

Area Ricerca e Relazioni Internazionali
Relazione ex art. 3-quater Legge 9 gennaio 2009 n. 1
(anno accademico 2010/2011)

Le attività di ricerca dell'Università di Foggia per l'anno accademico 2010/2011 sono state orientate a favorire l'ampliamento delle conoscenze non connesse a obiettivi di tipo commerciale (ricerca di base) e lo sviluppo di quelle volte alla messa a punto di nuovi prodotti o processi volti a penetrare o promuovere un migliore posizionamento sul mercato da parte delle imprese che decidono di interfacciarsi con l'Università di Foggia.

In particolare, le attività sono state orientate a cercare di migliorare e implementare un forte raccordo con il sistema della produzione (qualificandone la presenza nei circuiti internazionali) anche potenziando il sistema del trasferimento delle conoscenze e delle tecnologie. Obiettivi perseguiti con successo, come dimostrato dai risultati positivi ottenuti nei Bandi PRIN 2009 e PON 2010, in particolare. Il totale dei finanziamenti per la ricerca ottenuti nell'anno solare 2010 sono stati: € 1.107.873,65 quali assegnazioni del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca; € 407.215,13 quali assegnazioni da altri Ministeri; € 481.105,01 quali trasferimenti dalle Regioni; € 50.000,00 quali trasferimenti da Comuni e Province; € 269.869,20 quali trasferimenti dall'Unione Europea; € 189.378,49 quali trasferimenti dalle altre Università; € 40.000,00 quali trasferimenti dal Consiglio Nazionale delle Ricerche; € 222.289,12 quali trasferimenti da altri Enti del settore pubblico; € 1.589.497,87 quali trasferimenti da imprese private; € 645.820,22 quali trasferimenti correnti da imprese private che accolgono, in parte, anche somme relative ai master universitari.

Tra gli obiettivi raggiunti, si segnala l'adesione alla **Carta Europea dei Ricercatori e al Codice di Condotta per l'Assunzione dei Ricercatori (C&C)**. Questa scelta si inserisce nella strategia di Ateneo volta al riposizionamento delle attività di ricerca in ambito nazionale ed internazionale ed anche di maggiore visibilità e credibilità nello Spazio Europeo della Ricerca. È così che lo scorso anno l'Università di Foggia ha ottenuto l'ambito riconoscimento da parte della Commissione Europea del logo "*HR Excellence in Research*" che ora affianca quello dell'Università. In particolare, l'Università di Foggia è stato il primo Ateneo italiano, e il secondo in Europa, a potersi fregiare del titolo HR, Human Resources Excellence in Research (Istituto di eccellenza nella gestione delle risorse umane), precedendo Camerino e Palermo. L'utilizzo del logo significa doversi impegnare ad implementare le azioni che sono state previste nella strategia HR e, pertanto, rispettare le regole, il rigore etico nell'assunzione e nel trattamento dei ricercatori, eliminando non solo qualunque forma di discriminazione, favoritismo e parentopoli, ma favorendo anche la sostenibilità della loro carriera. A luglio 2011 le istituzioni europee che hanno ricevuto tale riconoscimento erano complessivamente 37.

In un convegno a Maribor (Slovenia) l'Università di Foggia è stata oggetto di un attento esame dai rappresentanti delle università europee convenute per gli importanti risultati raggiunti in così poco tempo nel processo di adesione ai principi contenuti nella C&C nell'ambito della HR Strategy for researchers (HRS4R) group.

Le date di realizzazione delle stesse, previste tutte per la fine del 2010, sono state rispettate grazie al continuo impegno del Gruppo di Lavoro Tecnico che ha sollecitato e monitorato l'intero processo, ove possibile. Alcune delle azioni sono di seguito elencate:

- pubblicazione dei bandi di reclutamento di ricercatori ad ogni livello sul portale Euraxess;
- promozione di esperienze di “short mobility”: l'obbligatorietà per i dottorandi di trascorrere almeno 6 mesi all'estero; regolamento “visiting professors”; ecc.;
- organizzazione corsi di perfezionamento o moduli didattici nelle scuole di dottorato;
- organizzazione attività seminari per lo sviluppo continuo delle competenze e delle conoscenze dei giovani ricercatori;
- incremento di iniziative a favore dei giovani ricercatori (es., Borse Montel);
- garanzia della partecipazione dei dottorandi e assegnisti di ricerca nei vari organi collegiali (Nuovo Statuto di Ateneo; Regolamento scuole di dottorato; ecc.).

Secondo le indicazioni fornite dalla Commissione Europea nell'ultimo incontro svoltosi ad Oslo (Norvegia) nel maggio 2011, risulta ora necessario individuare degli indicatori quali/quantitativi per monitorare i risultati della strategia, consentendo quindi il processo di auto-valutazione, che avverrà per l'Ateneo foggiano nel marzo 2012.

Il documento che sarà stilato di conseguenza rappresenterà l'elemento base per il controllo esterno da parte di esperti internazionali nominati dell'Unione Europea, previsto a fine 2013.

Lo scorso anno, a cura dell'Area ricerca e relazioni internazionali, è stato avviato il progetto volto a implementare una piattaforma informatica per la realizzazione dell'**anagrafe della ricerca** e del deposito istituzionale dei prodotti della ricerca: attraverso tale strumento informatico (U-Gov), sono state censite tutte le entità che operano o sono coinvolte nelle attività di Ricerca dell'Ateneo. Nel corso del 2011 si è giunti al completamento della struttura portante del progetto “**Anagrafe della Ricerca di Ateneo**”, con il quale è stata creata la struttura della banca dati ed è stata censita la produzione scientifica dei ricercatori strutturati presso l'Università di Foggia.

La seconda e più importante fase, in corso di avvio, è quella relativa alla definizione dei parametri per la valutazione quantitativa della stessa (per ricercatore e per struttura) finalizzata a consentire una distribuzione su base meritocratica delle sempre più scarse risorse presenti in Ateneo.

Per quanto attiene al bando **PRIN 2009**, emanato il 19 marzo 2010, i ricercatori dell'Università di Foggia hanno presentato 81 progetti, nell'ambito dei quali in 21 casi si sono proposti come coordinatori nazionali.

I risultati conseguiti sono stati i seguenti: n. 2 progetti finanziati quali coordinatori di progetti nazionali (proff.ri Lo Muzio e Marin) e n. 13 progetti finanziati quali coordinatori di unità locali. Il dato risulta ancora più confortante rispetto a quello del bando PRIN 2008, in considerazione del fatto che il numero dei progetti finanziati è stato di gran lunga inferiore (n. 543 nel bando PRIN 2009 a fronte di n. 986 nel bando PRIN 2008, relativamente ai Modelli A,

per il quale l'incidenza % è sul dato nazionale è passata dallo 0,20 allo 0,37; n. 2.011 nel bando PRIN 2009 a fronte di 3.588 nel bando PRIN 2008, relativamente ai Modelli B, per il quale l'incidenza % è sul dato nazionale è passata dallo 0,53 allo 0,65).

I progetti valutati positivamente e finanziati dal Ministero, sono sinteticamente elencati:

- 1) *Nuove prospettive nella diagnostica precoce non invasiva del carcinoma orale: ricerca integrata di bio-markers diagnostici e/o prognostici nella matrice salivare mediante tecniche di genomica e proteomica* – Area 06: Scienze mediche – (Lo Muzio Lorenzo) - Contributo Miur € 60.179,00;
- 2) *I cristiani e gli "altri". Forme letterarie del dibattito religioso fra III e VI secolo* – Area 10: Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche (Marin Marcello) - Contributo Miur € 61.526,00;
- 3) *Relazioni tra sviluppo motorio, livelli di attività fisica, fattori psicologici e neurocognitivi in bambini e adolescenti in sovrappeso: analisi di strategie d'intervento in educazione fisica e nello sport* - Area 11: Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche (80%), Area 05: Scienze biologiche (20%) (Colella Dario) – Contributo Miur € 22.643,00;
- 4) *Possibile ruolo delle MMP nella patogenesi delle malattie autoimmunitarie della mucosa orale* - Area 06: Scienze mediche (Maffione Angela Bruna) - Contributo Miur € 51.000,00;
- 5) *Corrispettività, onerosità e valore di trasferimento nel diritto dell'impresa e nella circolazione dei beni* - Area 12: Scienze giuridiche (Mastroiacovo Valeria) - Contributo Miur € 86.522,00;
- 6) *Geni che controllano il differenziamento delle Cellule staminali della polpa dentaria (DPSCs); effetto apoptotico delle DPSCs sulle cellule tumorali* - Area 06: Scienze mediche 60%, Area 05: Scienze biologiche 40% (Mori Giorgio) - Contributo Miur € 46.000,00;
- 7) *Effetto dell'attivazione del basic fibroblastic growth factor (bFGF) da parte del syndecan-1 sulla fibrogenesi in corso di tre varietà di morbo di Crohn (non complicato, stenosante e fistolizzante) dopo trattamento con anti-tumor necrosis factor (TNF) alfa. interrelazione con la transglutaminasi tissutale (TTG)* - Area 06: Scienze mediche (Panella Carmine) - Contributo Miur € 46.000,00;
- 8) *Profilo proteomico delle cellule staminali di origine dentaria mediante studio con SELDI-tof* - Area 06: Scienze mediche 60%, 05: Scienze biologiche 40% (Parisi Domenico) - Contributo Miur € 44.200,00;
- 9) *Medioevo latino* - Area 10: Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche 60% - Area 11: Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche 40% (Sivo Vito) - Contributo Miur € 35.000,00;
- 10) *Caratterizzazione neurochimica e neurocomportamentale del ruolo della beta amiloide solubile nella neuroinfiammazione* - Area 05: Scienze biologiche 80%, Area 06: Scienze mediche 20% (Trabace Luigia) - Contributo Miur € 47.965,00;
- 11) *Trattato di Lisbona e regole contrattuali: il procedimento di formazione del contratto e la forma contrattuale nella disciplina U.E. (e nelle più significative riforme attuate negli Stati membri) alla luce delle recenti innovazioni tecnologiche nel traffico transnazionale* - Area 12: Scienze giuridiche (Troiano Onofrio) - Contributo Miur € 33.287,00;

- 12) *Possibili nuovi trattamenti per la demenza di Alzheimer: effetti della palmitoiletanolamide in un modello transgenico di malattia. Focus sulla eccitotossicità da glutammato e mitocondriopatia* - Area 05: Scienze biologiche 80%, Area 06: Scienze mediche 20% (Vendemiale Gianluigi) - Contributo Miur € 67.644,00;
- 13) *Influenza del processo di umificazione sulla capacità dei depositi torbosi di rispecchiare i cambiamenti ambientali* - Area 07: Scienze agrarie e veterinarie 90%, Area 05: Scienze biologiche 10% (Zaccone Claudio) - Contributo Miur €59.882,00.

Attraverso l'utilizzo di una parte dei fondi acquisiti grazie al "5 per mille", sono stati assegnati i **premi di ricerca "Gianluca Montel"** (II edizione), attraverso l'istituzione di premi del valore di 2.500,00 euro cadauno, distinti in due sezioni, una per i ricercatori universitari under 40 l'altra per assegnisti, dottori e dottorandi, specializzandi e specialisti, compresi i tecnici scientifici, under 35, afferenti alle sei aree scientifiche di ateneo (Scienze Agro-Alimentari, Biochimiche e Fisiche; Scienze della vita; Scienze Economico-Aziendali, Statistiche e Merceologiche; Scienze Letterarie e dell'Antichità, Psico-Pedagogiche e Storico-Filosofiche; Scienze Giuridiche e Politico-Sociali; Scienze Mediche).

Complessivamente sono state presentate 53 domande, e sono stati assegnati 10 premi. La procedura di selezione è stata svolta in modo rigoroso da parte di docenti anonimi esterni all'Università di Foggia e, in particolare, professori ordinari afferenti a tre università italiane del nord, del centro e del sud d'Italia. Nell'ambito della categoria "ricercatori strutturati", sono stati premiati i seguenti:

- *"Effect of atmosphere composition on the quality of ready-to-use broccoli raab (Brassica rapa L.)"* - Maria Luisa Amodio (Area Scienze Agro-Alimentari, Biochimiche e Fisiche)
- *"Tax evasion, tax morale and policy maker's effectiveness"* - Roberto Dell'Anno (Area Scienze Economico-Aziendali, Statistiche e Merceologiche)
- *"Invenzioni Accademiche e Traferimento Tecnologico - La gestione della proprietà intellettuale nella ricerca universitaria"* - Massimiliano Granieri (Area Scienze Giuridiche e Politico-Sociali)
- *"Sonic hedgehog carried by microparticles corrects endothelial injury through nitric oxide release"* - Chiara Porro (Area Scienze della vita)
- *"Il teatro nel racconto - Studi sulla fabula scenica della matrona di Efeso"* - Tiziana Ragno (Area Scienze Letterarie e dell'Antichità, Psico-Pedagogiche e Storico-Filosofiche)

Nell'ambito della categoria "ricercatori non strutturati", sono stati premiati i seguenti:

- *"Alicyclobacillus acidoterrestris: New methods for inhibiting spore germination"* - Antonio Bevilacqua (Area Scienze Agro-Alimentari, Biochimiche e Fisiche)
- *"Onerosità e gratuità delle operazioni negoziali complesse"* - Antonio di Biase (Area Scienze Economico-Aziendali, Statistiche e Merceologiche)
- *"Persistence and change in settlement patterns in the Ofanto valley near Cannusium and Cannae (Apulia)"* - Roberto Goffredo (Area Scienze Letterarie e dell'Antichità, Psico-Pedagogiche e Storico-Filosofiche)

- *“Control of hepatitis A by universal vaccination of children and adolescents: An achieved goal or a deferred appointment”* - Domenico Martinelli (Area Scienze Mediche)
- *“Anti-dyskinetic effects of cannabinoids in a rat model of Parkinson's disease: Role of CB1 and TRPV1 receptors”* - Maria Grazia Morgese (Area Scienze della vita)

La **Fondazione Banca del Monte “Siniscalco Ceci”**, sulla base della valutazione delle 36 richieste di sostegno a ricerche, acquisto di strumentazioni scientifiche e/o organizzazione di convegni presentate da ricercatori dell'Università di Foggia per un totale di € 495.909,00, ha approvato le seguenti richieste, divise per Facoltà, per un importo complessivo pari a € 107.000,00.

Facoltà di Giurisprudenza: totale €. 30.500,00

- *“La tutela penale dell'ambiente. Il territorio di Capitanata come banco di prova per le strategie di contrasto dell'ecomafia e le soluzioni de lege ferenda”* (proff.ri Sergio Lorusso e Adelmo Manna) - €. 9.000,00;
- *“Il costo del lavoro e la sicurezza nei cantieri edili di Capitanata”* (prof. Maurizio Ricci) - €. 10.000,00;
- *“I Maestri del diritto”* (prof. Marco Nicola Miletto) - €. 1.500,00;
- *“L'attuazione delle riforme del processo civile 1990-2010 nel Tribunale di Foggia”* (prof. Gianpaolo Impagnatiello) - €. 10.000,00.

Facoltà di Lettere e Filosofia: totale €. 15.500,00

- *“Le masserie dei Gesuiti in Capitanata (sec. XVII-XVIII): una ricognizione archivistica”* (prof. Niccolò Guasti) - €. 5.000,00;
- *“Progetto di conoscenza scientifica, valorizzazione culturale e fruizione pubblica del patrimonio storico archeologico della Capitanata Medievale e del suo inquadramento nella cultura euro mediterranea”* (prof. Pasquale Favia) - €. 10.500,00.

Facoltà di Economia: totale €. 16.000,00

- *“Prospettive di sviluppo del settore delle bioraffinerie e potenziali ricadute socioeconomiche in provincia di Foggia”* (prof. Piergiuseppe Morone) - €. 6.000,00;
- *“Potenzialità e sviluppo della risorsa biogas da reflui zootecnici e non nella provincia di Foggia”* (prof.ssa Caterina Tricase) - €. 10.000,00.

Facoltà di Medicina e Chirurgia: totale €. 8.000,00

- *“Studi in vivo e in vitro sul latte di capra garganica come alimento di scelta per i bambini ed adulti allergici a latte bovino”* (prof.ssa Maria Filomena Caiaffa) - €. 8.000,00;

Strumentazione medica: totale €. 37.000,00

- *“Estrazione del DNA nelle patologie tumorali umani”* (prof. Pantaleo Bufo) - €. 30.000,00
- *“La sclerosi multipla”* (prof. Luigi Maria Specchio) - €. 7.000,00.

La **Fondazione Cassa di Risparmio di Puglia**, in relazione al I Avviso 2010, le cui domande di finanziamento sono scadute il 29 ottobre 2010, ha visto l'approvazione delle seguenti proposte progettuali presentate dai ricercatori dell'Università degli Studi di Foggia, divise nelle due linee di finanziamento indicate:

1) Settore A) – Ricerca Scientifica e Tecnologica

- prof. Giuseppe Lopriore, Dipartimento di Scienze Agro-ambientali, Chimica e Difesa Vegetale (DiSACD), “*Utilizzazione alternativa alla distillazione dei sottoprodotti della vinificazione in Puglia*” - € 34.200,00;
- prof.ssa Lucia Maddalena - Dipartimento di Scienze Economiche, Matematiche e Statistiche (DSEMS), “*Potenzialità di sviluppo e sostenibilità socio economica ed ambientale del settore delle bioraffinerie*” - € 25.000,00;
- prof. Francesco De Martino - Dipartimento di Tradizione e fortuna dell'antico, “*Puglia mitica: miti e storia antica negli artisti e negli scrittori di Puglia*” - € 20.000,00;
- prof. Domenico Defilippis - Dipartimento di Scienze Umane. Territorio, beni culturali, civiltà letteraria, formazione (DISCUM), “*La cultura letteraria nel Rinascimento in Capitanata*” - € 20.000,00.

2) Settore B) - Arte, Attività e Beni Culturali

- prof. Giuliano Volpe - Università degli Studi di Foggia, “*Notte dei ricercatori*” - € 15.000,00.

Nel corso del mese di marzo 2011, è stata attivata una nuova sinergia per la competitività del territorio foggiano attraverso la sottoscrizione di un Accordo tra l'Università di Foggia e la Fondazione H2U - The **Hydrogen University**. La convenzione, che ha come oggetto l'organizzazione e la realizzazione di attività scientifiche e didattiche nei settori delle energie rinnovabili e dell'efficienza energetica, mira in particolare a promuovere attività di studio e ricerca finalizzate all'implementazione di una “economia dell'idrogeno” nei diversi settori di competenza (mobilità sostenibile, edilizia, produzione) coinvolgendo il mondo delle imprese e i vari settori produttivi del territorio. Tale collaborazione, nello stesso mese di marzo ha portato alla presentazione congiunta di un progetto per la costituzione di un Distretto tecnologico della filiera dell'idrogeno solare (H2SOLAR)

Dal 29 aprile al 3 maggio, il Dipartimento Ricerca Scientifica e Tecnologica e Rapporti con le Imprese ha partecipato alla organizzazione del padiglione dell'innovazione della 62^a edizione della **Fiera dell'Agricoltura** presso la l'Ente Fiera di Foggia. La Fiera dell'Agricoltura è una delle più grandi manifestazioni agricole del Mezzogiorno, completata da vari saloni specializzati nei quali espongono Industrie produzione e commercio di: Macchine e attrezzature agricole - Macchine e attrezzature per l'orticoltura - Macchine olearie enologiche e casearie - Irrigazione Serre Manufatti di plastica per l'agricoltura - Lavorazione e conservazione dei prodotti agricoli - Attrezzature zootecniche - Mangimi e prodotti per la zootecnia - Allevatori di ogni tipo di bestiame - Vini Oli - Prodotti caseari - Alimentari in genere. Per l'occasione all'Università di Foggia è stato assegnato uno stand completo nell'ambito del quale l'Area Ricerca e Relazioni Internazionali ha, tra le altre attività organizzative, promosso le attività svolte a favore delle imprese e, in particolare:

- è stato allestito il Punto di Diffusione Uni di Foggia, dando la possibilità agli interessati di consultare gratuitamente le norme UNI;
- è stato organizzato il seminario "Le nuove ISO 9000 per conseguire e conservare il successo organizzativo", svoltosi presso la sala convegni “C” della stessa fiera e i cui contenuti sono stati

trattati dall'Arch. Nicola GIGANTE (Ispettore ACCREDIA, componente della Commissione Gestione per la Qualità e Tecniche di Supporto dell'UNI e Capo della Delegazione Italiana ISO TC 176 - Tokyo 2009 — Bogotà 2010). In particolare, i contenuti del seminario hanno avuto ad oggetto le ISO 9001 (cambiamenti intervenuti con l'edizione del 2008 e ipotesi di futura revisione) e le ISO 9004 (dal miglioramento delle prestazioni al "sustained success").

È stata svolta, altresì, un'attività di coordinamento che ha portato all'allestimento di ulteriori 3 stand dedicati alle aziende spin-off dell'Università di Foggia e n. 1 stand relativo alla promozione delle attività dell'Agenzia Regionale per la Tecnologia e l'Innovazione.

In riferimento al **Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività 2007-2013** per le Regioni della Convergenza (Calabria, Campania, Puglia, Sicilia), l'Università di Foggia ha partecipato con numerose proposte progettuali al bando emanato con Decreto MIUR prot. 713/Ric del 29 ottobre 2010, contenente l'invito alla presentazione di proposte progettuali rivolte allo sviluppo/potenziamento dei **Distretti ad Alta Tecnologia e dei Laboratori Pubblico-Privato** esistenti, nonché alla creazione di nuovi Distretti ad Alta Tecnologia e/o nuove Aggregazioni Pubblico-Private.

In particolare, le proposte di costituzione di "Distretti ad Alta Tecnologia" (aggregazioni su base territoriale di imprese, università ed istituzioni di ricerca, guidate da uno specifico organo di governo, focalizzate su un numero definito e limitato di aree scientifico-tecnologiche strategiche, idonee a sviluppare e consolidare la competitività dei territori di riferimento e raccordate con insediamenti di eccellenza esistenti in altre aree territoriali del paese) e di "Laboratori Pubblico-Privati" (insiemi integrati e organici di attività di ricerca fondamentale, industriale e sviluppo sperimentale, che contemplano la partecipazione congiunta di atenei, imprese ed enti pubblici di ricerca per il perseguimento di obiettivi scientifico-tecnologici sia di breve-medio periodo sia di medio-lungo periodo), in alcuni casi hanno visto l'Ateneo foggiano svolgere il ruolo di "capofila", rivestendo sempre più di frequente un importante ruolo di coordinamento di attività trans regionali.

Per quanto attiene ai nuovi Distretti ad Alta Tecnologia e/o nuove Aggregazioni Pubblico-Private, sono stati presentati gli Studi di Fattibilità relativi alle aggregazioni di seguito elencate:

- Distretto di Alta Tecnologia nel Settore Strategico "Salute dell'uomo e Biotecnologie": *Distretto H-BIO Puglia* (PON03_01227);
- Distretto di Alta Tecnologia nel Settore Strategico "Tecnologie per i Beni Culturali": *Distretto tecnologico Beni Culturali della Puglia – DiTeBC* (PON03_01217);
- Aggregazione Pubblico Privata nel settore strategico "ICT": *GRISÙ - GRiglia del Sud* (PON03_00083);
- Aggregazione Pubblico Privata nel settore strategico "ICT": *Laboratorio in rete di Service Innovation* (PON03_01196);
- Aggregazione Pubblico Privata nel settore strategico "Energia/risparmio energetico": *Polo scientifico e imprenditoriale per il RICICLO MODULI* (PON03_01204);

- Aggregazione Pubblico Privata nel settore strategico “Salute dell’uomo e Biotecnologie”: *Rete interregionale per la diagnosi precoce delle neoplasie umane su fluidi biologici mediante tecniche di genomica e proteomica e fattori predittivi di risposta al trattamento. RONCALL – Rete ONCologica ALL* (PON03_01048);
- Distretto di Alta Tecnologia nel Settore Strategico “Energia/risparmio energetico”: *Distretto tecnologico Filiera dell’idrogeno solare - H2SOLAR* (PON03_01046);
- Aggregazione Pubblico Privata nel settore strategico “Agroalimentare”: *AGRICOOOPER - Aggregazione per la Ricerca e l’Innovazione nella Cooperazione* (PON03_00735);
- Distretto di Alta Tecnologia nel Settore Strategico “Energia/risparmio energetico”: *GREENLAND – Distretto tecnologico dei rifiuti* (PON03_01277);
- Aggregazione Pubblico Privata nel settore strategico “Energia/risparmio energetico”: *SIPER – Sistemi Ibridi per la Produzione di Energia da Fonti Rinnovabili* (PON03_01110);
- Aggregazione Pubblico Privata nel settore strategico “Sicurezza e ambiente”: *Laboratorio pubblico-privato di ricerca per la tutela ambientale e la valorizzazione della filiera bufalina – BIOTEK BUFFALO* (PON03_00863).

Per quanto attiene al potenziamento dei Distretti ad Alta Tecnologia e dei Laboratori Pubblico-Privato, è stata presentata la proposta di potenziamento del Laboratorio pubblico-privato AGROGEN del quale l’Università di Foggia fa parte per il tramite del Centro Interdipartimentale Bioagromed, attraverso la presentazione delle seguenti progettualità:

- “Metodi innovativi per la selezione varietale a supporto della filiera cerealicola: dalla MAS alla Genomic Selection”;
- “Nuova diversità genetica per la competitività della filiera cerealicola”.

A valle degli adempimenti istruttori sui progetti di ricerca industriale presentati in risposta all’Invito alla presentazione di progetti di ricerca industriale nell’ambito del **Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007-2013** (D.D. Prot. n. 01/Ric. del 18.1.2010), con Decreto Direttoriale n. 293/Ric. del 31 maggio u.s., è stata approvata la graduatoria finale. La graduatoria, ai sensi dell’art. 9, comma 7, dell’Invito in oggetto, contiene i progetti che hanno ricevuto un punteggio complessivo pari ad almeno 96 punti e, di quelli presentati in cui l’Università degli Studi di Foggia è partner, sono stati finanziati o dichiarati idonei al finanziamento ai fini di un’eventuale successiva ammissione all’agevolazione, i seguenti:

- PON01_01226, “*Dal nutraceutico al farmaco per strategie integrate (NUTRAFAST)*” - Finanziato;
- PON01_01145, “*Sviluppo tecnologico e innovazione per un nuovo modello di crescita della sostenibilità e della competitività della cerealicoltura meridionale (ISCOCEM)*” – Finanziato;
- PON01_01435, “*Prodotti ortofrutticoli ad alto contenuto in servizio: tecnologie per la qualità e nuovi prodotti (OFR.AL.SER.)*” – Finanziato;
- PON01_00851, “*Bioinnovazioni per produzioni lattiero casearie ad elevato contenuto salutistico*” – Finanziato;

- PON01_1409, “*Innovazione di processo e di prodotto per incrementare i profili di sicurezza e per diversificare la gamma dei prodotti (freschi e stagionati) a base di carne suina (SAFEMEAT)*” - Finanziato
- PON01_01480, “*Innovazioni tecnologiche e di processo per il riutilizzo irriguo delle acque reflue urbane e agro-industriali ai fini della gestione sostenibile delle risorse idriche (IN.TE.R.R.A.)*” – Finanziato;
- PON01_01962, “*Tecnologie per la valorizzazione e l'estensione di Shelf life di trasformati ittici ad elevata valenza salutistica*” – Finanziabile;
- PON01_02580, “*Metodi statistici per la teoria delle decisioni e per il trattamento di immagini, dati e testi (ME.DI.CO.)*” – Finanziabile;

L'Università di Foggia, in risposta all'avviso emanato con Decreto Direttoriale prot. n. 254/RIC. 18/05/2011, ha presentato, in partenariato con l'Università degli Studi di Palermo e il Centro per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura (C.R.A.), una proposta progettuale a valere sul **PON Ricerca e Competitività 2007/2013** dal titolo “*Pl.A.S.S. – Platform for Agrofood Science and Safety*”. Con tale progetto per il **potenziamento di infrastrutture di ricerca** il partenariato si propone, attraverso i propri Dipartimenti e Istituti, l'obiettivo di creare una rete scientifica e tecnologica distribuita che permetta di affrontare, in una logica di allineamento a standard internazionali e multidisciplinarietà, la complessa tematica scientifica e tecnologica “Alimenti, salute e sicurezza alimentare”. Partendo da una notevole dotazione infrastrutturale iniziale, il potenziamento richiesto si caratterizzerà nell'ambito delle cosiddette *high-throughput Technologies e convergent technologies (biotech-based)* valorizzate dall'interazione tra le scienze mediche e neuroscienze e le scienze agrarie, veterinarie ed agroalimentari espresse dai soggetti proponenti.

Nell'ambito del **FP-REGPOT-2011-1** (Research Potential), si segnala l'approvazione e il finanziamento del progetto STAR-Agroenergy (*Scientific & Technological Advancement in Research on Agro-Energy: an integrated approach to renewable Energy generation according to sustainability criteria*) (Grant agreement no: 286269), per un ammontare complessivo di € 3.370,012.

L'Università degli Studi di Foggia – Dipartimento Ricerca / Macroattività Trasferimento Tecnologico e Rapporti con le Imprese, ha risposto con successo al bando della regione Puglia “**Promozione della rete regionale degli ILO**” (in B.U.R.P. n. 86 del 13.05.2010) presentando una propria proposta progettuale (“ILO2”) che prevede il rafforzamento e il potenziamento delle attività dell'ILO (ufficio per il trasferimento tecnologico) e, più in generale, delle attività di tutela e di valorizzazione della ricerca dell'Università degli Studi di Foggia. Il progetto, che terminerà il 31 dicembre 2011, oltre ad azioni di supporto tecnico-amministrativo, legale e commerciale per le attività di tutela e brevettazione dei risultati della ricerca, della relativa valorizzazione anche a mezzo di spin-off e di promozione del trasferimento di tecnologie al mercato, ha previsto, altresì, attività formative e di sensibilizzazione dell'intera comunità accademica sui temi del trasferimento tecnologico. L'Università degli Studi di Foggia, pertanto, con questo genere di progettualità, continua a perseguire l'obiettivo di porsi quale attore centrale di sviluppo locale, attraverso attività legate all'innovazione e alla valorizzazione dei risultati della ricerca. L'importo complessivamente finanziato ammonta a € 81.800,00.

L'Università degli Studi di Foggia, in collaborazione con l'ARTI, ha ospitato l'edizione 2011 della **Summer school del NETVAL**. L'evento si è svolto dal 19 al 22 giugno 2011 a Monte Sant'Angelo, presso il Centro Studi Micaelici e Garganici, sul tema de "La gestione dei risultati e della proprietà intellettuale nella ricerca cooperativa tra ricerca pubblica e imprese: strategie e strumenti". Nel corso dell'evento formativo sono state illustrate e analizzate buone pratiche, criticità e casi di successo nell'ambito della collaborazione ricerca pubblica – imprese, con il coinvolgimento di enti di ricerca, imprese sia nazionali che straniere, istituzioni pubbliche al fine di confrontare modelli di gestione della ricerca cooperativa, favorire la nascita di reti, evidenziare i fabbisogni del mercato e la capacità del sistema pubblico di fornire, attraverso la ricerca e l'innovazione, uno degli ingredienti fondamentali per la ripresa economica.

Nel corso dell'a.a. 2010/2011, sono stati attivati due nuovi **spin-off universitari** afferenti, uno alla Facoltà di Lettere, l'altro a quella di Agraria. TINADA S.r.l. Il progetto nasce dall'iniziativa di un gruppo di ricerca universitario che ha condotto studi approfonditi e ricerche specifiche nella progettazione e realizzazione di contenuti multimediali interattivi per applicazioni didattiche e per la comunicazione sociale. L'attività di ricerca, è stata sviluppata all'interno del laboratorio ERID, presso il DISCUM (Dipartimento di scienze Umane), da un gruppo di ricercatori che ha maturato competenze nell'ambito del design multimediale, della formazione a distanza e dei processi di comunicazione innovativi. Il laboratorio ha concentrato la sua analisi, in particolare, sullo sviluppo di contenuti digitali per la formazione in contesti formali (scuole, università) ed informali (editoria, musei, parchi, esposizioni). Il progetto Tinada ha come scopo la valorizzazione dei risultati di tali ricerche alla luce della crescente richiesta da parte del mercato di servizi e di prodotti multimediali di alta qualità per la formazione a distanza, per la comunicazione aziendale e per l'offerta di servizi pubblici interattivi e trasparenti. PROMIS S.r.l. Il progetto nasce con l'idea di realizzare bio-imprenditoria nel settore delle risorse microbiologiche per aziende produttrici di alimenti fermentati ad indicazione geografica. Nel suo sviluppo il business parte dall'ecologia microbica di terroir specifici per arrivare al design di colture starter consumer-oriented, tailored per specifiche indicazioni geografiche. La società neo costituita dovrà ricercare, selezionare, conservare, moltiplicare, produrre e vendere lieviti e batteri per l'industria agroalimentare, impiegando le più moderne biotecnologie, nel rispetto del significato che le fermentazioni rivestono per le produzioni tipiche: colture starter per alimenti più salubri e industrie più competitive. Lo spin-off universitario, non solo valorizza un patrimonio conoscitivo e di relazioni internazionali nel campo della microbiologia degli alimenti maturato nell'Ateneo foggiano, ma si propone, nel quadro di un approccio sistemico alla R&S agroalimentare, come un anello mancante nel trasferimento tecnologico delle biotecnologie alimentari che prevedono l'impiego di lieviti e batteri. Con le proprie "manifatture" e le competenze messe a valore, la Promis srl trasferisce al settore industriale prodotti e servizi ad alto contenuto di conoscenza, utili a migliorare la gestione delle fermentazioni microbiche e a valorizzare il contributo del metabolismo microbico alla qualità dell'alimento finito.

Il 16 marzo 2011 è stata depositata una nuova **domanda di brevetto d'invenzione** in Italia, dal titolo "Procedimento per la produzione di pasta alimentare" (n. domanda: RM2011A000122), che annovera quale titolare al 100% l'Università degli Studi di Foggia, mentre gli inventori, tuttitti afferenti al Dipartimento di Scienze degli Alimenti, sono: Matteo Alessandro Del Nobile, Amalia Conte, Lucia Padalino, Grazia Sepielli e Marcella Mastromatteo. Tale domanda di brevetto si aggiunge ai nove titoli brevettuali già in portafoglio all'Università di Foggia, dei quali tre sono stati definitivamente concessi quali brevetti italiani, uno è stato concesso quale brevetto europeo mentre un altro brevetto, allo stato di domanda, è stato già trasferito al mercato mediante cessione con royalties.

La cooperazione transfrontaliera tra la Puglia e le Regioni Epiro, Grecia occidentale e Isole Ioniche della Grecia prosegue con il **Programma di Cooperazione Trasfrontaliera Grecia-Italia 2007-2013**; obiettivo del nuovo programma, finanziato nell'ambito dell'Obiettivo Cooperazione Territoriale della Politica di Coesione, è quello di rafforzare la competitività e la coesione territoriale tra i territori coinvolti, attraverso uno sviluppo sostenibile e la valorizzazione delle potenzialità di entrambe le sponde della frontiera marittima. Le priorità di sviluppo individuate sono le seguenti: rafforzare la competitività e l'innovazione; migliorare l'accessibilità ai servizi e sviluppare reti sostenibili; migliorare la qualità della vita, sostenere la protezione dell'ambiente ed accrescere la coesione sociale e culturale dei territori coinvolti.

I territori eleggibili al Programma, rispettivamente per la Grecia e l'Italia sono i seguenti: Grecia Occidentale: Prefetture di Etoloakarnania, Achaia; Isole Ioniche: Prefetture di Corfu, Lefkada, Cephalonia, Zakynthos; Regione dell'Epiro: Prefetture di Ioannina, Preveda, Thesprotia; Regione Puglia: Province di Bari, Brindisi, Lecce. Altri territori "adiacenti" e pertanto eleggibili entro i limiti del 20% delle risorse del Programma sono le Prefetture di Ilia e Arta e le Province di Taranto e Foggia. Tra i progetti proposti per il finanziamento figurano i seguenti 4 progetti nei quali il nostro Ateneo è coinvolto come partner.

- Project n. 8153, acronimo ISCI;
- project n. 8231, acronimo T.S.;
- project n. 8041, acronimo SONETTO.