrazione come elemento chiave per favorire l'incremento della "qualità dei servizi collettivi" e per facilitare il raggiungimento delle finalità strategiche individuate nelle attività di programmazione.

L'Università degli Studi del Sannio ha presentato, in qualità di Soggetto Capofila, 2 diversi progetti, di seguito specificati, nell'ambito dell'Avviso Pubblico per la "*formazione e l'accompagnamento del personale degli Enti territoriali siciliani (Comuni, Province e regione) in materia di gestione dei beni confiscati alla criminalità organizzata*", pubblicato sul sito internet della Regione Siciliana www.sicilia-fse.it, il 22 febbraio 2011.

Titolo Progetto	Soggetto Capofila	Partner di progetto	Costo totale ammissibile
<i>Beni in Comune: Agrigento</i>	Università degli Studi del Sannio	- Associazione Progetto Giovani; - Consorzio Comunità Nuova;	€400.000,00
<i>Beni in Comune: Enna e Caltanissetta</i>	Università degli Studi del Sannio	- Associazione Progetto Giovani; - Associazione Apriti Cuore Onlus;	€400.000,00

I finanziamenti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

Nell'ambito dell'Avviso Pubblico per la "attribuzione di contributi economici per iniziative ed interventi in materia ambientale, nell'ottica del perseguimento degli obiettivi di riduzione delle emissioni di gas serra sul territorio nazionale, anche con riferimento all'educazione ambientale e allo sviluppo sostenibile", pubblicato sul sito internet del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare "www.miniambiente.it", il data 25 marzo 2011, l'Università degli Studi del Sannio ha presentato il Progetto dal titolo "*Bene in Bike:Sistema di bike-sharing per la mobilità di dipendenti e studenti dell'Università del Sannio*".

Il Progetto ha l'obiettivo di predisporre un sistema di *bike-sharing* a favore degli studenti e dei dipendenti della Università degli Studi del Sannio per favorire gli spostamenti tra le varie sedi universitarie dislocate sul territorio del Comune di Benevento, attraverso l'utilizzo di biciclette a pedalata assistita per ridurre gli spostamenti in auto e, le conseguenti emissioni di gas serra.

Programma Operativo Interregionale "Energie Rinnovabili e Risparmio Energetico 2007-2013"

Linea di attività 1.3 "Interventi a sostegno della produzione di energia da fonti rinnovabili nell'ambito dell'efficientamento energetico degli edifici e delle utenze energetiche pubbliche o ad uso pubblico"

Con Decreto Direttoriale del 30 dicembre 2010, il Ministero dello Sviluppo Economico ha emanato un Avviso Pubblico per la selezione ed il finanziamento di progetti finalizzati alla "realizzazione di impianti per la produzione di energia da fonti rinnovabili, su edifici di proprietà pubblica, ubicati nelle Regioni della Convergenza (Campania, Calabria, Puglia e Sicilia).

Nell'ambito del predetto Avviso Pubblico l'Università degli Studi del Sannio ha presentato il Progetto dal titolo "*Solar Cooling*" per la realizzazione di impianti solari termici a servizio dei complessi immobiliari denominati "ex INPS" e "Convitto Nazionale Pietro Giannone" sedi rispettivamente del Dipartimento e delle attività didattiche della Facoltà di Ingegneria e del complesso immobiliare denominato "Polo didattico" sede della facoltà di Giurisprudenza.

I due Progetti sono stati approvati e, attualmente, sono in fase di realizzazione.

Programmi di Cooperazione e di Ricerca Internazionale

L'anno 2011 è stato significativo anche, per quanto riguarda la partecipazione dell'Ateneo alle attività di ricerca finanziate su programmi Europei, soprattutto sul "Settimo Programma Quadro". La partecipazione dell'Ateneo del Sannio ai vari programmi è stata importante a testimonianza della vitalità e della buona qualità dell'attività di ricerca compiuta.

Nella tabella seguente sono specificati i Progetti presentati:

Programma	Sottoprogramma o Azione	Titolo Progetto
Lyfelong Learning Programme	"Comenius"	<i>"EDUMAP: teaching and learning inquiries with online maps"</i>
Lyfelong Learning Programme	"Jean Monnet"	<i>"The value of the european citizenship and the world of youth"</i>
Settimo Programma Quadro	"People"- Azione "Marie Curie"	<i>"ELITES: Interferometric Telescopes Exchange of Scientists"</i>
Settimo Programma Quadro	"People"- Azione "Marie Curie"	<i>"EXCHANGE-SSI: EXperimental & Computational Hybrid Assessment Network for Ground-Motion Excited Soil-Structure Interaction Systems"</i>
Settimo Programma Quadro	"Cooperation"	<i>"Te.Re.: Telesurvellais for rehabilitation";</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>
Settimo Programma Quadro	"Cooperation"	<i>"Distributed Optical Fibre Smart Surveillance Network".</i>

Gli Assegni per lo svolgimento di attività di Ricerca

Nell'anno 2011 il conferimento degli assegni per lo svolgimento di attività di ricerca è stato 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 e pubblicato sul Sito Web di Ateneo in data 30 marzo 2011, e rappresenta, nei fatti il "trampolino di lancio" per i giovani che aspirano ad intraprendere una carriera nel campo della ricerca scientifica.

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.

Il Dipartimento o la Struttura di Ricerca che, sulla base di motivate esigenze scientifiche e di ricerca, attiva o propone di attivare una procedura di selezione per il conferimento di un assegno per lo svolgimento di attività di ricerca può prevedere o richiedere che, nel bando, il titolo di dottore di ricerca o un titolo equivalente conseguito all'estero ovvero, per i settori interessati, il titolo di specializzazione di area medica corredato di una adeguata produzione scientifica, sia considerato requisito obbligatorio per l'ammissione alla selezione.

In assenza di tale previsione, i predetti titoli costituiscono, in ogni caso, titolo preferenziale ai fini del conferimento dell'assegno.

Gli assegni per lo svolgimento di attività di ricerca hanno solitamente durata annuale sebbene possano essere più volte rinnovati.

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

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 seguito delle intervenute modifiche normative, una parte di tale importo è stata trasferita ai Dipartimenti per l'espletamento diretto delle procedure di selezione. Una quota parte, invece, è stata trattenuta in Amministrazione Centrale per l'indizione di un Bando di selezione ai sensi della Legge del 30 dicembre 2010, numero 240, articolo 22, comma 4°, lettera a.

A tali fondi vanno aggiunti gli assegni finanziati direttamente dai progetti di ricerca o dalle convenzioni conto terzi. Pertanto, nella banca dati degli assegni di ricerca conferiti risultano attivi nel 2011 numero 69 contratti come dettagliati nella tabella di seguito riportata:

Dipartimento	Numero Contratti	Durata effettiva in mesi
Dipartimento di Studi dei Sistemi Economici, Giuridici e Sociali	4	48
Dipartimento di Ingegneria	56	598
Dipartimento di Scienze per la Biologia, la Geologia e l'Ambiente	5	84
Amministrazione Centrale	4	48
TOTALE	69	778