

**Formazione, Ricerca, Trasferimento tecnologico.**

**Università degli Studi di Perugia**

**Anno 2009**

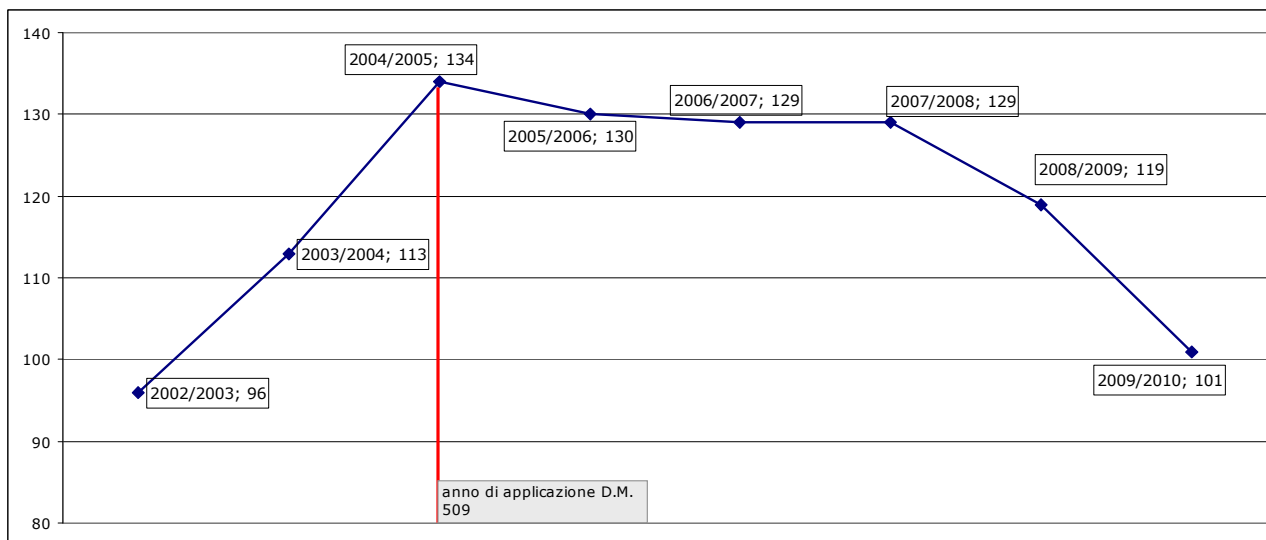
La presente relazione è disposta ai sensi della L. 1/2009 art.3-quater ("Pubblicità delle attività di ricerca delle università") ed espone i risultati raggiunti dall'Università degli Studi di Perugia nell'ambito della ricerca, della formazione nonché del trasferimento tecnologico. Il documento, articolato in un percorso di analisi riguardante pertanto i settori - **Ricerca, Formazione e Trasferimento Tecnologico** - metterà in luce, per l'anno 2009 le scelte di indirizzo e le relative misure attuative, in termini di investimenti operati, risultati ottenuti e criticità riscontrate; evidenziando per ciascun settore soprattutto la capacità di attrazione di fondi e il livello di internazionalizzazione.

Settore – FORMAZIONE

**Offerta formativa**

L'attuale quadro di contrazione delle risorse pubbliche disponibili e l'occorrenza di individuare strategie che migliorino le potenzialità competitive dell'Ateneo in termini di attrattività dell'offerta formativa, hanno condotto, già in applicazione della 270/2004 e soprattutto negli ultimi tempi, a seguito dell'emanazione della circolare 160, ad una profonda riflessione circa l'orientamento verso una università con un'offerta formativa tesa al mantenimento di uno standard medio di iscrizioni ovvero verso una università orientata ad una offerta formativa di qualità anche a condizione di ridurre sensibilmente il numero delle iscrizioni. Il binomio sostenibilità-qualità è emerso come scelta politica patrocinabile e quindi adottato quale vettore di orientamento della politica in ambito formativo. In termini concreti, nell'anno 2009, il governo di Ateneo ha programmato una serie di azioni, peraltro già avviate a partire dall'anno accademico 2008/09 a seguito di un processo vigile *in itinere* e particolarmente rigoroso nella fase di interpretazione *ex post* delle performance dimostrate nei due anni accademici precedenti, quelli in cui sono criticamente convissuti corsi a giurisprudenza molto diversa (nuova applicazione della 270 – code del 509 e corsi a ciclo unico invariati), volte alla razionalizzazione sia in termini di numero totale dei corsi (riduzione progressiva passando da 134 corsi nell'a.a. 2004/2005, a 130 nell'a.a. 2005/2006 fino ai 101 corsi nell'a.a. 2009/2010) che di verifica dell'efficacia delle sedi decentrate, ovvero l'esame critico dell'effettiva valenza della forma ad ateneo multicampus.

In ambito didattico l'Università degli Studi di Perugia, a partire dall'anno accademico 2004-2005, anno in cui si è registrato il picco del numero di corsi di studio, ha provveduto ad una progressiva razionalizzazione dell'offerta formativa.



I corsi di studio sono passati da 134 nell'anno accademico 2004/2005 a 101 nell'offerta formativa per l'anno accademico 2009/2010, con una riduzione del 25% dei corsi.

Nell'anno 2009 l'Ateneo ha quasi completamente concluso il processo di trasformazione dei corsi di studio ai sensi del D.M. 270/2004, proponendo ulteriori 52 trasformazioni di ordinamento, positivamente valutati dal Nucleo di Valutazione d'Ateneo che ha tenuto conto, oltre che della normativa vigente, delle Linee guida fissate dall'Ateneo in materia di didattica così come contenute nella Programmazione triennale 2007/2009 approvata dal Senato Accademico.

Ai fini del percorso di razionalizzazione dell'offerta formativa si è tenuto particolarmente conto dei seguenti criteri:

- esigenze formative basate, oltre che sulla valenza culturale degli specifici corsi di studio, anche sulla numerosità delle iscrizioni di studenti a Corsi di Studio omologhi precedentemente istituiti ed attivati ai sensi del D.M. 509/99;
- obiettivi di apprendimento congruenti con gli obiettivi generali;
- ambiti occupazionali e professionali ai quali il Corso di Studio dà accesso;
- prospettive professionali (?) coerenti con le esigenze formative;
- razionalizzazione dei percorsi formativi finalizzata all'abbattimento del fenomeno degli abbandoni;
- previsione di procedure di livellamento delle conoscenze all'ingresso, in fase di istituzione o in fase di attivazione (?).

Il processo di razionalizzazione dei corsi di studio, basato sui criteri descritti, ha condotto ad una Offerta Formativa per l'A.A. 2009/10 composta da n. 101 corsi, con una diminuzione di n. 18 corsi rispetto allo scorso anno accademico dovuta a:

- n. 19 disattivazioni,
- n. 3 accorpamenti di corsi già attivati ai sensi del D.M. 509/1999,
- n. 4 nuove istituzioni di corsi di studio, di cui n. 3 corsi di laurea magistrale progettati a completamento della formazione in specifici percorsi didattici e n. 1 corso di laurea derivante dall'accorpamento di n. 2 corsi precedentemente attivati ai sensi del D.M. 270/2004.

L'Offerta Formativa 2009/10 d'Ateneo è così strutturata:

<b>Totale corsi A.A. 2009/10</b>	<b>101</b>
di cui corsi di 1° livello	48
di cui corsi di 2° livello	45
di cui corsi a ciclo unico	8

<b>Totale corsi A.A. 2009/10</b>	<b>101</b>
di cui corsi ex DM 270	86
di cui corsi ex DM 509	14
di cui corsi previgente ordinamento	1

	<b>Offerta Formativa A.A. 2008/09</b>	<b>Offerta Formativa A.A. 2009/10</b>	<b>Variazione</b>
Agraria	10	9	-1
Economia	11	10	-1
Farmacia	5	3	-2
Giurisprudenza	3	3	0
Ingegneria	14	12	-2
Lettere e filosofia	16	14	-2
Medicina e chirurgia	15	15	0
Medicina veterinaria	2	2	0
Scienze della formazione	6	6	0
Scienze mmffnn	19	18	-1
Scienze politiche	9	7	-2
Interateneo	3	1	-2
Interfacolta'	6	1	-5
<b>TOTALE</b>	<b>119</b>	<b>101</b>	<b>-18</b>

## **Servizi agli studenti**

Per quanto concerne i concorsi per l'ammissione ai corsi ad accesso programmato, è stata completata, in collaborazione con la Ripartizione Informatica, la procedura di candidatura on line attraverso la quale i candidati hanno potuto presentare l'istanza di partecipazione al concorso esclusivamente tramite il S.O.L. Servizi di Segreteria On Line; la disponibilità della procedura informatica e, soprattutto, la necessaria e continua assistenza offerta dal personale impegnato ha permesso all'Amministrazione di offrire agli utenti un servizio funzionale ed efficiente: sono state acquisite quasi 5.500 domande (+12% rispetto lo scorso anno), sono state evase oltre 1.000 richieste di assistenza tramite il servizio email [accessoprogrammato@unipg.it](mailto:accessoprogrammato@unipg.it) e altrettante richieste di assistenza telefonica (dato stimato). Inoltre, è stata resa ancor più trasparente la procedura con la pubblicazione on line degli scorrimenti di graduatoria dei concorsi e delle assegnazioni delle sedi.

Agli studenti disabili iscritti presso l'Ateneo è stato garantito il Servizio di tutoraggio specializzato erogato da una cooperativa individuata tramite appalto.

Agli studenti sono stati affiancati tutor specifici per ogni tipo di disabilità che, oltre alla soddisfazione degli studenti e delle famiglie, ha comportato dei risultati positivi nelle carriere degli studenti stessi; alcuni di essi, infatti, entro l'anno 2009 hanno brillantemente concluso la loro carriera universitaria.

È stato organizzato e gestito il Punto Immatricolazioni con una maggiore presenza di personale qualificato in servizio presso la Ripartizione e, in coincidenza con la scadenza delle immatricolazioni, sono state acquisite circa 17 mila dichiarazioni ISEE/ISEEU.

In via sperimentale, è stata avviata la gestione dei piani di studio on line sui corsi ex D.M. 270/04 di 4 Facoltà; l'attività svolta ha evidenziato che la messa a regime della procedura garantirà un corretto percorso di studio dello studente e la coerenza tra questo e la programmazione didattica del corso.

Entro l'anno 2009 si è garantita la stampa delle pergamene di laurea in coincidenza con ciascuna sessione di laurea prevista nell'anno.

## **Dottorato**

Le Scuole di Dottorato, riformate ai sensi del Regolamento, sono partite con l'anno accademico 2009/2010, realizzando già una profonda riorganizzazione. Nel passaggio alla struttura per scuole sono stati accorpati i corsi dei cicli precedenti passando da un numero di 67 corsi ad un numero di 40 attivabili distribuiti nelle **6 Scuole** riportate nello schema seguente.

*Il Presidente F.to Prof. Francesco Bistoni*

*Il Segretario F.to Dott.ssa Angela Maria Lacaita*

4

<b>DENOMINAZIONE DELLA SCUOLA DI DOTTORATO</b>	<b>Numero di corsi attivabili</b>
SCUOLA DI DOTTORATO IN INGEGNERIA	<b>4</b>
SCUOLA DI DOTTORATO IN SCIENZE AGRARIE, AMBIENTALI E VETERINARIE	<b>7</b>
SCUOLA DI DOTTORATO IN SCIENZE BIOLOGICHE, BIOMEDICHE E BIOTECNOLOGICHE	<b>7</b>
SCUOLA DI DOTTORATO IN SCIENZE GIURIDICHE, ECONOMICHE E STATISTICHE	<b>6</b>
SCUOLA DI DOTTORATO IN SCIENZE NATURALI, FISICHE, INFORMATICHE, CHIMICHE, GEOLOGICHE E FARMACEUTICHE	<b>5</b>
SCUOLA DI DOTTORATO IN SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE	<b>5</b>
SCUOLA DI DOTTORATO IN SCIENZE UMANISTICHE	<b>6</b>

Nell'anno 2009, come evidenziato nella tabella seguente, sono contemporaneamente presenti 5 cicli di dottorato. Nella tabella è riportato, per ciascun ciclo, il numero di borse conferite ed il relativo costo valutato sulla base dei mesi ricadenti nell'anno 2009, nonché il numero di iscritti senza borsa. In totale sono state conferite n. 514 borse di dottorato di cui n. 65 hanno avuto la maggiorazione per soggiorni all'estero. Sommando il numero di iscritti con borsa a quelli senza borsa si registrano, per l'anno 2009, un totale di n. 812 dottorandi.

<b>Ciclo</b>	<b>Importi 2009</b>	<b>N° borse pagate 2009</b>	<b>N° di iscritti senza borsa</b>
<b>XXI</b>	307.986	23	23
<b>XXII</b>	1.950.220	144	93
<b>XXIII</b>	1.976.466	123	70
<b>XXIV</b>	2.479.197	153	59
<b>XXV</b>	190.148	71	53
<b>TOTALE</b>	<b>6.904.017</b>	<b>514</b>	<b>298</b>
<b>Maggiorazione per Soggiorni all'estero</b>	<b>120.000</b>		
<b>Totale Generale</b>	<b>7.024.017</b>		

Risulta interessante sottolineare che, in termini di capacità di attrazione fondi, del totale riportato in tabella il 23% è stato sostenuto con finanziamenti provenienti dall'esterno, per una quota pari a € 1.566.130,65.

In totale, nell'anno 2009, 210 dottorandi hanno conseguito il titolo di dottore discutendo le tesi riportate nella seguente tabella.

NOME DOTTORATO	TITOLO TESI
<b>ARCHEOLOGIA (ARCHEOLOGIA GRECA E ROMANA)</b>	La figura della danzatrice nella ceramica italiota e siceliota a figure rosse. Il rito e il simbolo
	Ceramica per gli aristoi. Vasi protoattici in contesto ad Atene e in Attica
	La PELIKE. Forma, funzione, definizione.
<b>BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIA MOLECOLARE</b>	Fingerprint proteico di modelli cellulari periferici della malattia di Alzheimer
	PML-RARalpha-Dependent Leukemogenesis: Identifying Cooperating Genes And Pathways
	Reversine, a novel aurora kinase inhibitor induces plasticity in different cell lines
	Microincapsulamento delle cellule del Sertoli di suino neonato
<b>BIOLOGIA E FISIOPATOLOGIA VASCOLARE</b>	Effetto antitrombotico e antinfiammatorio di molecole che agiscono tramite l'ossido nitrico
	Dissecazione dei vasi cerebro afferenti e ruolo dell'autoimmunità nella sua patogenesi
	Alterazioni aterosclerotiche precoci (periferiche e carotidee) in soggetti con trombofilia congenita
<b>BIOLOGIA E MEDICINA SPERIMENTALE</b>	Host response to fungal antigens
	Indoleamine 2,3-dioxygenase in infection: implications in chronic granulomatous disease
	Ruolo intracellulare della proteina S100B in cellule gliali e neuronali
	Effetti intracellulari della proteina S100B sul differenziamento miogenico
<b>BIOLOGIA ED ECOLOGIA</b>	Familial hemiplegic migraine type 1 and malignancy of human glioblastoma: examples of genetic and transcriptional channelopathies
	Le rane verdi del comprensorio del Lago Trasimeno: valide sentinelle ambientali
	Analisi bioacustica per la caratterizzazione dei canti di 2 popolazioni di rana verde del centro Italia
	Biodiversità delle comunità di invertebrati bentonici e loro risposte alle perturbazioni antropiche
	Caratterizzazione ed evoluzione di sequenze di DNA ripetitivo nel genere Lathyrus
<b>BIOLOGIA VEGETALE E BIOTECNOLOGIE AGROAMBIENTALI</b>	Caratterizzazione di lieviti psicrofili da ambienti glaciali alpini ed appenninici
	Tuber melanosporum Vittad.: approcci molecolari per lo studio della diversità genetica e l'ecologia
	Morphological, biological, ecological, biochemical and molecular characterization of ancient olive trees coming from the North of Lebanon
	Un'analisi fitoecologica per lo studio delle trasformazioni del paesaggio: il caso del lago Trasimeno (Perugia)
	Analisi sperimentali su una specie chiave nel panorama delle piante di interesse energetico: Jatropha curcas L.
	Plant genetic engineering and the "bacterial footprint": assessment and strategies for its reduction in Medicago sativa (L.)
	Ruolo della Convenzione di Washington (CITES) per la salvaguardia della biodiversità: il caso del Prunus africana
	Teoria e applicazioni biotecnologiche del continuum-discontinuum microbico: modelli di speciazione dei lieviti e prospettive per la biodiversità
	Caratterizzazione funzionale di CRK20, un recettore chinasi 'cysteine-rich' in Arabidopsis
	Applicazione della Metabolomica nella Biodiversità dei Lieviti e delle loro Reazioni Ambientali

	<p>Caratterizzazione genetico molecolare di olivi secolari della Regione Abruzzo</p> <p>Studio della struttura di una comunità vegetale nella Mata atlantica (Brasile)</p> <p>Caratterizzazione morfologica, cenologica, ecologica e fitochimica di popolazioni di <i>Gentiana lutea</i> L. dell'Appennino centrale</p>
<b>BIOTECNOLOGIE CLINICHE E SPERIMENTALI NELLE MALATTIE DELLE VENE E DEI LINFATICI</b>	<p>Ruolo della produzione endogena di idrocarburi volatili e del potere antiossidante plasmatico con insufficienza venosa cronica: Studio comparativo</p> <p>Clinical and bioethical governance: a new approach in venous disease</p> <p>Primary Chronic Venous Insufficiency: primary linkage analysis for etiopatogenetic identification of the disease and scanning for a biologic marker</p> <p>Progettazione e valutazione di scanner 3D in Flebologia e Podologia: night compression stockings</p> <p>Compression in leg ulcers treatment</p>
<b>BIOTECNOLOGIE NEL TRAPIANTO DI MIDOLLO OSSEO UMANO</b>	<p>Lo studio del chimerismo mediante analisi del polimorfismo genetico in pazienti sottoposti al trapianto di midollo osseo allogenico</p> <p>Incidenza, fattori di rischio e out-come della cistite emorragica da Polymavirus hominis di tipo 1 nei pazienti sottoposti a trapianto allogenico di cellule staminali emopoietiche</p> <p>Il trasferimento dell'immunità anti-infettiva del donatore nei riceventi di trapianto di cellule staminali aploidentiche</p> <p>Terapia di salvataggio del Linfoma non Hodgking follicolare: il trapianto autologo e le nuove opzioni terapeutiche</p> <p>Cross-Talk tra cellule T regolatorie e cellule umane mesenchimali</p> <p>Valutazione del chimerismo nei pazienti sottoposti a trapianto di midollo allogenico presso l'Unità Operativa di Ematologia di Potenza</p> <p>Dai linfomi alla leucemia acuta mieloide NPMc+: gli anticorpi anti-nucleofosmina come guida</p>
<b>CHIMICA E TECNOLOGIA DEL FARMACO A PROFILO INTERNAZIONALE E NAZIONALE</b>	<p>Diastereo-and enantioselective synthesis of polyfunctionalized organic molecules - Dottorato Europeo</p> <p>L'applicazione di studi di modellismo molecolare per la comprensione degli aspetti molecolari alla base dell'interazione tra substrati, inibitori competitivi e l'enzima IDO, un nuovo bersaglio nello sviluppo di terapie antitumorali</p> <p>Il disegno e la sintesi di nuovi derivati di acidi biliari come potenziali modulatori dei recettori FXR e TGR5 e la sintesi totale degli acidi dafacronici, i principali ligandi, finora conosciuti, del recettore nucleare DAF-12</p> <p>Sintesi Stereospecifica di B3 amminoacidi. Utili intermedi per la preparazione di molecole farmacologicamente attive</p>
<b>CHIMICA E TOSSICOLOGIA DEGLI ALIMENTI (INTERNAZIONALE)</b>	<p>Determinazione del procimidone, endocrine disruptor, mediante GC/MS in alimenti vegetali</p> <p>Stereo sintesi ed analisi chimico-enzimatica di triacilgliceroli strutturati con alcuni isomeri del CLA - Test di citotossicità relativi</p> <p>Marcatori molecolari e Real-Time PCR per la tracciabilità di olio di oliva e latte d'asina</p>
<b>DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E TERAPIA INTEGRATA DELLA PATOLOGIA DEL PANCREAS</b>	<p>Quantitative Analysis of Normal Pancreatic Enhancement with Different Contrast Media Concentration and Diagnostic Value of Triphasic MDCT in Detection of Pancreatic Carcinoma</p>

	Carcinoma duttale del pancreas e parenchima upstream e downstream: efficacia dell'analisi quantitativa con TC spirale trifasica
<b>DIRITTO ECCLESIASTICO - DIRITTO CANONICO</b>	Rapporti tra Stato e Islam in Italia alla luce dell'esperienza francese
	La libertà di magistero nell'ordinamento italiano
<b>DIRITTO PUBBLICO</b>	Studio sull'interpretazione adeguatrice
	Autonomia e decentramento tributario nell'ordinamento repubblicano: analisi e prospettive
	I principi comunitari nell'attività amministrativa procedimentale
<b>ECONOMIA E POLITICA AGROALIMENTARE</b>	La cessione di un'azienda del settore agroindustriale. Attività, metodi e procedura corrente
	La mutualità - interna ed esterna - dell'impresa cooperativa agroindustriale: una valutazione economica alla luce delle riforme civilistica e fiscale
<b>EDUCAZIONE SANITARIA</b>	Promozione della salute. Scienza e ricerca: i risultati di una indagine nelle scuole della provincia di Catanzaro
	Strategie di educazione sanitaria in una popolazione di donne in gravidanza per la protezione della salute del bambino nei primi anni di vita in Mozambico
	I determinanti socioeconomici della salute: dalle buone pratiche alle linee guida
	Educare alla salute attraverso i programmi di adozione a distanza
<b>FILOLOGIA ROMANZA E LINGUISTICA GENERALE</b>	Variabilità e sistematicità nell'acquisizione dell'articolo in italiano L2: i risultati di uno studio sperimentale a carattere longitudinale su apprendenti sinofoni
<b>FILOSOFIA E SCIENZE UMANE</b>	La Biologia filosofica di Hans Jonas: la libertà ontologica del vivente per una teoria generale dell'essere
	La tematica della speranza nelle prime opere di Paul Ricoeur
	La teoria del significato nel primo Husserl
	La passività tra Husserl e Levinas
<b>FISICA</b>	Study of X-ray and y-ray emission from Gamma-ray bursts and their afterglows
	Finite size corrections in the AdS/CFT correspondence
	Non linear magnetic nano-sensors activated by noise
	Interaction between polyions and oppositely charged soft and solid particles: mechanism of aggregation and colloidal structures
	Study of Gamma-ray properties in a microwave selected sample of blazars
	Optical/Near-Infrared study of a sample of gamma-ray loud blazars
	Measurement of the B/C Ratio in Cosmic Rays with the AMS-01 Experiment
	Theoretical Investigation of two- and three-body short range correlations in inclusive electron scattering off nuclei at high momentum transfer
	Proton-Capture Nucleosynthesis and Partial Mixing in Evolved Stars
	The role of the solvent on the structure, stability, functionality and dynamics of proteins
<b>FISIOPATOLOGIA CEREBROVASCOLARE, NEURODEGENERATIVA E PROCESSI DI RECUPERO</b>	Orexinergic System in Primary Headaches
	Eventi ischemici cerebrali ad esordio giovanile e forame ovale pervio: prevalenza e ruolo di un assetto trombofilico nella patogenesi e potenziali implicazioni nell'approccio terapeutico
	Caratterizzazione del ratto spontaneamente iperteso come modello animale di patologia cerebrovascolare cronica



	Oftalmoplegia dolorosa ricorrente secondaria a fistola carotido-cavernosa bilaterale: caso clinico e revisione della letteratura
	Biomarkers e mild cognitive impairment: studio clinico longitudinale con follow-up di quattro anni
	Applicazione della proteomica alle patologie neurologiche
<b>FISIOPATOLOGIA METABOLICA, ENDOCRINA E NUTRIZIONALE</b>	Metodologia di studio della farmacocinetica e farmacodinamica degli analoghi dell'insulina ad azione ritardo
	Confronto tra i benefici dell'attività fisica aerobica e anaerobica nel diabete mellito tipo 2
	Effects of Amino Acids in Modulating counterregulatory responses to hypoglycemia in non-diabetic and type 1 diabetic people
<b>GENETICA FORENSE</b>	Caratterizzazione molecolare di microsatelliti in cannabis sativa
	L'elemento di prova: dal sopralluogo al dibattimento
<b>INCREMENTO DELLE PRODUZIONI ZOOTECNICHE E PATOLOGIA DEGLI ANIMALI DA REDDITO</b>	Igiene dell'ambiente zootecnico e salute degli animali: studio dell'efficacia di sistemi innovativi nel controllo di alcuni parametri ambientali microbiologici e chimico-fisici
	Impiego di sistemi di identificazione elettronica in alcune specie di interesse zootecnico
<b>INGEGNERIA CIVILE</b>	Rilievo architettonico delle chiese leonine nel territorio umbro
	Dominio di resistenza della muratura attraverso tecniche di omogeneizzazione
	Architettura fatta ad arte. Rilievo delle opere di Ugo Tarchi in Umbria
	Valutazioni probabilistiche della capacità sismica per la analisi prestazionali degli edifici
	Analisi di elementi inflessi in vetro e FRP per impieghi strutturali
<b>INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE</b>	Algorithms to boots performance of wireless systems in fast fading channels
	Omnidirectional vision: Theory and applications
	Realization of a uwb-based position measurement system
<b>INGEGNERIA ENERGETICA</b>	Strumenti di pianificazione energetica territoriale e applicazione del metodo LCA al processo di produzione dell'etanolo anidro
	Studio della fattibilità tecnologica ed industriale del sistema di trasporto Pipe&net
	Filiera energetica sperimentale per il recupero dei sarmenti di vite
	Metodologia LCA applicata agli impianti di conversione energetica operanti a biomassa
	Riduzione delle emissioni di metano in atmosfera. Digestione anaerobica dei residui attraverso caratterizzazione sperimentale
	Benessere termofisico e inquinamento olfattivo: sperimentazione secondo i modelli adattivi
	Impianti innovativi di codigestione anaerobica per le aziende agricole
	Produzione di idrogeno mediante sonofotolisi dell'acqua
<b>INGEGNERIA INDUSTRIALE</b>	Studio e sviluppo di metodologie di diagnosi dello stato di funzionamento di impianti energetici
	Analisi termofluidodinamica dell'evoluzione del moto della carica in motori alternativi a combustione interna tramite simulazioni CFD-3D non stazionarie con Mesh Mobile

	Una metodologia per analizzare l'aerodinamica dei veicoli terrestri mediante termografia infrarossa ad alta risoluzione
	Modellamento ed elaborazione per tecniche elettromagnetiche di diagnostica non distruttiva
	Ideazione, progettazione e sviluppo di attuatori elettromeccanici lineari integrati
	Pirolisi lenta in un reattore a tamburo rotante. Caratterizzazione numerica e sperimentale di un impianto pilota e studio della combustione del Syngas in turbina
	Performance Measurement and Management: Implementation of Principles in SMEs and Enterprise Networks
<b>INTERNAZIONALIZZAZIONE DELLE PICCOLE E MEDIE IMPRESE</b>	Public Spending, Government and Business Corruption Innovazione e competitività internazionale nelle industrie tradizionali
<b>ITALIANISTICA</b>	"Nell'abisso schiacciato". La funzione dei fenomeni onirici nella narrativa di Federico Tozzi
<b>LETTERATURE COMPARATE</b>	Donne in viaggio e i loro libri: tre scrittrici di viaggio europee a confronto La narrativa luso-nordamericana dall'immigrazione al mainstream Sguardi sul teatro delle nuove tendenze artistiche nel panorama tedesco e italiano La ricezione delle commedie di Shakespeare nel teatro italiano dell'Ottocento Il muzik e il compagno di strada. La Russia di P.P. Pasolini
<b>MATEMATICA ED INFORMATICA PER LA ELABORAZIONE E LA RAPPRESENTAZIONE DELL'INFORMAZIONE E DELLA CONOSCENZA</b>	An ant colony optimization approach to planning Bio-inspired sensors and software tools for object detection and tracking Evidence theory in a coherent setting Tecniche di regolarizzazione per il restauro di immagini e segnali
<b>METODI MATEMATICI E STATISTICI PER LE SCIENZE ECONOMICHE E SOCIALI</b>	Markov Switching Models Titoli derivati dipendenti dalla dinamica della volatilità Il linfonodo sentinella nel cancro del colon Role of the Pok Protein LRF/Pokemon in mouse liver cancer and metabolism
<b>NANOTECNOLOGIE DEI MATERIALI (INTERNAZIONALE)</b>	Development and characterization of a nanotechnology based ablative bulk molding compound Spectroscopy study of decorations in ancient glasses Engineering materials and devices for organic solar cells The influence of the matrix on carbon fiber reinforced plastics and the establishment of a global matrix for education Valutazione meccanica ed analisi agli elementi finiti del sistema di ricostruzione postendodontica con perni fibro-rinforzati Effetto della diffusione durante il processo di cura di resine epossidiche: un approccio basato sul concetto di entropia configurazionale Effects of nanoparticles on morphology, properties and degradation of polylactide and poly (? Caprolactone) Advances in polymer nanocomposites with high aspect ratio carbon nanoparticles for damage sensing in fibre reinforced composites Synthesis and Characterization of Polymer Hydrogels obtained by frontal polymerization
<b>NUOVI MATERIALI STRUTTURALI E FUNZIONALI PER APPLICAZIONI</b>	Design and realization of a space multifunctional structure

<b>SPAZIALI</b>	Thermal analysis of the ams-02 payload for the thermo vacuum test at the esa-estec facility
	Studio di fattibilità del carico pagante di un micro satellite per missioni di breve durata
	Development of the IRAIT telescope control system
<b>PATOLOGIA E CLINICA DELL'ARTERIOSCLEROSI</b>	La restenosi intra-stent: approccio DES in DES
	Impiego dell'ABI per l'identificazione dell'arteriopatia obliterante arti inferiori asintomatica e la definizione della mortalità in pazienti ospedalizzati in un Reparto di Medicina Interna
	Funzione endocrina del grasso viscerale e danno vascolare
<b>PRODUTTIVITA' E SOSTENIBILITA' AMBIENTALE IN AGRICOLTURA</b>	Identificazione di composti semiochimici volatili e loro possibile impiego nella protezione delle piante. Studio di alcuni sistemi bitrofici
	Evoluzione della potatura nell'olivo: valutazione sperimentale di tecniche innovative di meccanizzazione delle operazioni per un'olivicoltura sostenibile
	Pioppo e Sorgo da biomassa per scopi energetici: sperimentazione agronomica e analisi LCA (Life Cycle Assessment)
	Valutazione di tecniche e mezzi innovativi a basso impatto ambientale per una coltivazione sostenibile del pesco e del ciliegio
	I metalli pesanti nel sistema suolo-pianta: mobilità e adsorbimento in diversi tipi di suolo e loro trasporto e accumulo in alcune specie vegetali
	Tolerance of rapeseed ( <i>Brassica napus</i> var. <i>oleifera</i> Del.) to salinity and osmotic stress during germination and seedling growth
<b>SANITA' PUBBLICA, VETERINARIA ED IGIENE DEGLI ALIMENTI</b>	Enteriti batteriche da <i>Brachyspira</i> spp. E <i>Lawsonia intracellularis</i> nel suino. Diagnosi batteriologica e biomolecolare
	Tipizzazione biochimica e molecolare di <i>Staphylococcus aureus</i> isolati da allevamenti di bovine da latte in Umbria
	Sviluppo di un nuovo approccio vaccinale per la profilassi delle salmonellosi animali
	Valutazione ecografica della perfusione renale in cani normali ed affetti da Leishmaniosi per l'individuazione di indicatori precoci di danno renale: correlazione tra indice resistivo (IR), indice di pulsilità (IP) ed indagini biochimico-cliniche
<b>SCIENZE BIOCHIMICHE</b>	Structure/function relationships in odorant-binding protein-1 from pig nasal mucosa
	L'utilizzo della gas-cromatografia/spettrometria di massa/massa (GC/MS/MS) per l'analisi della matrice cheratinica applicata al monitoraggio di terapie farmacologiche e l'utilizzo della gas-cromatografia a ionizzazione di fiamma con criofocalizzazione per
	Ruolo della cardiolipina nella respirazione mitocondriale e nel rilascio di citocromo c nelle cellule nervose
	Caratterizzazione biochimica e molecolare di un modello di topo Knockout per il gene <i>Tm7sf2</i> . Studio sulla regolazione dell'espressione del gene <i>Tm7sf2</i> umano
	Applicazioni delle tecnologie proteomiche a studi biochimici in campo medico
<b>SCIENZE CHIMICHE</b>	Composite Membranes Based on Nafion and Layered nano-Fillers for Fuel Cells Application
	Structural and dynamical properties of water solutions
	Nanostructured materials as templates for the delivery of chemiotherapeutic agents

	<p>Theoretical and computational tools for angular momentum coupling and dihedral angular modes in molecular dynamics</p> <p>Solubile Semiconductors for Organic Electronics. Synthesis, Structure and Applications</p> <p>MoKa: Prediction methods for pKa and tautomers</p> <p>Hyperspherical view of potential energy profiles for atomic and molecular systems and related chiral effects</p> <p>Sintesi e caratterizzazione di dendrimeri metallorganici</p> <p>Grid Enabled Distributed Computing: from Molecular Dynamics to Multiscale Simulations</p> <p>Quantum effects in molecular beam scattering experiments: characterization of the interaction in weakly bound complexes</p> <p>Heteroatom and medium effects on the excited state relaxation (radiative and reactive) of styryl- and distyryl-benzenes</p> <p>Efficienza fotocatalitica del diossido di titanio come polvere, come film o in miscela con altri materiali</p>
<b>SCIENZE DELLA TERRA E GEOTECNOLOGIE</b>	<p>Applying physical-numerical models to diffuse degassing structures: examples from Latera and Campi Flegrei calderas</p> <p>Lower Jurassic (Late Pliensbachian) calcareous nanofossil palaeoceanographic implications</p> <p>Modellizzazione del Lago Trasimeno</p> <p>Metodo integrato per la caratterizzazione di materiali lapidei utilizzati in beni culturali e per la valutazione del loro degrado: applicazione al caso della necropoli etrusca di Norchia</p> <p>La modellazione della dinamica fluviale: un approccio con Cellular Automata</p>
<b>SCIENZE EQUINE</b>	<p>Utilizzo di due tecniche di chiusura della laparotomia ventrale mediana del cavallo: studio randomizzato sull'incidenza delle infezioni</p> <p>Studio tomografico sulla diffusione di un mezzo di contrasto iodato nelle articolazioni mediocarpica e tarsometatarsica del cavallo</p>
<b>SCIENZE STORICHE DAL MEDIOEVO ALL'ETA' CONTEMPORANEA</b>	<p>Adolfo Rossi e l'emigrazione italiana di primo Novecento</p> <p>Chiesa e Impero francese in Umbria nella documentazione delle Archives Nationales di Parigi</p> <p>Una fabbrica in paese. I minatori di Abbazia San Salvatore (1897-1930)</p> <p>Le pergamene dell'archivio di S.Maria di Val diponte (995-1266): forme della documentazione, vita istituzionale, attività economica</p>
<b>SCIENZE UMANE E DELL'EDUCAZIONE</b>	<p>La famiglia: una cultura delle relazioni. Riflessioni pedagogiche e percorsi educativi</p> <p>L'Università moderna negli Stati Uniti d'America</p> <p>Essere o avere un corpo</p> <p>Relazioni di aiuto. Prendersi cura del bambino: un percorso di ricerca e formazione per gli educatori della prima infanzia</p>
<b>SCIENZE ZOOTECHNICHE</b>	<p>La differenziazione genetica e dinamiche di popolazione nel Merino europeo</p> <p>Fonti proteiche alternative alla soia nell'alimentazione di polli biologici da carne a diverso ritmo di accrescimento: performance e qualità della carne</p> <p>Valutazione sensoriale e caratteristiche chimico-fisiche della carne di bovini Charolaise e Limousine</p>
<b>STORIA ANTICA (STORIA E STORIOGRAFIA DELL'ANTICHITA')</b>	<p>I decreti onorari di Iasos tra cronologia e storia</p> <p>Il terzo libro del De re rustica di Varrone</p>

<b>CLASSICA)</b>	Sculture e comunità nella Lazio ellenistico
	Plauto e la condizione del servus nella Roma repubblicana
<b>STORIA DEL PENSIERO POLITICO EUROPEO MODERNO E CONTEMPORANEO</b>	Il pensiero politico Feudalesimo e Stato nel Regno di Napoli: il De subfeudis Baronum di Marino Freccia
<b>SVILUPPO RURALE SOSTENIBILE</b>	Metodologie per l'integrazione WEB-Based di informazioni e strumenti per la gestione ottimizzata della risorsa idrica
	Filiera agroenergetica sostenibile per impianti a biomassa di piccola taglia
	Analisi ambientale e ipotesi di mitigazione del cambiamento climatico nel comprensorio del Lago Trasimeno
	Applicazioni di fonti di energia rinnovabili nelle aziende agroalimentari
	Valutazione economica delle acque del bacino Montedoglio per fini ricreativo ambientali
<b>TECNOLOGIE DIAGNOSTICHE ED INTERVENTISTICHE IN UROLOGIA</b>	Terapia con cellule staminali endoteliali in un modello di cistite attinica nel ratto
	TRPV1 and Transitional Cell Carcinoma of Human Bladder
	Progetto di fattibilità di un nuovo sfintere urinario artificiale
<b>TEORIA E RICERCA SOCIALE E POLITICA</b>	La costruzione giornalistica dell'Europa. Le routines lavorative dei giornalisti italiani a Bruxelles e il contesto istituzionale e sociale di produzione delle notizie europee
	La classe politica locale in Umbria. Profilo sociografico e network analysis
<b>TUTELA GIURISDIZIONALE DELLE SITUAZIONI GIURIDICHE</b>	L'arbitrato nel diritto amministrativo
	Diritti ed interessi nella giurisprudenza delle Corti europee
	Il riparto della giurisdizione ed il rapporto tra le azioni

## Master

Nell'anno 2009 sono stati istituiti 18 Master, di cui 9 di I livello e 9 di II livello. Per 7 Master, già affermati nel panorama dell'offerta formativa dell'Ateneo perugino per l'adesione e il consenso ottenuto, si tratta di riedizioni. I master la cui partenza è avvenuta nel corso del 2009, hanno conferito con le iscrizioni una risorsa pari a € 446.700. A seguito di accordi con soggetti esterni, 7 Master godono di ulteriori finanziamenti per un ammontare di circa € 231.950,00.

MASTER ANNO 2009	LIVELLO	ISTITUZ. /RIEDIZ.	FACOLTA'	N. STUDENTI MIN-MAX Previsto dal bando	QUOTA ISCRIZIONE	STUDENTI IMMATRICOLATI	PREVISIONE INCASSO MIN-MAX	INCASSO EFFETTIVO
MANAGEMENT SANITARIO PER LE FUNZIONI DI COORDINAMENTO	I	5° RIED.	Medicina e Chirurgia		€ 2.800	49		€ 137.200
PROGETTAZIONE, COORDINAMENTO E VALUTAZIONE DI INTERVENTI INTEGRATI DI PROMOZIONE ED EDUCAZIONE ALLA SALUTE	I	NUOVA IST.	Medicina e Chirurgia		€ 2.800	20		€ 56.000
TECNOLOGIE FARMACEUTICHE E ATTIVITA' REGOLATORIE	II	4° RIED.	Farmacia		€ 2.500	9		€ 22.500
TRATTAMENTO DELL'INFORMAZIONE E ASPETTI GESTIONALI NELLA PROTEZIONE CIVILE	I	NUOVA IST.	Facoltà di Scienze MM.FF.NN.		€ 2.500	10		€ 25.000
ATTIVITA' E TERAPIE ASSISTITE SVOLTE CON L'AUSILIO DI ANIMALI	I	2° RIED.	Medicina Veterinaria/Medicina e Chirurgia	MIN 32 MAX 40	€ 3.000		MIN €. 96.000 MAX € 120.000	
TERAPIA DEL DOLORE NEGLI ANIMALI CON ELEMENTI DI MEDICINA COMPORTAMENTALE VETERINARIA	II	NUOVA IST.	Medicina Veterinaria	MIN 30 MAX 40	€ 3.000		MIN €. 90.000 MAX € 120.000	
LE BUONE PRATICHE NEL TRATTAMENTO DEI DISTURBI DEL COMPORTAMENTO ALIMENTARE. MODELLI ORGANIZZATIVI E PARADIGMI TEORICI	I	NUOVA IST.	Lettere e Filosofia		€ 3.500	21		€ 73.500
SECURITY LANGUAGES	I	NUOVA IST.	Scienze della Formazione		€ 2.500	25		€ 62.500

MASTER UNIVERSITARIO NAZIONALE PER LA DIRIGENZA DELLE ISTITUZIONI SCOLASTICHE (MUNDIS)	II	NUOVA IST.	Scienze della Formazione/Ingegneria	MIN 20 MAX 30	€ 3.500		MIN €. 70.000 MAX € 105.000	
ACUSTICA AMBIENTALE	I	NUOVA IST.	Ingegneria	MIN 15 MAX 25	€ 2.500		MIN €. 37.500 MAX € 62.500	
DIRITTO AMBIENTALE	II	NUOVA IST.	Giurisprudenza	MIN 12 MAX 20	€ 3.000		MIN €. 36.000 MAX € 60.000	
EFFICIENZA PER LA CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI	I	NUOVA IST.	Ingegneria	MIN 15 MAX 25	€ 2.500		MIN €. 37.500 MAX € 62.500	
MIGLIORAMENTO SISMICO, RESTAURO E CONSOLIDAMENTO DEL COSTRUITO STORICO E MONUMENTALE	II	IV RIED.	Ingegneria	MIN 15 MAX 20	€ 2.500		MIN €. 37.500 MAX € 50.000	
INTERNATIONAL SECURITY ADVANCED STUDIES	II	3° RIED.	Scienze Politiche			Finanziato dal Centro Alti Studi per la Difesa		46 € 17.500
PROMOZIONE DELLA SALUTE ED EDUCAZIONE SANITARIA AD INDIRIZZO NATUROPATICO E MUSICOLOGICO	I	NUOVA IST.	Medicina e Chirurgia	MIN 27 MAX 33	€ 3.700		MIN €. 99.000 MAX € 122.100	
OLIVICOLTURA ED ELAIOTECNICA	II	4° RIED.	Agraria	MIN 10 MAX 30	€ 2.500	14		€ 35.000
ECOGRAFIA FETALE	II	NUOVA IST.	Medicina e Chirurgia	MIN 6 MAX 16	€ 6.000	0	MIN €. 36.000 MAX € 96.000	
UROLOGIA GINECOLOGICA	II	3° RIED.	Medicina e Chirurgia	MIN 3 MAX 5	€ 3.500	5	MIN €. 10.500 MAX € 17.500	€ 17.500

## Settore –RICERCA–

Nell'Ateneo di Perugia sono rappresentate tutte le 14 Aree scientifico-disciplinari CUN e la quasi totalità dei settori scientifico-disciplinari ad esse correlati. Le attività di ricerca, nell'anno 2009, sono state sostenute da 1235 tra PO, PA e RU.

Per comodità di lettura si riporta l'elenco delle Aree scientifico-disciplinari nonché quello delle strutture: Dipartimenti e Centri (sono stati considerati nell'analisi solo i centri con autonomia di bilancio risultati attivi nel settore ricerca). Le strutture sono state codificate con un numero identificativo progressivo, utilizzato nelle elaborazioni grafiche. Sia per le Aree scientifico-disciplinari che per le strutture (Dipartimenti e Centri) sono state riportate nei rispettivi elenchi i numeri di docenti/ricercatori afferenti. I centri di ricerca sono aggregazioni finalizzate alla condivisione di particolari tematiche per cui i docenti riferiti ai centri sono già numericamente contenuti nei rispettivi dipartimenti di appartenenza, ma, poiché nell'analisi i centri sono stati comunque considerati come strutture produttive, si è deciso di riportare anche i numeri di docenti/ricercatori riferibili ai centri.

<b>AREE SCIENTIFICO-DISCIPLINARI</b>	<b>Denominazione Aree</b>	<b>N°docenti/ ricercatori</b>
	01 - Sc. matematiche e informatiche	<b>63</b>
	02 - Sc. fisiche	<b>40</b>
	03 - Sc. chimiche	<b>92</b>
	04 - Sc. della terra	<b>37</b>
	05 - Sc. biologiche	<b>125</b>
	06 - Sc. mediche	<b>219</b>
	07 - Sc. agrarie e veterinarie	<b>162</b>
	08 - Ing. civile ed architettura	<b>30</b>
	09 - Ing. industriale e dell'informazione	<b>74</b>
	10 - Sc. dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche	<b>105</b>
	11 - Sc. storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche	<b>93</b>
	12 - Sc. giuridiche	<b>90</b>
	13 - Sc. economiche e statistiche	<b>75</b>
	14 - Sc. politiche e sociali	<b>30</b>



	DENOMINAZIONE STRUTTURE	N° codice	N° docenti/ ricercatori
<b>DIPARTIMENTI</b>	Biologia applicata	1	40
	Biologia cellulare e ambientale	2	29
	Chimica	3	55
	Chimica e Tecnologia del Farmaco	4	31
	Diritto pubblico	5	28
	Discipline giuridiche e aziendali	6	39
	Economia, Finanza e Statistica	7	45
	Filosofia, Linguistica e Letteratura	8	41
	Fisica	9	38
	Ingegneria civile e ambientale	10	45
	Ingegneria elettronica e dell'Informazione	11	35
	Ingegneria industriale	12	37
	Istituzioni e società	13	32
	Lingua e Letteratura moderne e comparate	14	38
	Matematica e Informatica	15	61
	Medicina clinica e sperimentale	16	76
	Medicina interna	17	46
	Medicina sperimentale e Scienze biochimiche	18	70
	Patologia diagnostica e Clinica Veterinaria	19	39
	Scienze agrarie e ambientali	20	40
	Scienze biopatologiche e igiene della produzione animale	21	30
	Scienze chirurgiche, radiologiche e odontostomatologiche	22	42
	Scienze della Terra	23	33
	Scienze economiche ed estimative degli Alimenti	24	30
	Scienze storiche	25	47
	Scienze umane e della Formazione	26	59
	Specialità medico-chirurgiche	27	62
	Studi giuridici "Alessandro Giuliani"	28	30
	Uomo e Territorio	29	37
<b>CENTRI</b>	CEMIN	30	26
	CRB	31	8
	CERB	32	4
	CIRIAF	33	6
	SMAART	34	22

I *servizi amministrativi* di sostegno ai ricercatori sono stati garantiti da alcune strutture specificatamente dedicate al settore ricerca. I servizi comprendono, oltre che le naturali competenze gestionali-amministrative, anche attività consulenziali e di supporto, in termini di attività di project design, management, fund raising, gestione del partenariato.

## **PROGETTAZIONE**

La discussione relativa al settore in esame riguarda le **attività di progettazione per ricerca relative all'anno 2009**.

## **Progettazione MIUR**

Per quanto concerne le attività di progettazione MIUR si precisa quanto segue:

### **PRIN**

Nel corso dell'anno solare 2009 non è stato emanato, come di consueto, il bando PRIN attraverso il quale il MIUR disciplina le procedure per il cofinanziamento di progetti di ricerca di rilevante interesse nazionale.

Nel mese di febbraio 2009 si è conclusa, invece, la procedura di presentazione di 258 proposte progettuali in risposta al bando PRIN 2008 emanato con D.M. n. 1407/Ric del 04/12/08.

### **FIRB**

Nell'ambito dell'esercizio finanziario 2009 è stato approvato, a valere sui fondi FIRB (Programmi strategici), un progetto di ricerca nel campo della pedagogia sperimentale e speciale. Contestualmente è proseguito lo svolgimento dei 9 progetti di ricerca FIRB approvati negli scorsi anni.

Le attività di progettazione sono state distinte in due macrocategorie di studio:

- **PROGETTAZIONE NAZIONALE:** relativa a progetti di ricerca rispondenti a bandi di istituzioni nazionali pubbliche o private (Ministeri, Fondazioni, Regioni, CNR, IRCCS, ISPESL, etc.). Non sono inclusi in questa sezione dati relativi ai progetti FIRB e PRIN.
- **PROGETTAZIONE COMUNITARIA – INTERNAZIONALE:** relativa a progetti di ricerca rispondenti a bandi dell'Unione Europea e di Organismi Internazionali (NATO, ONU, CERN, etc.)

L'analisi è stata incentrata sulle **Aree scientifico disciplinari** e sulle **strutture per ricerca** (Dipartimenti e Centri).

Per ciascuna Area scientifico-disciplinare e per ciascuna struttura (Dipartimenti-Centri) nell'analisi sono state misurate performance in termini di:

- **Sforzo progettuale**, inteso come numero di progetti presentati.

Per quanto attiene alla variabile indagata (tab. n. 1), si è ritenuto opportuno oltre che rilevare il numero totale di progetti presentati da ciascuna struttura nel corso dell'anno 2009, verificare anche l'apporto, espresso in percentuale, di ciascuna struttura rispetto al totale dei progetti presentati in Ateneo. Poiché le strutture sono numericamente non omogenee, al fine di rendere adimensionale l'analisi, è stato anche valutato lo sforzo progettuale normalizzato per

ricercatore potenziale, ovvero il numero di progetti presentati sul numero totale di docenti/ricercatori afferenti alla struttura. Per la valutazione della variabile è stato fatto riferimento alle proposte progettuali presentate dal 1 gennaio al 31 dicembre 2009, sia in ambito nazionale che internazionale.

- **Successo progettuale**, inteso come numero di progetti ammessi a finanziamento.

Per quanto attiene alla variabile indagata (tab. n. 2), si è ritenuto opportuno oltre che rilevare il numero totale di progetti ammessi a finanziamento per ciascuna struttura nel corso dell'anno 2009, verificare anche l'apporto, espresso in percentuale, di ciascuna struttura rispetto al totale dei progetti finanziati in Ateneo. Poiché le strutture sono numericamente non omogenee, al fine di rendere adimensionale l'analisi, è stato anche valutato il successo progettuale normalizzato per ricercatore potenziale, ovvero il numero di progetti ammessi a finanziamento sul numero totale di docenti/ricercatori afferenti alla struttura. Per la valutazione della variabile, per l'ambito nazionale si è fatto riferimento a progetti nazionali approvati nel corso del 2009 (data dell'atto istituzionale di ammissione al finanziamento: Decreto Ministeriale, Decreto Direttoriale, etc.), a progetti gestiti in attività conto terzi (con data di stipula del contratto entro l'anno 2009) nonché a studi clinici compiuti nel corso del 2009; per l'ambito comunitario – internazionale si è fatto riferimento a progetti di ricerca approvati nell'anno solare 2009 (data della comunicazione, inviata dall'ente finanziatore, in merito all'approvazione del progetto).

- **Capacità di attrazione fondi**, intesa come entità dei finanziamento ottenuti dai progetti ammessi a finanziamento.

Per quanto attiene alla variabile indagata (tab. n.3) si è ritenuto opportuno oltre che rilevare il numero totale di progetti ammessi a finanziamento per ciascuna struttura nel corso dell'anno 2009, anche l'apporto, espresso in percentuale, di ciascuna struttura rispetto al totale dei progetti finanziati in Ateneo. Poiché le strutture sono numericamente non omogenee, al fine di rendere adimensionale l'analisi, è stata anche valutata l'entità media di finanziamento per ricercatore potenziale, ovvero la competenza finanziaria complessiva sul numero totale di docenti/ricercatori afferenti alla struttura, che è una misura della disponibilità economica media per ricercatore per lo svolgimento delle attività di ricerca. Per la valutazione della variabile, è stato fatto riferimento alla competenza finanziaria, derivante dai progetti ammessi a finanziamento nell'anno 2009.

Per la sezione di esame relativa alle Aree scientifico-disciplinari, i dati analitici pervenuti dalle strutture (Dipartimenti e Centri) sono stati riattribuiti alle Aree sulla base dei settori scientifico-disciplinari di appartenenza di ciascun docente/ricercatore.

## ANALISI PER AREE

### Sforzo progettuale

Nella tabella n. 1 sono riportati i dati relativi alla variabile sforzo progettuale valutata sulle Aree scientifico-disciplinari. Nel corso del 2009, in totale sono stati presentati 360 progetti in ambito nazionale e 65 in ambito internazionale. Dalla fig. 1 alla fig. 4 sono rappresentati gli andamenti secondo un ordinamento decrescente di performance delle 14 Aree.

Area	N°docenti/ ricercatori	NAZIONALE			INTERNAZIONALE			
		Sforzo progettuale assoluto (Numero di progetti presentati)	Sforzo progettuale espresso in % sul totale	Sforzo progettuale normalizzato (numero di progetti presentati/numero di ricercatori potenziali)	Sforzo progettuale assoluto (Numero di progetti presentati)	Sforzo progettuale espresso in % sul totale	Sforzo progettuale normalizzato (numero di progetti presentati/numero di ricercatori potenziali)	
Aree scientifico-disciplinari	<b>1</b>	<b>63</b>	11	3,06	0,17	3	4,62	0,05
	<b>2</b>	<b>40</b>	6	1,67	0,15	9	13,85	0,23
	<b>3</b>	<b>92</b>	22	6,11	0,24	7	10,77	0,08
	<b>4</b>	<b>37</b>	5	1,39	0,14	1	1,54	0,03
	<b>5</b>	<b>125</b>	56	15,56	0,45	4	6,15	0,03
	<b>6</b>	<b>219</b>	102	28,33	0,47	19	29,23	0,09
	<b>7</b>	<b>162</b>	72	20,00	0,44	3	4,62	0,02
	<b>8</b>	<b>30</b>	1	0,28	0,03	0	0,00	0,00
	<b>9</b>	<b>74</b>	32	8,89	0,43	18	27,69	0,24
	<b>10</b>	<b>105</b>	14	3,89	0,13	0	0,00	0,00
	<b>11</b>	<b>93</b>	15	4,17	0,16	0	0,00	0,00
	<b>12</b>	<b>90</b>	11	3,06	0,12	1	1,54	0,01
	<b>13</b>	<b>75</b>	8	2,22	0,11	0	0,00	0,00
	<b>14</b>	<b>30</b>	5	1,39	0,17	0	0,00	0,00
<b>tot</b>		<b>360</b>	100,00		<b>65</b>	100,00		

Tab. n. 1: Dati relativi alla variabile sforzo progettuale aggregati per Area scientifico-disciplinare, anno 2009.

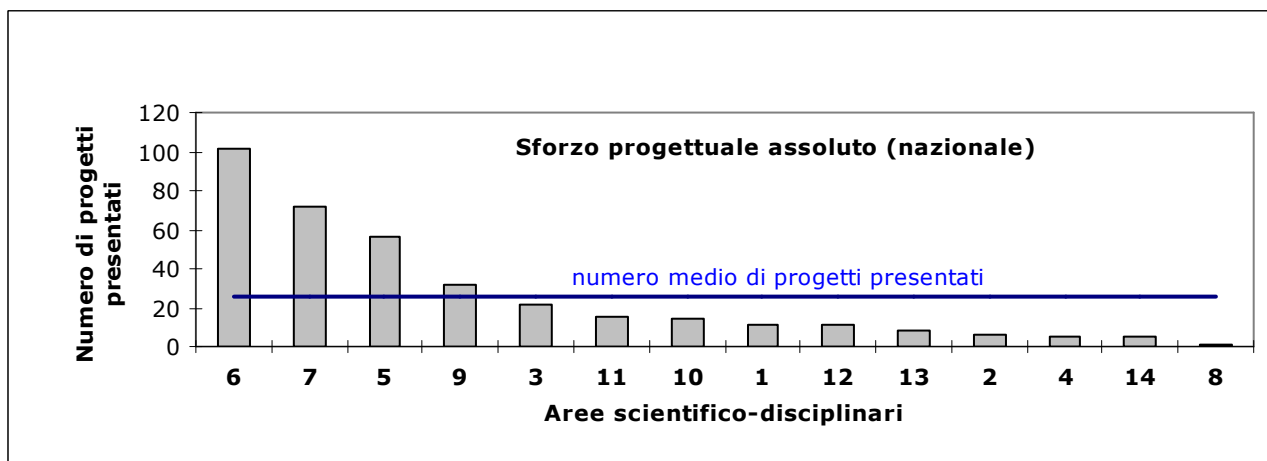


Fig. n. 1: Numero assoluto di progetti presentati, in ambito nazionale, da ciascuna Area scientifico-disciplinare nel corso dell'anno 2009.

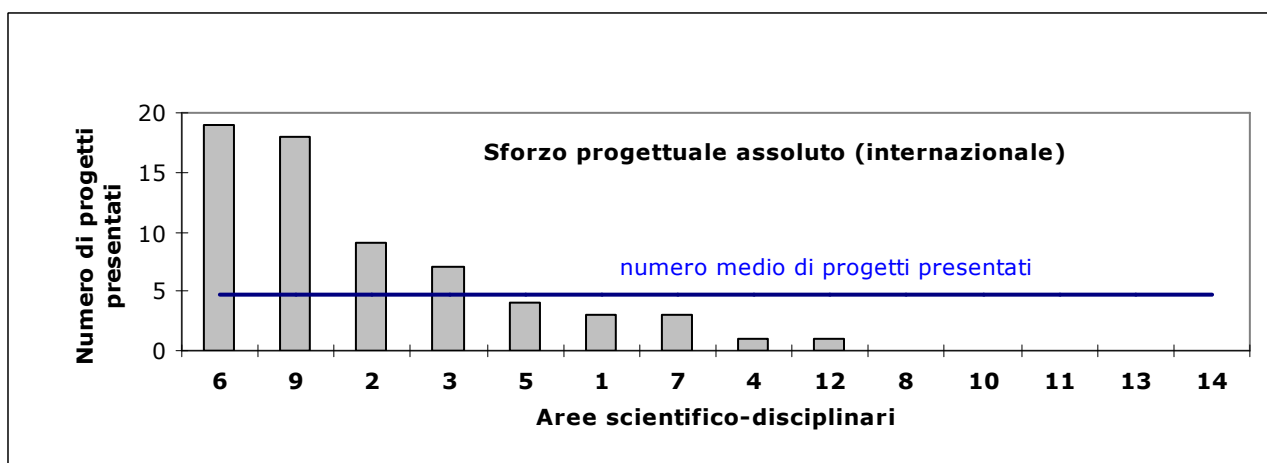


Fig. n. 2: Numero assoluto di progetti presentati, in ambito internazionale, da ciascuna Area scientifico-disciplinare nel corso dell'anno 2009.

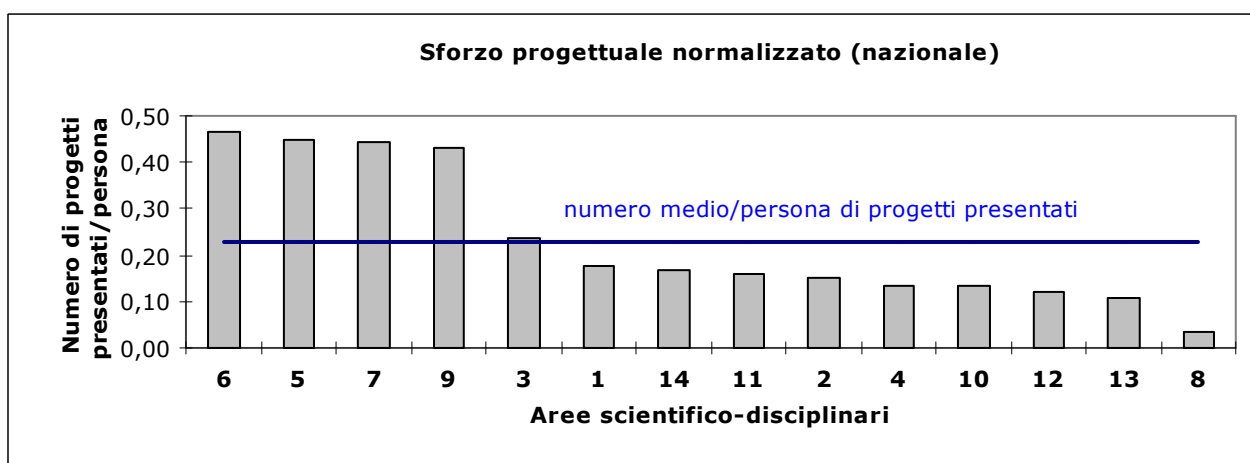


Fig. n. 3: Numero di progetti presentati/persona, in ambito nazionale, da ciascuna Area scientifico-disciplinare nel corso dell'anno 2009.

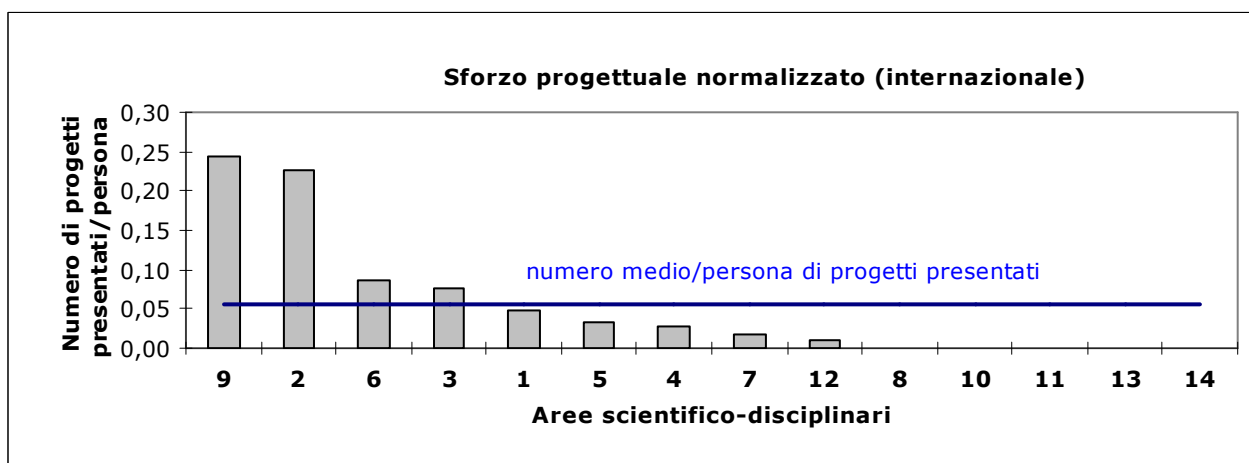


Fig. n. 4 : Numero di progetti presentati/persona, in ambito internazionale, da ciascuna Area scientifico-disciplinare nel corso dell'anno 2009.

Le distribuzioni riportate nei grafici (Figg. 1-4), in generale rispetto al grado di propositività progettuale, evidenziano comportamenti molto diversi tra le Aree: rispetto alla media di ciascun parametro indagato, si rileva costantemente che solo un 30% circa (4-5 Aree) si posiziona al di sopra e una maggioranza di circa il 70% al sotto, a volte attestandosi sullo zero di valore, soprattutto nell'ambito della progettazione internazionale. L'Area 6 mostra (figg. 1 e 2) una significativa leadership in termini di sforzo progettuale assoluto (28% dei presentati in ambito nazionale e 29% dei presentati in ambito internazionale), che potrebbe essere interpretata come il risultato di una superiore potenzialità numerica (219 unità di docente/ricercatore rispetto alle 88 medie di Area) ma poiché mantiene la prima posizione anche nel parametro normalizzato nazionale (fig. 3), oltre che un buon piazzamento sopra la media anche nel normalizzato internazionale (fig. 4), si può definire come un' Area ad alto valore prestazionale, indipendentemente dalle sue potenzialità numeriche. Anche l'Area 9, peraltro al di sotto della media di numerosità di Area (74 unità di docente/ricercatore contro le 88 medie di Area) mostra una costante presenza sopra la media dei parametri indagati e, in termini di sforzo progettuale normalizzato internazionale, si posiziona al primo posto (Fig. 4). L'Area 2 mostra considerevoli prestazioni nella presentazione di proposte progettuali internazionali (Fig. 2), più limitate in ambito nazionale. L'Area 3, che in termini di numerosità docente/ricercatore è molto vicina alla media di Area (media di Area 88 unità di docente/ricercatore, Area 3: 92 unità) mostra costantemente valori nell'intorno della media, nel rispetto quindi delle sue potenzialità numeriche. Le Aree 5 e 7 mostrano buoni livelli di propositività progettuale in ambito nazionale, più ridotti in ambito internazionale. Tutte le altre Aree, di taglio prevalentemente umanistico, giuridico, politico, economico e sociale mostrano bassi livelli di performance nella variabile indagata.

## Successo progettuale

Nella tabella n. 2 sono riportati i dati relativi alla variabile successo progettuale valutata sulle Aree scientifico-disciplinari. Nel corso del 2009, in totale sono stati ammessi a finanziamento 350 progetti in ambito nazionale e 16 in ambito internazionale. Dalla fig. 5 alla fig. 8 sono rappresentati gli andamenti secondo un ordinamento decrescente di performance delle 14 Aree. I risultati relativi al successo progettuale anno 2009 non sono in alcun modo riferibili alle performance del parametro sforzo anno 2009, poiché i progetti ammessi a finanziamento nel corso dell'anno sono ovviamente riferibili, nella quasi totalità dei casi, a proposte progettuali presentate in anni precedenti a quello di indagine.

Area	N° Docenti / ricercatori	NAZIONALE			INTERNAZIONALE			
		Successo progettuale assoluto (Numero di progetti ammessi a finanziamento)	Successo progettuale espresso in % sul totale	Successo progettuale normalizzato (numero di progetti ammessi a finanziamento/ numero di ricercatori potenziali)	Successo progettuale assoluto (Numero di progetti ammessi a finanziamento)	Successo progettuale espresso in % sul totale	Successo progettuale normalizzato (numero di progetti ammessi a finanziamento/ numero di ricercatori potenziali)	
Aree scientifico-disciplinari	<b>1</b>	<b>63</b>	7	2,00	0,11	0	0,00	0,00
	<b>2</b>	<b>40</b>	7	2,00	0,18	2	12,50	0,05
	<b>3</b>	<b>92</b>	19	5,43	0,21	1	6,25	0,01
	<b>4</b>	<b>37</b>	12	3,43	0,32	0	0,00	0,00
	<b>5</b>	<b>125</b>	43	12,29	0,34	1	6,25	0,01
	<b>6</b>	<b>219</b>	120	34,29	0,55	8	50,00	0,04
	<b>7</b>	<b>162</b>	52	14,86	0,32	2	12,50	0,01
	<b>8</b>	<b>30</b>	2	0,57	0,07	0	0,00	0,00
	<b>9</b>	<b>74</b>	45	12,86	0,61	1	6,25	0,01
	<b>10</b>	<b>105</b>	7	2,00	0,07	0	0,00	0,00
	<b>11</b>	<b>93</b>	9	2,57	0,10	0	0,00	0,00
	<b>12</b>	<b>90</b>	7	2,00	0,08	0	0,00	0,00
	<b>13</b>	<b>75</b>	15	4,29	0,20	1	6,25	0,01
	<b>14</b>	<b>30</b>	5	1,43	0,17	0	0,00	0,00
<b>tot</b>		<b>350</b>	100,00			<b>16</b>	100,00	

Tab. n. 2: Dati relativi alla variabile successo progettuale, aggregati per Area scientifico-disciplinare, anno 2009.

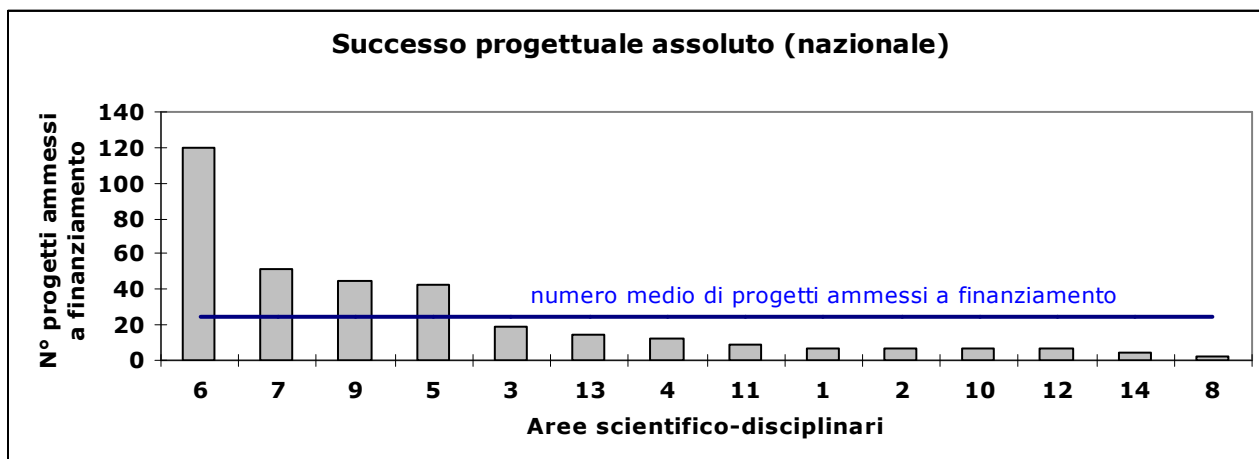


Fig. n. 5: Numero assoluto di progetti ammessi a finanziamento, in ambito nazionale, per ciascuna Area scientifico-disciplinare nel corso dell'anno 2009.

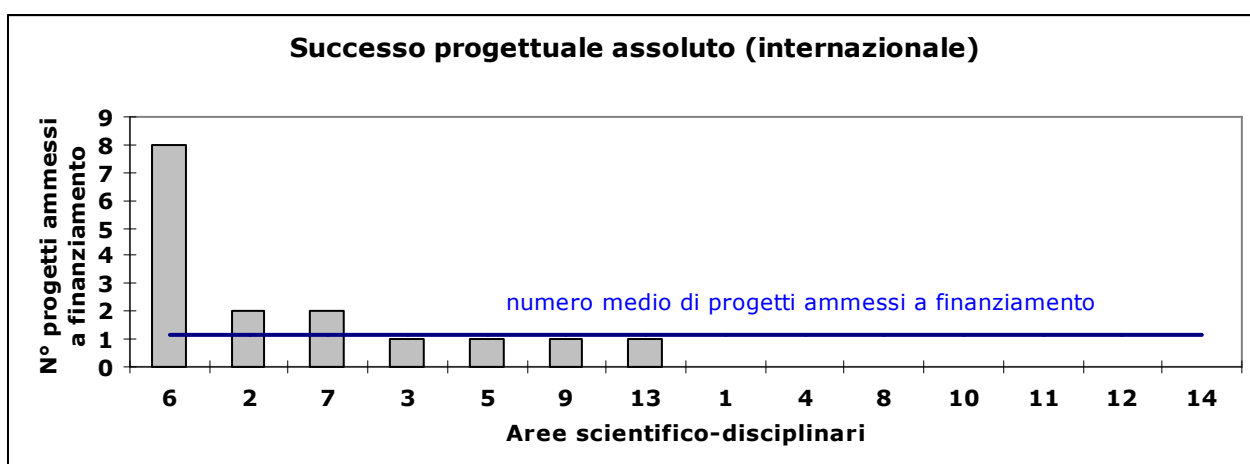


Fig. n. 6: Numero assoluto di progetti ammessi a finanziamento, in ambito internazionale, da ciascuna Area scientifico-disciplinare nel corso dell'anno 2009.

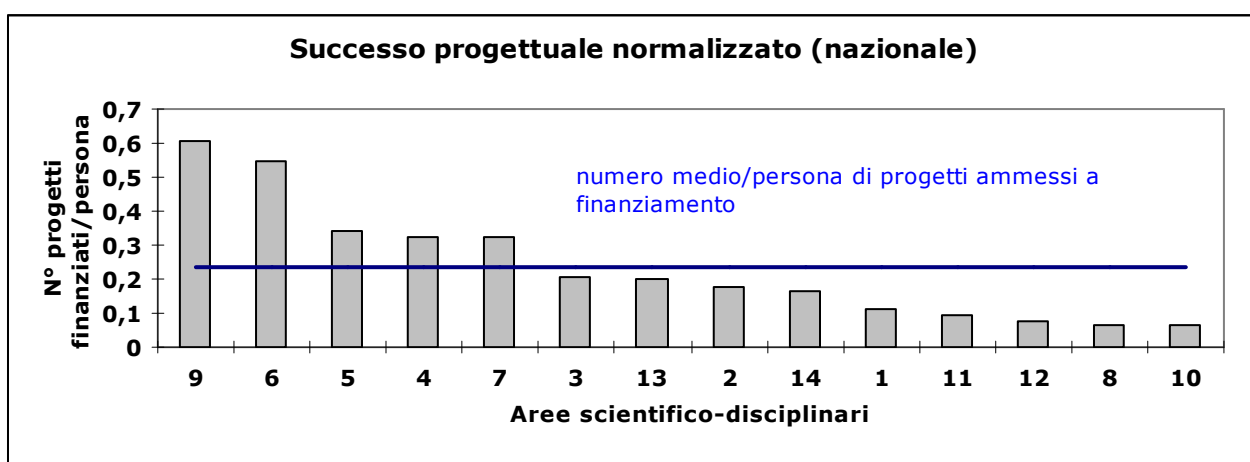


Fig. n. 7: Numero di progetti ammessi a finanziamento/persona, in ambito nazionale, per ciascuna Area scientifico-disciplinare nel corso dell'anno 2009.



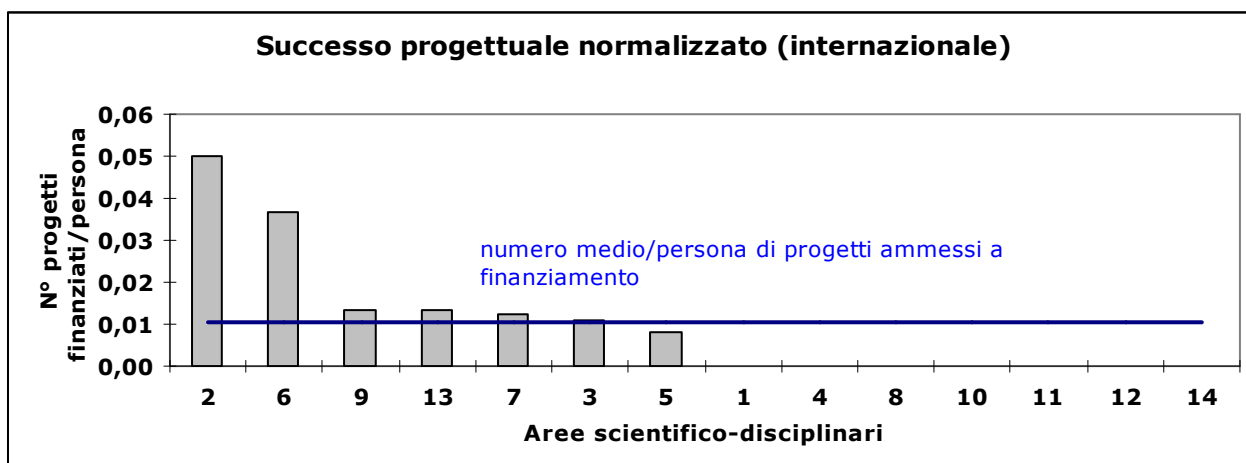


Fig. n. 8: Numero di progetti ammessi a finanziamento/persona, in ambito internazionale, per ciascuna Area scientifico-disciplinare nel corso dell'anno 2009.

Il parametro successo progettuale mostra (Figg. 5-8) la costante presenza di poche Aree in posizioni che superano sensibilmente i valori medi, un ristretto numero che si attesta intorno ai valori medi ed una maggioranza che si posiziona di parecchio al di sotto delle medie. Particolarmente performante, sia in ambito nazionale che internazionale e sempre in maniera indipendente dalla sue potenzialità numeriche, risulta l'Area 6 che in termini assoluti detiene il primato nei parametri (34% dei finanziati nazionali e 50% dei finanziati internazionali) e scende solo al secondo posto nei parametri normalizzati. L'Area 9, con 45 progetti nazionali finanziati su 74 unità di docenti/ricercatori, detiene il primato nel nazionale normalizzato, mentre si attesta su valori medi per gli altri parametri indagati. Le Aree 2, 3, 4, 5, 7, 13 mostrano, pur con delle leggere differenze tra loro: alcune migliori prestazioni in ambito nazionale altre nell'internazionale, un livello di performance nell'intorno dei valori medi. Le Aree rimanenti mostrano, invece, bassi indici di successo progettuale, sia per le misure nazionali che per quelle internazionali.

### Capacità di attrazione fondi

Nella tabella n. 3 sono riportati i dati relativi alla variabile capacità di attrazione fondi, valutata per le 14 Aree scientifico-disciplinari. Nel corso del 2009, in totale si è registrata una competenza finanziaria pari a € 11.732.802 derivante dai 350 progetti finanziati in ambito nazionale e € 3.035.944 derivante dai 16 progetti finanziati in ambito internazionale. Dalla fig. 9 alla fig. 12 sono rappresentati gli andamenti secondo un ordinamento decrescente di performance delle 14 Aree.

Di particolare interesse, relativamente alla variabile in esame, risulta essere la verifica della partecipazione percentuale di ciascuna Area al totale.

Area	N°docenti / ricercatori	NAZIONALE			INTERNAZIONALE			
		Competenza assoluta (Entrate da progetti ammessi a finanziamento) €	Competenz a relativa espressa in % sul totale	Competenza media per persona (Entrate da progetti ammessi a finanziamento/ numero di ricercatori potenziali) €	Competenza assoluta (Entrate da progetti ammessi a finanziamento) €	Competenz a relativa espressa in % sul totale	Competenza media per persona (Entrate da progetti ammessi a finanziamento/ numero di ricercatori potenziali) €	
Aree scientifico-disciplinari	1	63	50.032	0,43	794	0	0,00	0
	2	40	216.640	1,85	5.416	120.000	3,95	3.000
	3	92	591.588	5,04	6.430	904.000	29,78	9.826
	4	37	270.420	2,30	7.309	0	0,00	0
	5	125	1.640.376	13,98	13.123	17.500	0,58	140
	6	219	2.976.706	25,37	13.592	1.530.518	50,41	6.989
	7	162	1.812.189	15,45	11.186	426.921	14,06	2.635
	8	30	28.500	0,24	950	0	0,00	0
	9	74	3.505.496	29,88	47.372	18.882	0,62	255
	10	105	93.500	0,80	890	0	0,00	0
	11	93	135.988	1,16	1.462	0	0,00	0
	12	90	121.000	1,03	1.344	0	0,00	0
	13	75	223.167	1,90	2.976	18.123	0,60	242
	14	30	67.200	0,57	2.240	0	0,00	0
<b>tot</b>		<b>11.732.802</b>	<b>100,00</b>		<b>3.035.944</b>	<b>100,00</b>		

Tab. n. 3: Dati relativi alla competenza finanziaria derivante dai progetti ammessi a finanziamento, nazionali ed internazionali, per Area scientifico-disciplinare, anno 2009.

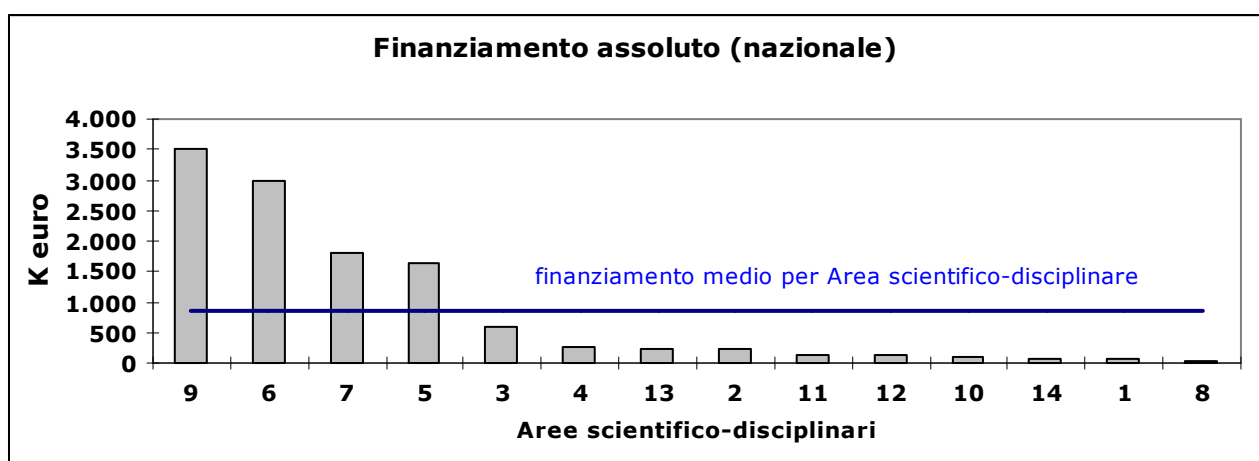


Fig. n. 9: Competenza finanziaria derivante da progetti ammessi a finanziamento, in ambito nazionale, da ciascuna Area scientifico-disciplinare, nel corso dell'anno 2009.

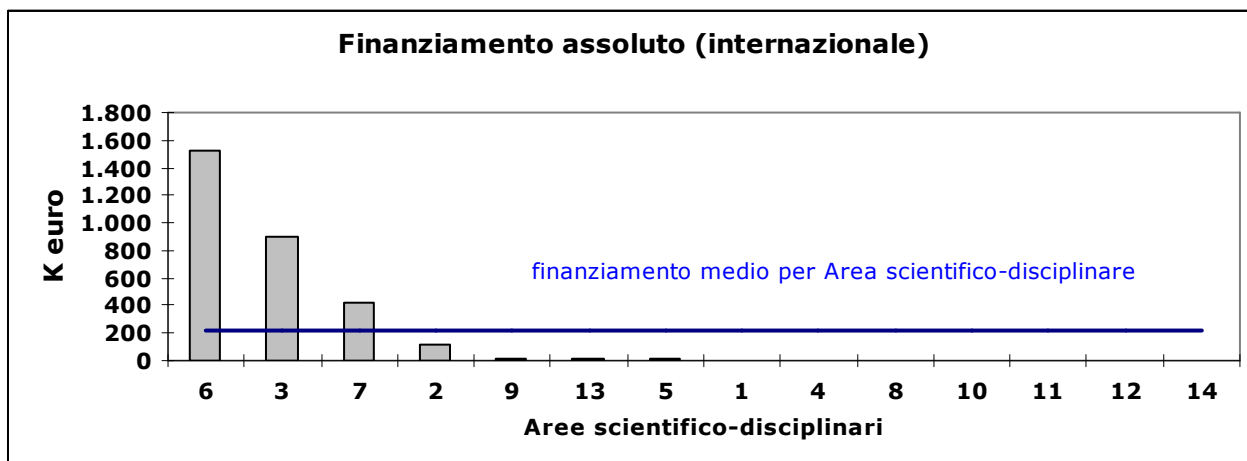


Fig. n. 10: Competenza finanziaria derivante da progetti ammessi a finanziamento, in ambito internazionale, da ciascuna Area scientifico-disciplinare, nel corso dell'anno 2009.

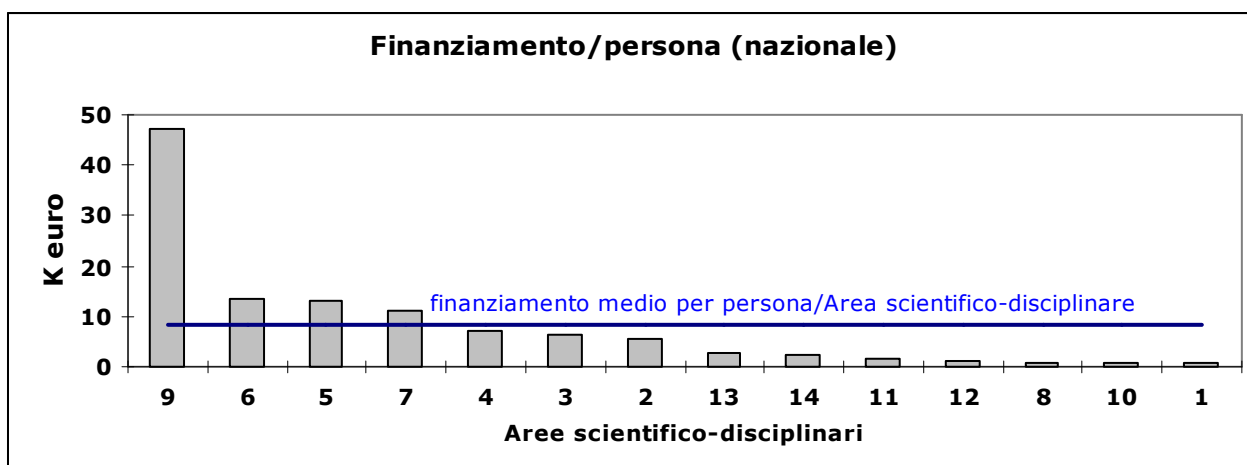


Fig. n. 11: Disponibilità finanziaria media per persona/Area scientifico-disciplinare, derivante da progetti nazionali ammessi a finanziamento nel corso dell'anno 2009.

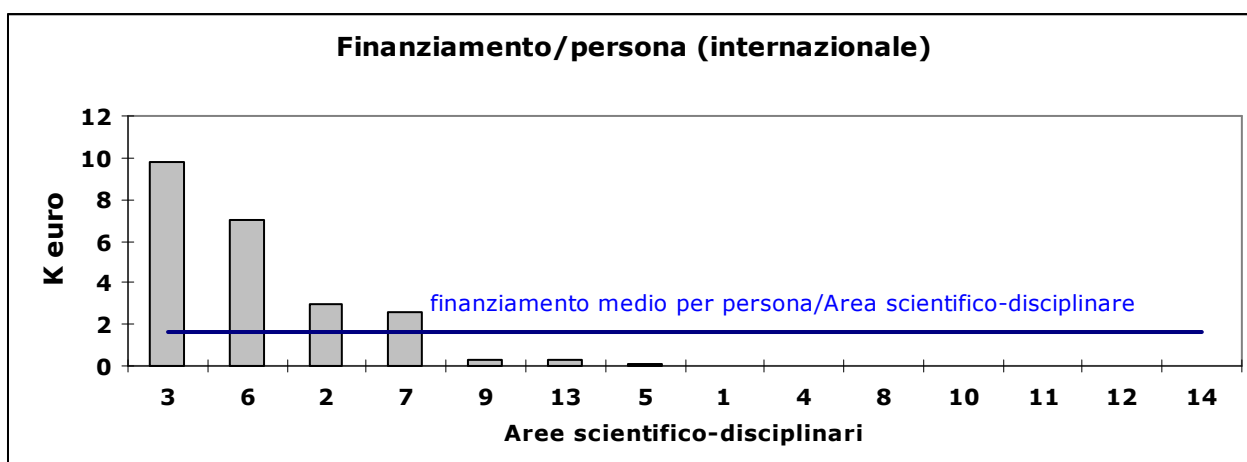


Fig. n. 12: Disponibilità finanziaria media per persona/Area scientifico-disciplinare, derivante da progetti internazionali ammessi a finanziamento nel corso dell'anno 2009.

L'analisi congiunta della tab. n. 3 e delle figg. 9-12 evidenzia una diversa capacità di attrazione fondi tra le Aree che, in termini assoluti (Figg. 9 e 10), rivela eccellenti prestazioni per le Aree 9 e 6 in ambito nazionale, eccellenti per le Aree 6 e 3 in ambito internazionale, buone per l'Area 7 sia per le misure nazionali che internazionali, buone per l'Area 5 in ambito nazionale. Tutte le altre Aree mostrano livelli poco rilevanti in termini di attrazione fondi. E' interessante sottolineare che l'85% circa delle entrate per ricerca nazionale è sostenuto da sole quattro Aree (5, 6, 7, 9) che numericamente rappresentano il 47% della consistenza numerica complessiva docente/ricercatore e che il 50% dell'entrate da misure internazionali è sostenuta esclusivamente dall'Area 6, che numericamente rappresenta il 18% del totale del personale docente/ricercatore (219/1235). Delle entrate complessive per ricerca anno 2009 (misure nazionali più quelle internazionali) l'Area 6 spiega il 30% del totale.

A conclusione della trattazione sulle Aree scientifico-disciplinari si ritiene opportuno presentare un riepilogo (tab. n. 4) che rappresenti i valori medi, minimi e massimi per Area, relativi a ciascun parametro indagato, anche al fine di verificare se i valori medi siano rappresentativi delle variabili indagate.

<b>Anno 2009</b>	<b>Aree scientifico-disciplinari</b>		
	<b>Media</b>	<b>Min</b>	<b>Max</b>
<b>Progetti presentati in ambito nazionale</b>	<b>26</b>	<b>1</b> (Area 8)	<b>102</b> (Area 6)
<b>Progetti presentati in ambito internazionale</b>	<b>5</b>	<b>0</b> (Aree 8, 10, 11, 13, 14)	<b>19</b> (Area 6)
<b>Progetti ammessi a finanziamento in ambito nazionale</b>	<b>25</b>	<b>2</b> (Area 8)	<b>120</b> (Area 6)
<b>Progetti ammessi a finanziamento in ambito internazionale</b>	<b>1</b>	<b>0</b> (Aree 1, 4, 8, 10, 11, 12, 14)	<b>8</b> (Area 6)
<b>Finanziamenti per progetti nazionali (€)</b>	<b>838.057</b>	<b>28.500</b> (Area 8)	<b>3.505.496</b> (Area 9)
<b>Finanziamenti per progetti internazionali (€)</b>	<b>216.853</b>	<b>0</b> (Aree 1, 4, 8, 10, 11, 12, 14)	<b>1.530.518</b> (Area 6)

Tab. n. 4: Valori medi, minimi e massimi relativi alle variabili indagate nel corso del 2009.

Dall'analisi della tabella n. 4 e in particolare dall'esame delle distanze tra i valori minimi e quelli massimi, di ciascun parametro indagato, risulta evidente che i valori medi sono poco indicativi e non rispecchiano comportamenti medi. Come è ben evidente ci sono Aree (in particolare la 6 e la 9) che risultano decisamente performanti e Aree invece che si attestano su valori di scarsa significatività. Le Aree comprese tra i minimi e i massimi, come risulta dalla lettura integrata delle tabb. n. 1-3 e delle figg. n. 1-12, si attestano comunque verso bassi livelli di performance.

### **ANALISI PER STRUTTURE (Dipartimenti e Centri)**

In tabella n. 5 sono riportati i dati analitici riguardanti la variabile sforzo progettuale relativo alle strutture. In analogia all'analisi condotta per le Aree scientifico-disciplinari sono stati misurati, sia per l'ambito nazionale che internazionale, lo sforzo progettuale assoluto, l'apporto percentuale di ciascuna struttura sul totale nonché lo sforzo progettuale medio per docente/ricercatore, quest'ultimo anche la fine di eliminare eventuali effetti dovuti alla dimensione numerica delle strutture.

		NAZIONALE			INTERNAZIONALE			
Codice numerico identificativo strutture	N°docenti/ricercatori	Sforzo progettuale assoluto (Numero di progetti presentati)	Sforzo progettuale espresso in % sul totale	Sforzo progettuale normalizzato (numero di progetti presentati/numero di ricercatori potenziali)	Sforzo progettuale assoluto (Numero di progetti presentati)	Sforzo progettuale espresso in % sul totale	Sforzo progettuale normalizzato (numero di progetti presentati/numero di ricercatori potenziali)	
<b>DIPARTIMENTI</b>	1	40	32	8,89	0,80	2	3,08	0,05
	2	29	15	4,17	0,52	0	0,00	0,00
	3	55	9	2,50	0,16	6	9,23	0,11
	4	31	10	2,78	0,32	0	0,00	0,00
	5	28	2	0,56	0,07	0	0,00	0,00
	6	39	10	2,78	0,26	0	0,00	0,00
	7	45	3	0,83	0,07	0	0,00	0,00
	8	41	1	0,28	0,02	0	0,00	0,00
	9	38	6	1,67	0,16	9	13,85	0,24
	10	45	7	1,94	0,16	0	0,00	0,00
	11	35	22	6,11	0,63	13	20,00	0,37
	12	37	5	1,39	0,14	0	0,00	0,00
	13	32	6	1,67	0,19	1	1,54	0,03
	14	38	7	1,94	0,18	0	0,00	0,00
	15	61	10	2,78	0,16	3	4,62	0,05
	16	76	20	5,56	0,26	5	7,69	0,07
	17	46	18	5,00	0,39	3	4,62	0,07
	18	70	43	11,94	0,61	12	18,46	0,17
	19	39	6	1,67	0,15	0	0,00	0,00
	20	40	26	7,22	0,65	0	0,00	0,00

	21	30	10	2,78	0,33	1	1,54	0,03
	22	42	1	0,28	0,02	0	0,00	0,00
	23	33	2	0,56	0,06	1	1,54	0,03
	24	30	4	1,11	0,13	0	0,00	0,00
	25	47	5	1,39	0,11	0	0,00	0,00
	26	59	11	3,06	0,19	0	0,00	0,00
	27	62	55	15,28	0,89	3	4,62	0,05
	28	30	1	0,28	0,03	0	0,00	0,00
	29	37	4	1,11	0,11	0	0,00	0,00
<b>CENTRI</b>	30	26	1	0,28	0,04	0	0,00	0,00
	31	8	1	0,28	0,13	2	3,08	0,25
	32	4	1	0,28	0,25	0	0,00	0,00
	33	6	5	1,39	0,83	3	4,62	0,50
	34	22	1	0,28	0,05	1	1,54	0,05
<b>TOT.</b>			<b>360</b>	<b>100</b>		<b>65</b>	<b>100</b>	

Tab. n. 5: Dati relativi alla variabile sforzo progettuale relativi alle strutture di ricerca (Dipartimenti e Centri), anno 2009.

Come evidenziato dalla tabella e come già riportato per le Aree, nel corso del 2009, sono stati in totale presentati 360 progetti in ambito nazionale e 65 progetti in ambito internazionale. La media per struttura è pari a circa 11 di **progetti nazionali** presentati nel corso dell'anno. La media per struttura di **progetti presentati in ambito internazionale** risulta essere pari a circa 2.

Al fine di evidenziare i diversi livelli di performance raggiunti dalle strutture, i dati relativi alla sforzo progettuale sono stati ordinati con criterio decrescente; nella figura n. 13 sono riportati i risultati relativi alla variabile sforzo progettuale nazionale, nella figura n. 14 quelli relativi alla variabile sforzo progettuale internazionale, in figura n. 15 i risultati relativi allo sforzo progettuale medio/persona per struttura in ambito nazionale e in figura n. 16 quelli relativi all'ambito internazionale.

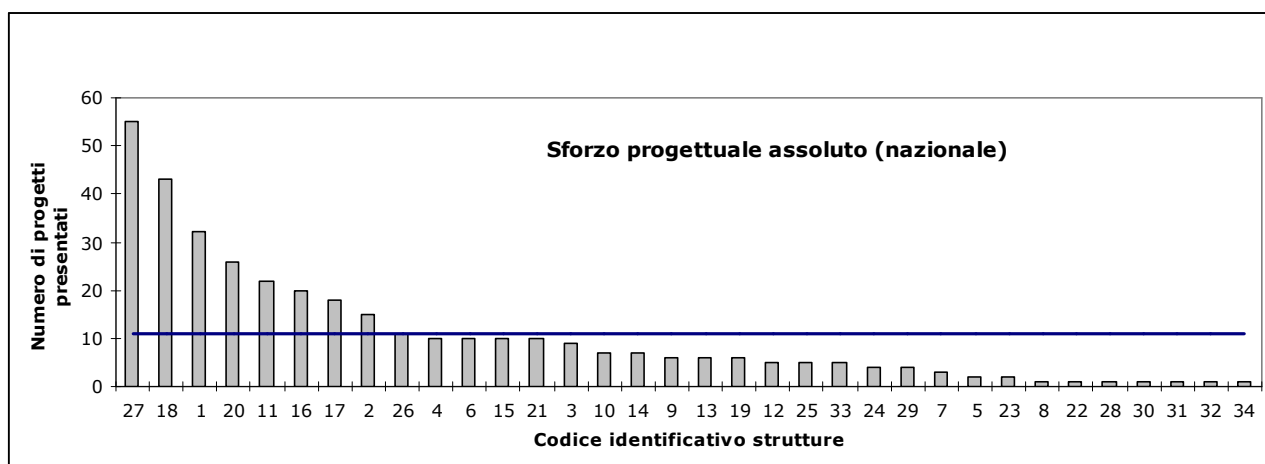


Fig. n. 13: Numero assoluto di progetti presentati, in ambito nazionale, da ciascuna struttura nel corso dell'anno 2009.

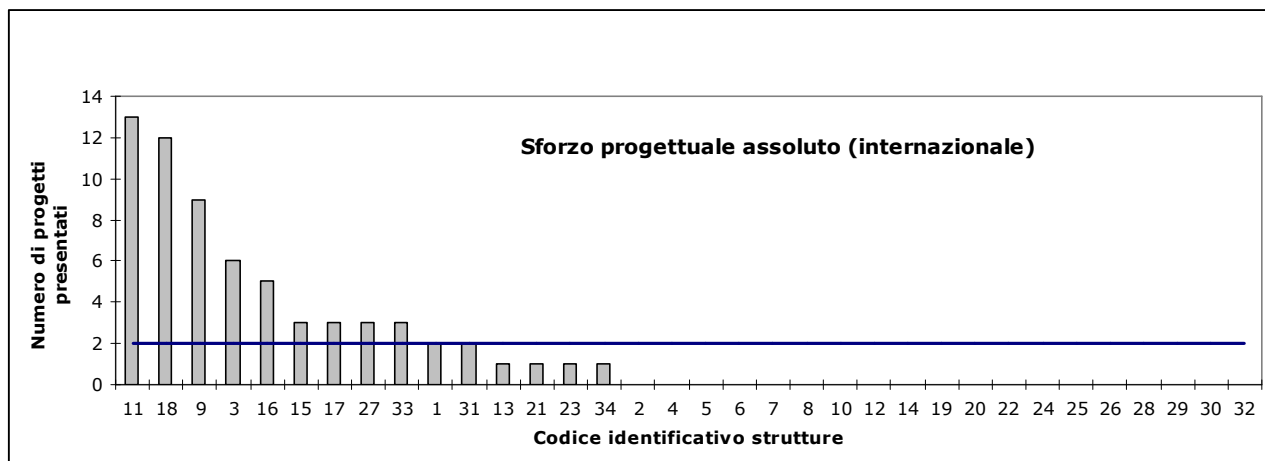


Fig. n. 14: Numero assoluto di progetti presentati, in ambito internazionale, da ciascuna struttura nel corso dell'anno 2009.

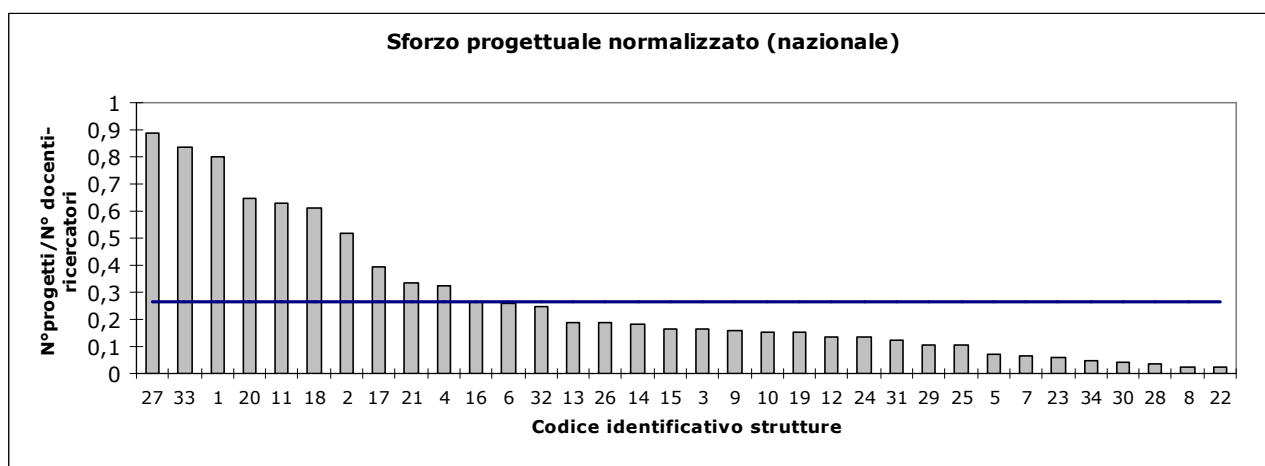


Fig. n. 15: Numero di progetti presentati/persona, in ambito nazionale, da ciascuna struttura nel corso dell'anno 2009.

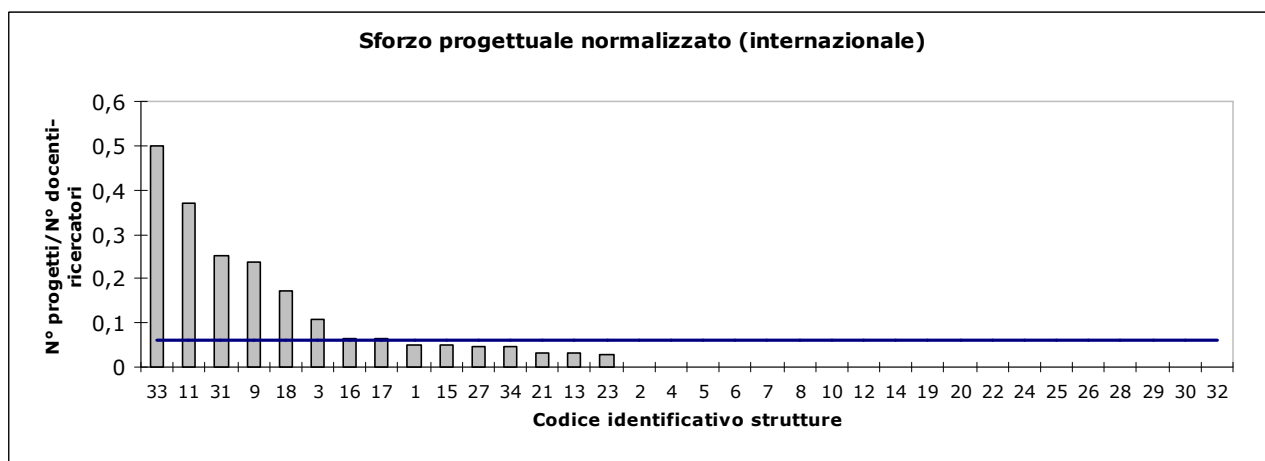


Fig. n. 16: Numero di progetti presentati/persona, in ambito internazionale, da ciascuna struttura nel corso dell'anno 2009.

L'analisi delle figg. 13- 16 evidenzia che, per quanto concerne lo sforzo assoluto sia nazionale che internazionale, un numero esiguo di strutture si posiziona sopra i rispettivi valori medi (8 per il nazionale e 9 per l'internazionale); 6 strutture si attestano intorno al valore medio per il nazionale e 2 per l'internazionale. Le rimanenti strutture, corrispondenti a circa il 67% del totale, denotano una scarsa propensione alla propositività progettuale.

### Successo progettuale

In tabella n. 6 sono riportati i dati analitici relativi al successo progettuale (nazionale ed internazionale-comunitario) anno 2009. Come per la variabile sforzo si è proceduto a verificare l'apporto percentuale di ciascuna struttura sul totale dei progetti ammessi a finanziamento, nonché il numero medio di progetti finanziati per persona, ovvero il numero di progetti ammessi a finanziamento nell'anno 2009/numero di ricercatori appartenenti a ciascuna struttura. Nelle figg. 17- 20 sono riportati i dati, ordinati con criterio decrescente di performance, relativi alla variabile successo.

Codice numerico identificativo strutture	N°docenti/ricercatori	NAZIONALE			INTERNAZIONALE			
		Successo progettuale assoluto (Numero di progetti ammessi a finanziamento)	Successo progettuale espresso in % sul totale	Successo progettuale normalizzato (numero di progetti ammessi a finanziamento/ numero di ricercatori potenziali)	Successo progettuale assoluto (Numero di progetti ammessi a finanziamento)	Successo progettuale espresso in % sul totale	Successo progettuale normalizzato (numero di progetti ammessi a finanziamento/ numero di ricercatori potenziali)	
DIPARTIMENTI	1	40	33	9,43	0,83	0	0,00	0,00
	2	29	13	3,71	0,45	0	0,00	0,00
	3	55	9	2,57	0,16	0	0,00	0,00
	4	31	3	0,86	0,10	0	0,00	0,00
	5	28	3	0,86	0,11	0	0,00	0,00
	6	39	11	3,14	0,28	0	0,00	0,00
	7	45	7	2,00	0,16	1	6,25	0,02
	8	41	3	0,86	0,07	0	0,00	0,00
	9	38	7	2,00	0,18	2	12,50	0,05
	10	45	6	1,71	0,13	0	0,00	0,00
	11	35	19	5,43	0,54	1	6,25	0,03
	12	37	17	4,86	0,46	0	0,00	0,00
	13	32	3	0,86	0,09	0	0,00	0,00
	14	38	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	15	61	7	2,00	0,11	0	0,00	0,00
	16	76	50	14,29	0,66	3	18,75	0,04
	17	46	44	12,57	0,96	2	12,50	0,04



	18	70	17	4,86	0,24	3	18,75	0,04
	19	39	2	0,57	0,05	0	0,00	0,00
	20	40	20	5,71	0,50	1	6,25	0,03
	21	30	6	1,71	0,20	0	0,00	0,00
	22	42	2	0,57	0,05	0	0,00	0,00
	23	33	10	2,86	0,30	0	0,00	0,00
	24	30	4	1,14	0,13	0	0,00	0,00
	25	47	7	2,00	0,15	0	0,00	0,00
	26	59	6	1,71	0,10	0	0,00	0,00
	27	62	19	5,43	0,31	1	6,25	0,02
	28	30	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
	29	37	3	0,86	0,08	0	0,00	0,00
<b>CENTRI</b>	30	26	7	2,00	0,27	0	0,00	0,00
	31	8	3	0,86	0,38	0	0,00	0,00
	32	4	3	0,86	0,75	1	6,25	0,25
	33	6	6	1,71	1,00	0	0,00	0,00
	34	22	0	0,00	0,00	1	6,25	0,05
<b>TOT.</b>			<b>350</b>	<b>100</b>		<b>16</b>	<b>100</b>	

Tab. n. 6: Dati relativi alla variabile successo progettuale, aggregati per Area scientifico-disciplinare, anno 2009.

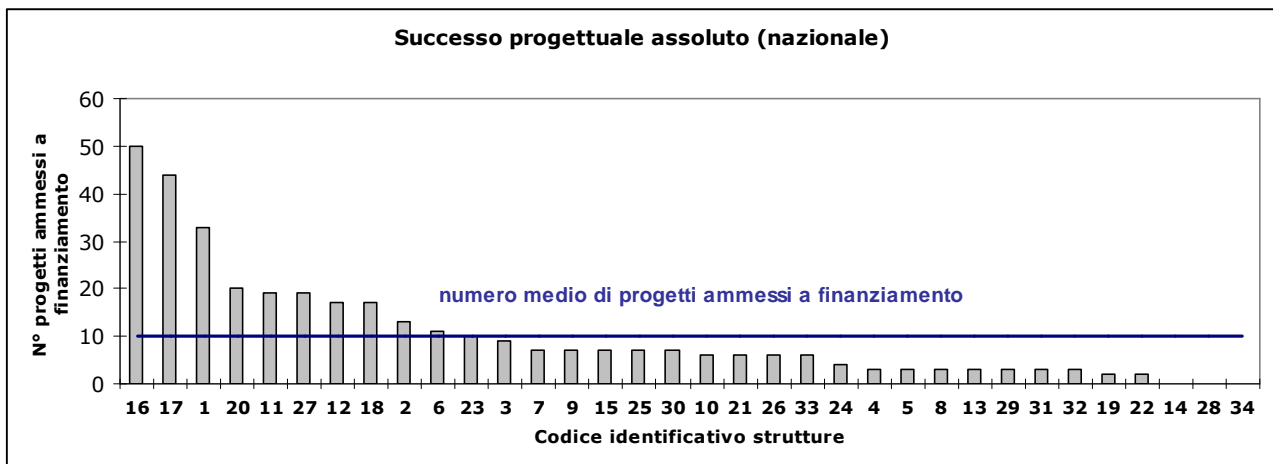


Fig. n. 17: Numero assoluto di progetti ammessi a finanziamento, in ambito nazionale, per ciascuna struttura nel corso dell'anno 2009.

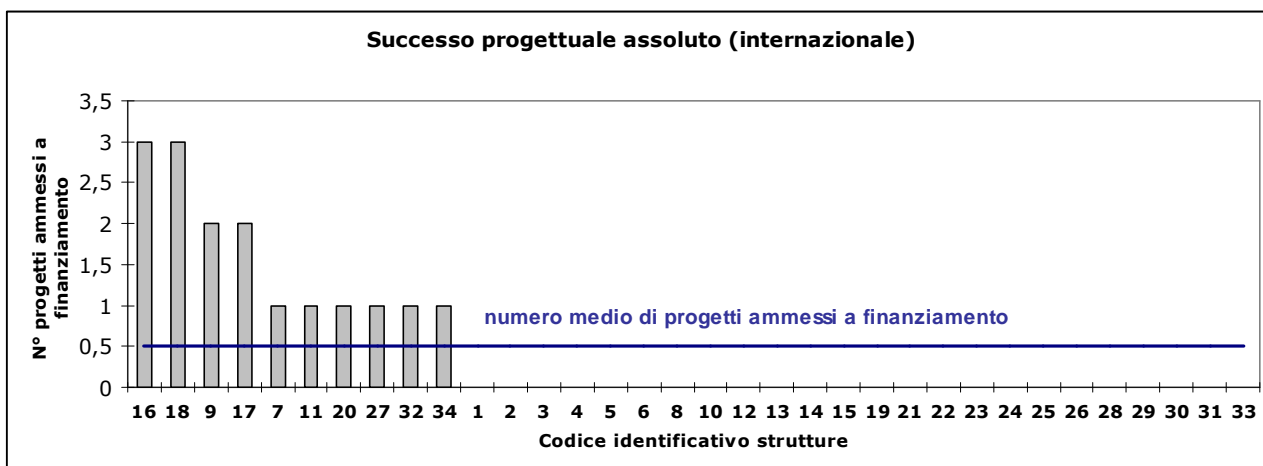


Fig. n. 18: Numero assoluto di progetti ammessi a finanziamento, in ambito internazionale, per ciascuna struttura nel corso dell'anno 2009.

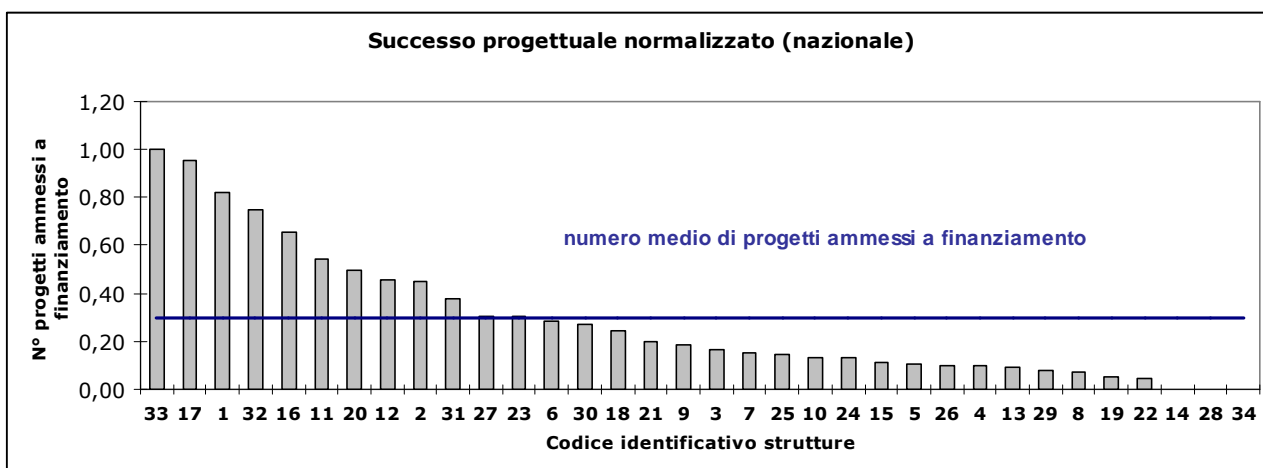


Fig. n. 19 Numero di progetti ammessi a finanziamento/persona, in ambito nazionale, per ciascuna struttura nel corso dell'anno 2009.

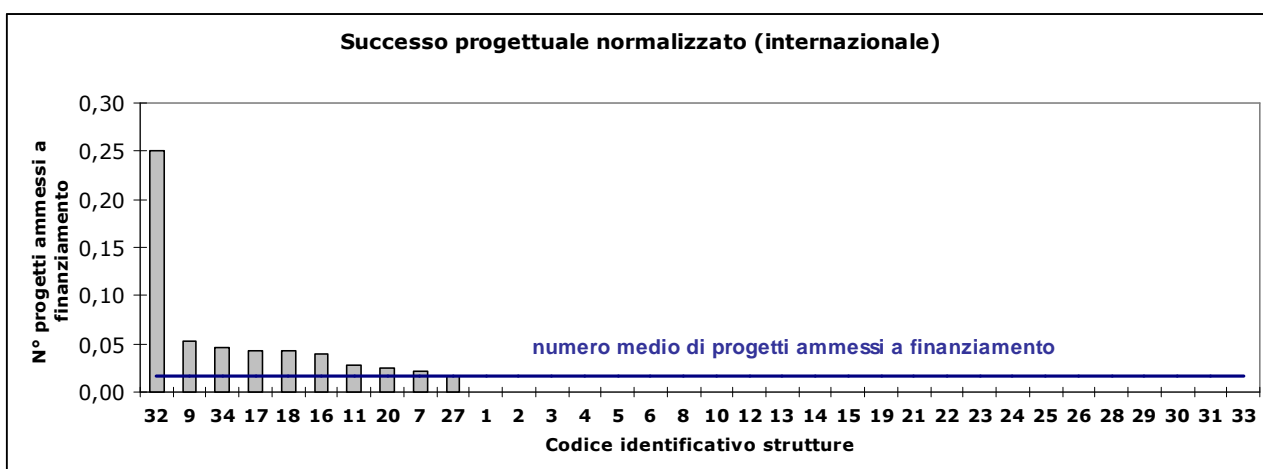


Fig. n. 20 Numero di progetti ammessi a finanziamento/persona, in ambito internazionale, per ciascuna struttura nel corso dell'anno 2009.

L'analisi congiunta della tabella n. 6 e delle figg. 17-20 mostra, per il successo progettuale nazionale assoluto, un numero abbastanza consistente di strutture che superano il valore medio (10), un numero ristretto di strutture che si attestano sul valore medio ed una maggioranza che mostra livelli poco significativi di successo. Più grave la dinamica del successo internazionale che vede la presenza di 10 strutture (di cui una particolarmente performante) al disopra della media e l'assenza attestata dal valore 0 per ben 24 strutture.

### Capacità di attrarre fondi

Nella tabella n. 7 sono riportati i dati relativi alla variabile capacità di attrazione fondi, valutata per le strutture. Come già evidenziato per le Aree, nel corso del 2009, in totale si è registrata una competenza finanziaria pari a € 11.732.802 derivante dai 350 progetti finanziati in ambito nazionale e 3.035.944 derivante dai 16 progetti finanziati in ambito internazionale. Dalla fig. 21 alla fig. 24 sono rappresentati gli andamenti secondo un ordinamento decrescente di performance delle 34 strutture valutate.

Di particolare interesse, relativamente alla variabile in esame, risulta essere la verifica della partecipazione percentuale di ciascuna struttura al totale.

		NAZIONALE			INTERNAZIONALE			
Codice numerico identificativo strutture	N°docenti / ricercatori	Competenza assoluta (Entrate da progetti ammessi a finanziamento) €	Competenza relativa espressa in % sul totale	Competenza media per persona	Competenza assoluta (Entrate da progetti ammessi a finanziamento) €	Competenza relativa espressa in % sul totale	Competenza a media per persona	
				(Entrate da progetti ammessi a finanziamento/ numero di ricercatori potenziali) €			(Entrate da progetti ammessi a finanziamento o/numero di ricercatori potenziali) €	
DIPARTIMENTI	1	40	1.467.456,00	12,51	36.686,40	0,00	0,00	0,00
	2	29	365.600,00	3,12	12.606,90	0,00	0,00	0,00
	3	55	203.20760	1,73	3.694,68	0,00	0,00	0,00
	4	31	82.500,00	0,70	2.661,29	0,00	0,00	0,00
	5	28	33.000,00	0,28	1.178,57	0,00	0,00	0,00
	6	39	143.166,67	1,22	3.670,94	0,00	0,00	0,00
	7	45	125.000,00	1,07	2.777,78	18.123,00	0,15	402,73
	8	41	34.000,00	0,29	829,27	0,00	0,00	0,00
	9	38	216.640,00	1,85	5.701,05	120.000,00	1,02	3.157,89
	10	45	105.705,00	0,90	2.349,00	0,00	0,00	0,00
	11	35	330.362,98	2,82	9.438,94	18.882,00	0,16	539,49
	12	37	1.852.776,25	15,79	50.075,03	0,00	0,00	0,00
	13	32	60.200,00	0,51	1.881,25	0,00	0,00	0,00
	14	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	61	50.032,00	0,43	820,20	0,00	0,00	0,00
	16	76	1.717.194,62	14,64	22.594,67	312.213,80	2,66	4.108,08
	17	46	645.255,00	5,50	14.027,28	67.500,00	0,58	1.467,39

	18	70	664.100,00	5,66	9.487,14	1.162.028,99	9,90	16.600,41
	19	39	37.000,00	0,32	948,72	0,00	0,00	0,00
	20	40	502.339,46	4,28	12.558,49	144.873,20	1,23	3.621,83
	21	30	64.000,00	0,55	2.133,33	0,00	0,00	0,00
	22	42	28.000,00	0,24	666,67	0,00	0,00	0,00
	23	33	254.515,00	2,17	7.712,58	0,00	0,00	0,00
	24	30	419.000,00	3,57	13.966,67	0,00	0,00	0,00
	25	47	100.500,00	0,86	2.138,30	0,00	0,00	0,00
	26	59	98.987,59	0,84	1.677,76	0,00	0,00	0,00
	27	62	326.576,53	2,78	5.267,36	6.275,00	0,05	101,21
	28	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	37	46.000,00	0,39	1.243,24	0,00	0,00	0,00
<b>CENTRI</b>	30	26	305.880,00	2,61	11.764,62	0,00	0,00	0,00
	31	8	531.880,00	4,53	66.485,00	0,00	0,00	0,00
	32	4	131.450,00	1,12	32.862,50	282.048,00	2,40	70.512,00
	33	6	790.477,00	6,74	131.746,17	0,00	0,00	0,00
	34	22	0,00	0,00	0,00	904.000,00	7,70	41.090,91
<b>TOT</b>			<b>11.732.801,70</b>			<b>3.035.943,99</b>		

Tab. n. 7: Dati relativi alla competenza finanziaria derivante dai progetti ammessi a finanziamento, nazionali ed internazionali, per le Strutture, anno 2009.

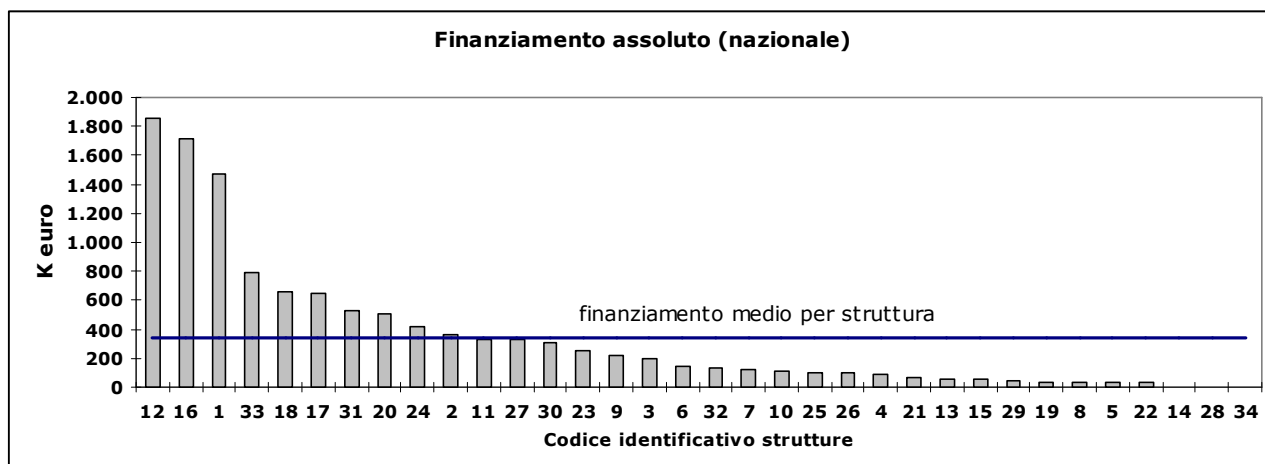


Fig. n. 21: Competenza finanziaria derivante da progetti ammessi a finanziamento, in ambito nazionale, da ciascuna struttura, nel corso dell'anno 2009.

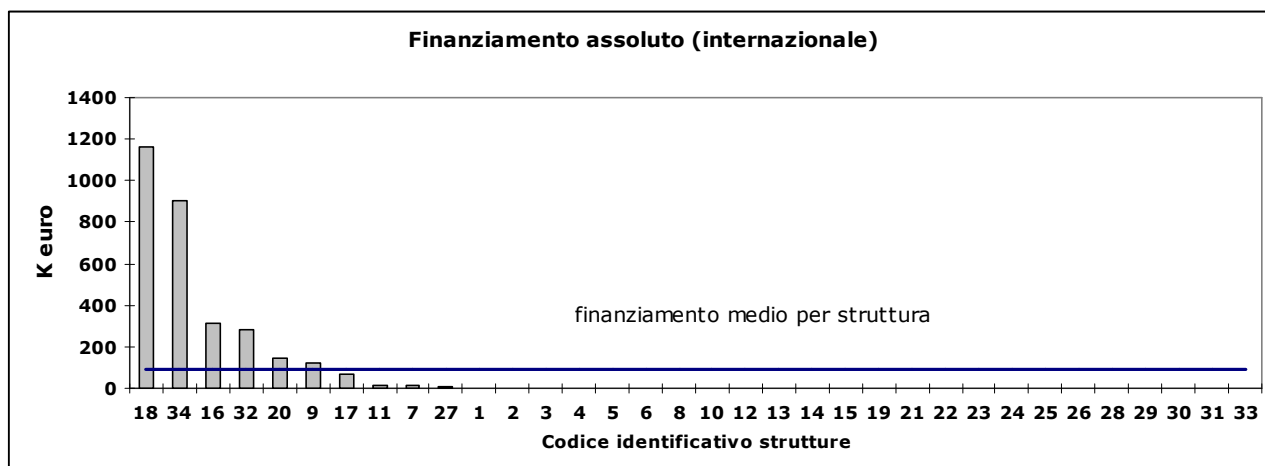


Fig. n. 22: Competenza finanziaria derivante da progetti ammessi a finanziamento, in ambito internazionale, da ciascuna struttura, nel corso dell'anno 2009.

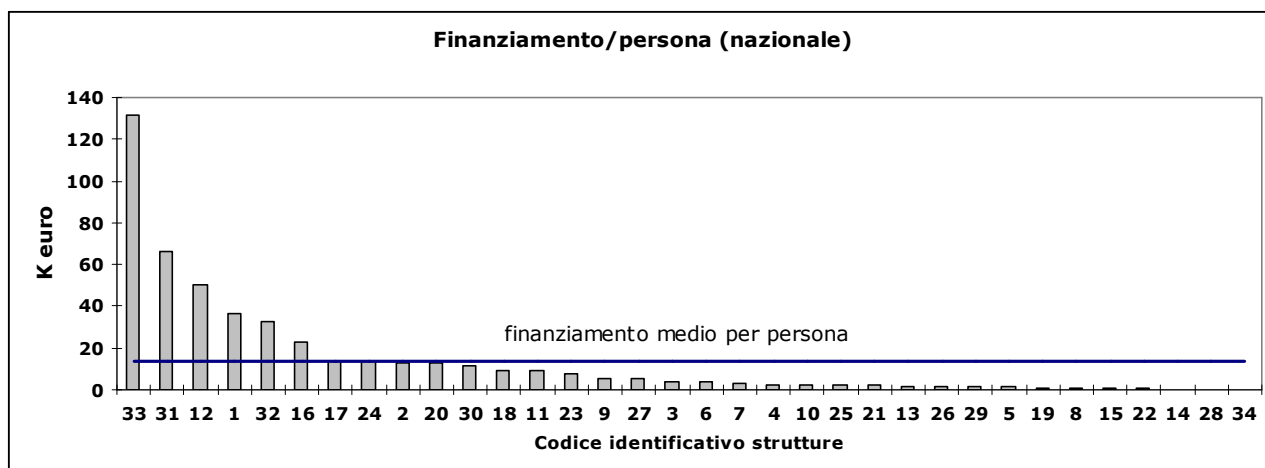


Fig. n. 23: Disponibilità finanziaria media per persona/struttura, derivante da progetti nazionali ammessi a finanziamento nel corso dell'anno 2009.

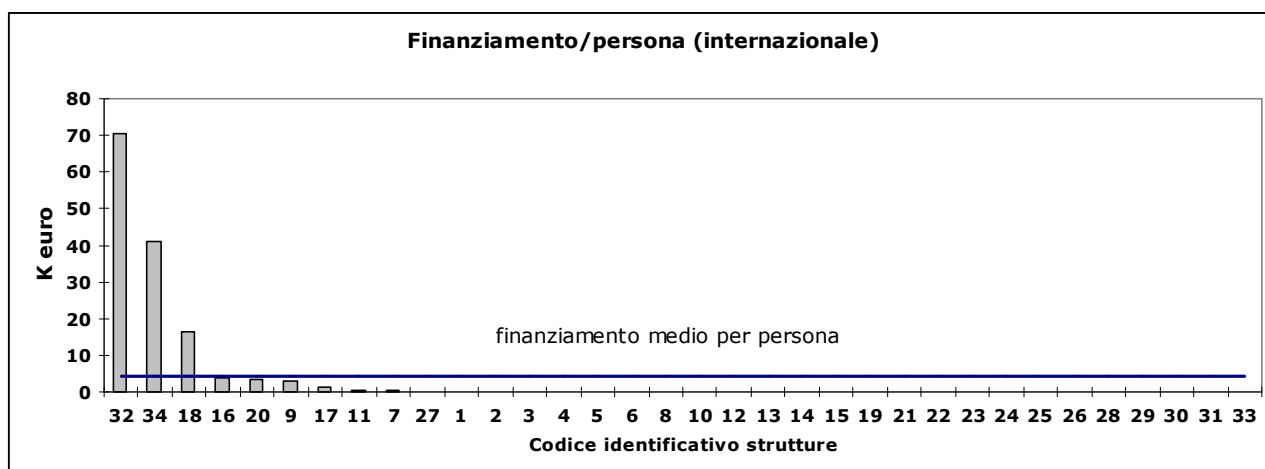


Fig. n. 24: Disponibilità finanziaria media per persona/struttura, derivante da progetti internazionali ammessi a finanziamento nel corso dell'anno 2009.

In termini di finanziamento assoluto nazionale l'andamento del grafico (fig. n. 21) evidenzia due strutture eccellenti, 10 strutture posizionate sul valore medio ed una caduta su bassi livelli di performance per ben 22 strutture. Il finanziamento da progetti di taglio internazionale, coerentemente con i dati relativi al successo, sembra essere una nicchia di successo da parte di un numero esiguo di strutture (6) piuttosto che un processo mediamente diffuso. Anche il finanziamento medio/persona risente ovviamente delle dinamiche di successo progettuale e mostra, sia in ambito nazionale che internazionale una distribuzione non omogenea: da disponibilità consistenti per alcune strutture che si attestano considerevolmente sopra alla media si passa a valori prossimi allo zero con una notevole rapidità di caduta. Ciò testimonia, per la maggioranza delle strutture, una evidente esiguità di risorse disponibili per attività di ricerca, probabilmente frutto della scarsa propositività progettuale e della scarsa capacità di successo.

## **PRODUZIONE SCIENTIFICA**

Nell'ambito di una valutazione complessiva sulle attività di ricerca si ritiene utile fornire un anche quadro riassuntivo, esclusivamente per le Aree scientifico-disciplinari, sulla produzione scientifica pubblicata come anno 2009. Nell'Ateneo di Perugia è presente un sistema interno di catalogazione dei prodotti della ricerca, denominato "Anagrafe della Ricerca di Ateneo", che colleziona tutta la produzione scientifica dei Docenti/ricercatori a partire dal 1999. Ai fini della presente valutazione sono stati estratti dal sistema i prodotti scientifici, editi nell'anno 2009, secondo due criteri diversi di interrogazione:

- Articoli pubblicati su riviste ISI
- Altri prodotti scientifici

La prima tipologia, ovvero gli articoli pubblicati sulle riviste ISI, raccoglie tutti gli articoli che, oltre a essere soggetti ad un percorso di revisione da parte di esperti internazionali anonimi che ne valutano la qualità, sono misurati da una serie di indicatori bibliometrici che, in campo internazionale, definiscono peso e diffusione sia della rivista che degli articoli stessi (I.F., C.I., etc.). Tali articoli vengono pertanto considerati, in termini biblioteconomici ma anche in termini di valenza scientifica, di pregio rispetto alla produzione scientifica che non abbia tali caratteristiche.

La seconda tipologia racchiude tutti i prodotti non classificabili come la prima tipologia e nello specifico contiene tutti gli articoli pubblicati su riviste nazionali ed estere non ISI, monografie, parti di monografie, recensioni, curatele, partecipazione con contributo a convegni, prodotti multimediali, etc.

Poiché la misurazione della seconda tipologia di prodotti comporta analisi molto approfondite rispetto alla qualità relativa, ai fini del presente studio, si è scelto di operare con i criteri estrattivi summenzionati.

In tabella n. 8 sono riportate, per le Aree scientifico-disciplinari, le estrazioni relative alla "Produzione ISI" e in tabella n. 9 quelle relative alla tipologia "Altri prodotti scientifici". Nelle tabelle viene riportata la produzione assoluta per Area nonché la partecipazione percentuale al totale dei prodotti.

<b>Area scientifico-disciplinare</b>	<b>Articoli pubblicati su riviste ISI</b>	<b>% Di partecipazione alla produzione ISI totale</b>
1	22	4,7
2	12	2,5
3	65	13,8
4	18	3,8
5	45	9,5
6	223	47,2
7	43	9,1
8	3	0,6
9	25	5,3
10	2	0,4
11	5	1,1
12	1	0,2
13	8	1,7
14	0	0
<b>TOTALI</b>	<b>472</b>	

Tab. n. 8: Articoli su riviste scientifiche ISI pubblicati nell'anno 2009.

<b>Area scientifico-disciplinare</b>	<b>Altri prodotti scientifici</b>	<b>% Di partecipazione alla produzione totale</b>
1	45	2,63
2	30	1,75
3	96	5,61
4	73	4,26
5	147	8,59
6	303	17,70
7	249	14,54
8	32	1,87
9	82	4,79
10	177	10,34
11	174	10,16
12	159	9,29
13	98	5,72
14	47	2,75
<b>TOTALI</b>	<b>1712</b>	

Tab. n. 9: Altri prodotti scientifici pubblicati nell'anno 2009.

Come si evince dalle tabelle partecipazione delle singole Aree alla produzione scientifica, sia ISI che di altra tipologia, è disomogenea. Il valore medio per Area risulta essere di circa 36 prodotti/anno 2009. Solamente 4 Aree si posizionano con una produzione assoluta al di sopra della media (Aree 3, 5, 6, 7). In particolare risulta particolarmente significativo che l'Area 6 con 223 prodotti ISI, da sola, spieghi il 47,2% della produzione ISI di Ateneo.

Per quanto riguarda la seconda tipologia di prodotti la media si attesta su un valore di 112 prodotti/anno 2009. Le Aree 5, 6, 7, 10, 11, 12 si posizionano al di sopra del valore medio. Da notare comunque la posizione dominante dell'Area 6 che spiega, con i suoi 303 prodotti, il 18% circa della produzione totale.



## Assegni di ricerca

Nel corso dell'anno 2009 risultano 229 assegni di ricerca attivi, di cui 102 cofinanziati dall'Ateneo per un importo complessivo pari a € 1.205.194,95 con un cofinanziamento medio per assegno pari a € 11.815,64. I rimanenti 127 sono stati oggetto di finanziamento esterno per una quota pari a 3.125.514,49. In totale l'investimento per assegni di ricerca, anno 2009, è stato pari a 4.330.709,44. Nella tabella seguente sono riportati parametri analitici che riguardano l'Area e il Dipartimento di appartenenza del docente proponente l'assegno di ricerca, il titolo del progetto sviluppato dall'assegnista, la modalità di finanziamento nonché i relativi importi a carico di soggetti finanziatori esterni e/o dell'Ateneo.

### Assegni di ricerca attivi nel corso del 2009

AREA	Dipartimento	TITOLO ASSEGNO RICERCA	Cofinanziato	Cofin Docente	Cofin Ateneo
07	BIOLOGIA APPLICATA	SNPs in geni candidati per la selezione in alcune razze bovine ed ovine italiane da carne	SI	6.173,49	10.750,71
05	BIOLOGIA APPLICATA	Fioritura dell'olivo come modello per lo studio dei cambiamenti climatici	SI	6.004,27	12.900,86
07	BIOLOGIA APPLICATA	SNPs in geni candidati per la selezione in alcune razze bovine ed ovine italiane da carne	SI	6.173,49	10.750,71
05	BIOLOGIA APPLICATA	Reperimento di piante medicinali della tradizione popolare e verifica dell'attività biologica	SI	5.463,36	13.334,18
07	BIOLOGIA APPLICATA	SNPs in geni candidati per la selezione in alcune razze bovine ed ovine italiane da carne	SI	6.173,49	10.750,71
07	BIOLOGIA APPLICATA	Messa a punto di metodiche avanzate di cromatografia per la valutazione di parametri fisiologici e della qualità delle produzioni avicunicole	NO	18.905,13	0,00

07	BIOLOGIA APPLICATA	Studio sulla possibile coesistenza tra colture biologiche, convenzionali e geneticamente modificate nel centro Italia, con particolare interesse per la regione Umbria	SI	5.463,36	13.334,18
05	BIOLOGIA CELLULARE E AMBIENTALE	Adotta una rana	SI	5.463,36	13.334,18
05	BIOLOGIA CELLULARE E AMBIENTALE	Applicazione dei marcatori molecolari dominanti e codominanti alla valutazione dei modelli filogeografici del luccio ( <i>Esoc lucius L.</i> )	NO	18.905,13	0,00
05	BIOLOGIA CELLULARE E AMBIENTALE	Monitoraggio e conservazione della vertebrofauna minore in Umbria	NO	18.905,13	0,00
05	BIOLOGIA CELLULARE E AMBIENTALE	I grandi predatori del paesaggio geografico appenninico: ricerca finalizzata alla conservazione e all'uso sostenibile delle popolazioni e degli habitat	NO	18.905,13	0,00
05	BIOLOGIA CELLULARE ED AMBIENTALE	Studio degli effetti indotti da varie tipologie di mangimi su vertebrati e invertebrati acquatici: processi di accumulo e di detossificazione	SI	6.004,27	12.900,86
09	C.I.R.I.A.F.	Inquinamento acustico delle infrastrutture di trasporto: analisi statistica e correlazione con i dati di traffico	NO	10.188,62	0,00
03	CHIMICA	Studio di processi ultraveloci con tecniche in assorbimento ed in emissione	SI	7.677,16	6.862,35
03	CHIMICA	Effetti relativistici sulla struttura elettronica e le proprietà di sistemi molecolari. Metodo DFT a quattro componenti.	SI	3.581,81	12.900,86
03	CHIMICA	Understanding structure performance relationships non metallocene olefin polymerization catalysts	NO	20.887,01	0,00

03	CHIMICA	Implementazione di componenti software del progetto su GRID	NO	18.905,13	0,00
03	CHIMICA	Membrane ibride a base di ionomeri fluorurati e nanofillers inorganici	NO	18.905,13	0,00
03	CHIMICA	Approcci computazionali concorrenti alla reattività chimica: applicazioni di scienze computazionali alla modellistica della qualità dell'aria in Umbria	SI	7.677,16	6.862,35
03	CHIMICA	Teoria delle reattività e livello microscopico	SI	5.463,36	13.334,18
03	CHIMICA	Studio della solidità alla luce di prodotti tessili Alcantara in funzione della lunghezza d'onda di irradiazione	NO	18.905,13	0,00
03	CHIMICA	Metodologie sintetiche non convenzionali per processi a basso impatto ambientale	SI	5.463,36	13.334,18
03	CHIMICA	Studio sperimentale della dinamica di reazioni radicale-molecola e radicale-radicalo di importanza incombustione e astrochimica mediante fasci molecolari e laser	NO	7.877,13	0,00
03	CHIMICA	Valutazione strumentale del colore, studio del processo di formulazione e verifica di fattibilità di modelli previsionali su prodotti tessili Alcantara	NO	18.905,13	0,00
03	CHIMICA	Studio delle proprietà di molecole anfifiliche di nuova sintesi e delle loro nanostrutture in mezzo acquoso	SI	7.677,16	6.862,35
03	CHIMICA	Materiali compositi a base di amido e fillers inorganici	NO	18.905,13	0,00
03	CHIMICA	Idrotalciti sintetiche e fosfati funzionali di metalli di transizione quali precursori di nanofasi metalliche supportate su materiali polimerici e ceramici	SI	5.463,36	0,00

03	CHIMICA	Sintesi di composti fluorurati di interesse farmaceutico	NO	18.905,13	0,00
03	CHIMICA	Sintesi E Caratterizzazione di Molecole Anfifiliche per riconoscimento molecolare e ionico	SI	5.463,36	13.334,18
03	CHIMICA	Studio della struttura in soluzione di aggregati organometallici ionici-aggregati non covalenti in soluzione di composti arenici di Rutenio-	SI	7.677,16	6.862,35
03	CHIMICA E TECNOLOGIA DEL FARMACO	Targeting HIV integration co-factors, targeting cellular proteins during nuclear import or integration of HIV	SI	5.463,36	13.334,18
03	CHIMICA E TECNOLOGIA DEL FARMACO	Nuovi selettori chirali per la separazione analitica e preparativa di composti attivi nelle modulazioni delle vie glutamatergiche	SI	1.700,00	12.900,86
12	DIRITTO PUBBLICO	I diritti sociali nel contesto degli ordinamenti costituzionali dei Paesi a diritto islamico	SI	4.499,42	14.405,71
13	DISCIPLINE GIURIDICHE ED AZIENDALI	La gestione dei rischi economici e reputazionali, con particolare riferimento al compliance risk	NO	18.905,13	0,00
13	DISCIPLINE GIURIDICHE ED AZIENDALI	Modelli di governance e sistemi di comunicazione economico-finanziari	SI	4.499,42	14.405,71
13	ECONOMIA, FINANZA E STATISTICA	Struttura reale e modelli empirici del mercato elettronico italiano: una analisi per il trasferimento del market design nei paesi del Sud Est europeo	SI	3.953,64	14.843,90
13	ECONOMIA, FINANZA E STATISTICA	Valutazione di strutture socio-sanitarie tramite modelli a variabile latente per dati longitudinali	SI	3.953,64	14.843,90

13	ECONOMIA, FINANZA E STATISTICA	Valutazione e quantificazione della salute e delle iniquità nell'accesso ai servizi sanitari sperimentate dalla popolazione migrante e fragili nelle regioni italiane	NO	18.905,15	0,00
13	ECONOMIA, FINANZA E STATISTICA	Analisi e modelli di efficienza, convergenza, produttività e politiche pubbliche a livello micro territoriale	SI	16.250,28	0,00
13	ECONOMIA, FINANZA E STATISTICA	L'internazionalizzazione delle attività di produzione, R S e altri servizi delle imprese europee	SI	14.000,00	0,00
11	FILOSOFIA, LINGUISTICA E LETTERATURE	Etica ed economia nella prospettiva di una nuova antropologia. Implicazioni filosofiche, politiche e sociali, con particolare riferimento all'Area dell'Alto Tevere.	SI	11.000,00	4.801,90
11	FILOSOFIA, LINGUISTICA E LETTERATURE	Scienza e significato della struttura polisemica del mito	SI	3.953,64	14.843,90
10	FILOSOFIA, LINGUISTICA E LETTERATURE	Per un repertorio di autori latini del Medioevo. Gli autori di opere storiche ed agiografiche nei secoli XIII-XIV	NO	18.905,13	0,00
02	FISICA	Prove Di Termovuoto Dell'esperimento Ams Presso Esa-Estec	NO	18.905,13	0,00
02	FISICA	La ricerca di base in Fisica e le relative ricadute tecnologiche: dall'infinitamente piccolo(mondo subatomico)all'infinitamente grande (cosmo) - Sviluppo di tecniche di analisi dati in esperimenti di indagine delle interazioni fondamentali	NO	18.905,13	0,00
02	FISICA	Analisi termica e radiativa e sviluppo di sistemi a controllo termico	NO	18.905,13	0,00

02	FISICA	Onde di spin eccitate mediante trasferimento di momento torcente da correnti polarizzate in spin	SI	5.463,36	13.334,18
02	FISICA	Studio della fisica dei quark e leptoni pesanti alle b-factories	SI	5.463,36	13.334,18
02	FISICA	Preparazione dei programmi osservativi nell'infrarosso per il telescopio antartico IRAIT	SI	5.930,63	12.866,91
02	FISICA	Tecniche avanzate di assemblaggio integrato di rivelatori di particelle a stato solido	NO	18.905,13	0,00
02	FISICA	Gestione e robotizzazione del telescopio Antartico IRAIT "Paolo Maffei"	NO	18.905,13	0,00
02	FISICA	Studio di proprietà dinamiche e strutturali di sistemi modello con modificazioni epigenetiche indotte	SI	5.463,36	13.334,18
02	FISICA	Dinamica e rilassamento in metalli liquidi, impiego dello scattering di neutroni	NO	18.905,13	0,00
02	FISICA	Sviluppo di un rivelatore rich per la separazione pione muone nell'esperimento p326/na62	NO	19.000,00	0,00
02	FISICA	Studio dei raggi cosmici con i primi dati raccolti dall'esperimento AMS sulla Stazione Spaziale Internazionale	SI	8.325,86	6.450,43
02	FISICA	Studio della risposta di ams agli ioni presenti nei raggi cosmiche misura della composizione chimica dei r.c.	SI	10.089,17	5.146,77
09	INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	Sviluppo e caratterizzazione di nanocompositi polimerici a base di grafene	NO	18.905,13	0,00

08	INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	Sviluppo e caratterizzazione di materiali organici e polimerici nanostrutturati per applicazioni fotovoltaiche flessibili	NO	18.905,13	0,00
08	INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	sviluppo e sperimentazione di materiali compositi innovativi	NO	18.905,13	0,00
08	INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	Omogeneizzazione di materiali eterogenei a struttura aleatoria: applicazione alla muratura con tessitura non periodica	SI	5.463,36	13.334,18
08	INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	Analisi della risposta sismica e valutazione delle conseguenze di costruzioni nuove ed esistenti con differenti sistemi sismoresistenti	SI	5.463,36	13.334,18
04	INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	Modellistica morfo-sedimentaria per l'analisi dell'evoluzione degli alvei fluviali	SI	5.463,36	13.334,18
08	INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	Integrazione dei servizi di posizionamento regionali e adeguamento della rete di stazioni permanenti GNSS della regione dell'Umbria e dell'Università di Perugia in relazione alla modernizzazione dei sistemi GPS-GLONASS	NO	18.905,13	0,00
08	INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	Progettazione, Lavorazione E Caratterizzazione Di Materiali Compositi Strutturali	NO	18.905,13	0,00
07	INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	Gestione della risorsa idrica e sistemi WEB-GIS a supporto delle decisioni in condizioni di limitate disponibilità d'acqua	NO	20.000,00	0,00
08	INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	Modellazione DEM dei fenomeni di propagazione di valanghe di detrito e debris flows	SI	14.279,56	0,00

08	INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	Sviluppo E Sperimentazione Di Elementi Innovativi In Laterizio Armato	NO	18.905,13	0,00
07	INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	Modellistica per la gestione ad uso plurimo, potabile, irriguo ed ambientale della risorsa idrica a scala di bacino	NO	18.905,13	0,00
08	INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	Il Disegno delle Aree di trasformazione nella modificazione figurativa di Perugia	NO	19.050,00	0,00
08	INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	Progettazione, lavorazione e applicazioni di materiali compositi e nanocompositi	NO	18.905,13	0,00
08	INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	Analisi idrologica di eventi estremi per la gestione dei serbatoi	NO	18.797,54	0,00
04	INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	Valutazione della pericolosità da occlusione d'alveo per frana nell'Area appenninica umbo-marchigiana	SI	15.374,97	0,00
08	INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	Lavorazione e caratterizzazione di materiali polimerici, compositi e nanocompositi	NO	18.905,13	0,00
08	INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	Lavorazione e caratterizzazione di materiali polimerici, compositi e nanocompositi	NO	18.903,15	0,00
08	INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	Tecnologie dei polimeri nanostrutturati e nanocompositi	NO	18.905,13	0,00
08	INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	Problemi di ottimizzazione nell'ingegneria del vento	NO	18.797,54	0,00
09	INGEGNERIA ELETTRONICA E DELL'INFORMAZIONE	Sistemi per il miglioramento dei processi industriali di produzione di tessuti	SI	5.463,36	13.334,18
09	INGEGNERIA ELETTRONICA E DELL'INFORMAZIONE	Progettazione di sensori a microonde per applicazioni industriali	NO	18.905,13	0,00
09	INGEGNERIA ELETTRONICA E DELL'INFORMAZIONE	Management of enhanced network services and protocol	SI	5.463,36	13.334,18



09	INGEGNERIA ELETTRONICA E DELL'INFORMAZIONE	Analysis of atmospheric and cloud parameters and forward model studies at the microwave frequencies	SI	5.463,36	13.334,18
09	INGEGNERIA ELETTRONICA E DELL'INFORMAZIONE	Algoritmi per la trasmissione affidabile e la codifica di sequenze per applicazioni multimediali	SI	0,00	12.866,91
09	INGEGNERIA ELETTRONICA E DELL'INFORMAZIONE	Analisi e progetto di sistemi e sottosistemi per applicazioni su reti di sensori ("wired" e "wireless") secondo gli approcci a componenti discreti e System-On-Chip	SI	7.095,93	10.750,72
09	INGEGNERIA ELETTRONICA E DELL'INFORMAZIONE	Progetto e sviluppo di sistemi software per l'analisi virtuale di reti	SI	7.095,94	10.750,70
09	INGEGNERIA ELETTRONICA E DELL'INFORMAZIONE	Progetto e sviluppo di sistemi per l'interazione uomo-macchina	SI	5.463,36	13.334,18
09	INGEGNERIA ELETTRONICA E DELL'INFORMAZIONE	Studio e sviluppo di sistemi per la localizzazioni di sistemi robotica autonomi	SI	7.095,93	10.750,72
09	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Studio e sperimentazione di modelli innovativi, strumenti e indicatori per la gestione della pianificazione e del controllo aziendale	NO	20.194,00	0,00
09	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Studio di sistemi di generazione distribuita ad alto rendimento	SI	5.463,36	13.334,18
09	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Analisi di sostenibilità economica e ambientale delle fibre dei biocombustibili	NO	20.000,00	0,00
09	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Modelli per la valutazione delle prestazioni energetico-ambientali degli impianti industriali	SI	5.463,36	13.334,18
09	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Caratterizzazione chimico-fisica ed energetica di biocombustibili e loro prestazioni in sistemi di convenzione energetica	NO	20.000,00	0,00

09	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Modelli numerici per dispositivi e sistemi di diagnostica elettromagnetica non distruttiva	SI	4.208,76	10.007,60
09	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Integrazione degli aspetti Risk Management nella definizione di sistemi innovativi di gestione delle prestazioni aziendali	NO	37.810,26	0,00
09	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Procedure innovative per la diagnosi di sistemi energetici	SI	13.434,49	0,00
09	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Modelli e sistemi di programmazione e controllo delle prestazioni dei sistemi produttivi	NO	18.797,54	0,00
09	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Ottimizzazione della gestione ambientale di processi di lavorazione di siti industriali	NO	37.810,26	0,00
09	INGEGNERIA INDUSTRIALE	La valorizzazione energetica di biomasse residuali	SI	5.463,36	13.334,18
09	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Metodi di progettazione CAD CAE	SI	5.463,36	13.334,18
09	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Sviluppo sistema di calcolo dell'impatto ambientale integrato sul territorio conseguente alla realizzazione di sistemi di teleriscaldamento in combinazione di sistemi di produzione a partire da fonti rinnovabili o assimilabili	NO	45.375,60	0,00
09	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Impatto ambientale dei sistemi energetici	SI	7.095,93	10.750,72
09	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Studio sperimentale di celle a combustibile ad alta temperatura	NO	18.905,13	0,00
09	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Analisi sperimentale di dispositivi per diagnostica elettromagnetica non distruttiva	SI	4.208,81	10.007,57
09	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Innovazione di prodotto e processo per manufatti in carpenteria leggera	NO	18.905,13	0,00

09	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Definizione di metodologie innovative per il monitoraggio ambientale	NO	37.810,26	0,00
09	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Criteri di modellazione e calcolo strutturale dinamico	NO	18.905,13	0,00
09	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Monitoraggio dei parametri di processo in un impianto di compostaggio e delle prestazioni dei presidi ambientali e conseguente definizioni di tutte le possibili migliorie tecnico-gestionali al fine di diminuire l'impatto odorigeno	NO	18.797,54	0,00
09	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Ottimizzazione della produzione e sfruttamento dell'energia con applicazione al settore civile	SI	7.095,93	10.750,72
09	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Gestione sostenibile delle fonti rinnovabili con particolare riferimento alle applicazioni dei sistemi di conversione dell'energia eolica	NO	18.797,54	0,00
09	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Controllo delle proprietà chimico- fisiche delle materie prime in ingresso al ciclo produttivo. Controllo della qualità e definizione dei parametri fisico-meccanici del prodotto finito in relazione alle materie prime in ingresso ed ai consumi energetici	NO	22.558,68	0,00
09	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Individuazione dei parametri fisico-chimici e gestionali che devono essere perseguiti all'atto della conduzione del processo di compostaggio al fine di ottimizzare le reazioni biologiche che intervengono a carico delle matrici organiche per...	NO	18.905,13	0,00

09	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Studio volto allo sviluppo di un innovativo sfintere urinario artificiale	NO	22.558,68	0,00
09	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Processi autorizzativi, VIA, VAS e ricadute economico-sociali della Convenzione di Espoo sulle filiere delle biomasse e dei biocarburanti	NO	20.000,00	0,00
09	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Progettazione meccanica per la PMI	SI	7.095,93	10.750,72
09	INGEGNERIA INDUSTRIALE	METODOLOGIE DI PROGETTAZIONE INTEGRATA	NO	18.905,13	0,00
09	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Sperimentazione della filiera energetica di recupero dei residui di coltivazioni agricole e biomasse ligno-cellulosiche	NO	20.000,00	0,00
09	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Sviluppo di tecniche di misura per la diagnostica di viti a ricircolo di sfere	NO	18.905,13	0,00
09	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Produzione di idrogeno mediante elettrolisi assistita da fotocatalizzatori	NO	18.905,13	0,00
09	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Sviluppo di tecniche di misura senza contatto per controlli di qualità in linea	NO	18.905,13	0,00
12	ISTITUZIONI E SOCIETA'	La "presidenzializzazione" dell'esecutivo nell'ordinamento italiano con particolare riguardo alla produzione di norme e regole	SI	3.953,64	14.843,90
10	LINGUE E LETTERATURE ANTICHE, MODERNE E COMPARATE	La novellistica italiana del primo Novecento: forme, modelli, teorizzazioni	SI	3.953,64	14.843,90
10	LINGUE E LETTERATURE ANTICHE, MODERNE E COMPARATE	Lessico schiavile: denotazione e connotazione del 'servus' nella commedia di Plauto	SI	3.953,64	14.843,90
01	MATEMATICA E INFORMATICA	Analisi qualitativa delle soluzioni di sistemi non lineari di tipo Kirchhoff	SI	6.004,27	12.900,86

01	MATEMATICA E INFORMATICA	ASI PQE200 - WP4: Valutatori e Benchmark di algoritmi paralleli: applicazioni di scienze computazionali alla modellistica della qualità dell'aria in Umbria	SI	4.966,45	12.866,91
05	MEDICINA SPERIMENTALE E SCIENZE BIOCHIMICHE	RAGE expression and function in rhabdomyosarcomas: possible links to rhabdomyosarcomagenesis and metastasis	NO	18.905,13	0,00
06	MEDICINA SPERIMENTALE E SCIENZE BIOCHIMICHE	Utilizzo della tecnica del micro-array nella diagnosi di infezioni microbiche.	NO	18.905,13	0,00
06	MEDICINA SPERIMENTALE E SCIENZE BIOCHIMICHE	Le cellule dendritiche nella vaccinazione anti aspergillo	NO	18.905,13	0,00
06	MEDICINA SPERIMENTALE E SCIENZE BIOCHIMICHE	Immunomodulazione da Candida albicans	NO	18.905,13	0,00
06	MEDICINA SPERIMENTALE E SCIENZE BIOCHIMICHE	Sviluppo di un sistema diagnostico automatizzato basato su tecnologia microarray per l'individuazione di tipi e sottotipi di virus influenzali	NO	20.000,00	0,00
06	MEDICINA SPERIMENTALE E SCIENZE BIOCHIMICHE	Studio sull'espressione di recettori Toll in neutrofili e cellule dendritiche attivati da patogeni	NO	18.905,13	0,00
06	MEDICINA SPERIMENTALE E SCIENZE BIOCHIMICHE	Analisi molecolare e cellulare della biologia riproduttiva della zanzara Anopheles	NO	22.000,00	0,00
05	MEDICINA SPERIMENTALE E SCIENZE BIOCHIMICHE	Transdifferenziazione di cellule staminali umane adulte da polpa dentale in cellule neuronali adulte. Possibili applicazioni nella terapia delle malattie neurodegenerative	SI	5.463,36	13.334,18
06	MEDICINA SPERIMENTALE E SCIENZE BIOCHIMICHE	SVILUPPO DI TECNICHE IMMUNOLOGICHE PER L'IDENTIFICAZIONE DI FUNGHI FILAMENTOSI BIODETERIOGENI	NO	18.905,13	0,00

06	MEDICINA SPERIMENTALE E SCIENZE BIOCHIMICHE	Sviluppo di un sistema diagnostico automatizzato basato su tecnologia microarray per l'individuazione di tipi e sottotipi di virus influenzali	NO	18.905,13	0,00
06	MEDICINA SPERIMENTALE E SCIENZE BIOCHIMICHE	Anticorpi contro infezioni da Cryptococcus e pneumocystis	SI	7.541,78	10.320,69
06	MEDICINA SPERIMENTALE E SCIENZE BIOCHIMICHE	Anticorpi contro infezioni da Cryptococcus e Pneumocystis	NO	18.905,13	0,00
06	MEDICINA SPERIMENTALE E SCIENZE BIOCHIMICHE	Sviluppo di una piattaforma integrata per l'uso di microarray di antigeni nella diagnosi microbiologica	NO	20.000,00	0,00
05	MEDICINA SPERIMENTALE E SCIENZE BIOCHIMICHE	Identificazione di markers precoci biochimici e genetici per la prevenzione del Morbo di Alzheimer nella popolazione affetta da Diabete Mellito	NO	18.905,13	0,00
06	MEDICINA SPERIMENTALE E SCIENZE BIOCHIMICHE	La procalcitonina nel monitoraggio della terapia antibiotica nelle infezioni batteriche sistemiche	SI	5.463,36	13.334,18
05	MEDICINA SPERIMENTALE E SCIENZE BIOCHIMICHE	Il catabolismo del triptofano nell'immunoterapia sperimentale	SI	6.004,27	12.900,86
06	MEDICINA SPERIMENTALE E SCIENZE BIOCHIMICHE	Regolazione metabolica dell'infiammazione	SI	5.463,36	13.334,18
06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	Incidenza dell'evoluzione clonale nei pazienti affetti da leucemia mieloide cronica e loro risposta all'interferon alfa ed inibitori tirosin chinasi	NO	22.687,80	0,00
06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	Il sudore quale matrice biologica alternativa per la determinazione di sostanze d'abuso	NO	18.905,13	0,00
06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	Markers biologici e genetici del danno vascolare in pazienti con sindrome metabolica	SI	7.541,78	10.320,69

06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	Classificazione molecolare del Mieloma Multiplo: implicazioni prognostiche e terapeutiche	NO	20.000,00	0,00
06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	Genetic basis of HCV related Lymphoma genesis	NO	18.905,13	0,00
06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	Studio del coinvolgimento della funzione endoteliale e delle cellule progenitrici endoteliali nello sviluppo della cardiotoxicità da chemioterapici : ruolo dell'ecocardiografia	NO	19.913,37	0,00
06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	Controllo della patogenesi delle infezioni da streptococchi: meccanismi molecolari nella apoptosi dei macrofagi indotta da Streptococco di Gruppo B (GBS)	SI	5.463,36	13.334,18
06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	Impatto della alloreattività Natural Killer nel trapianto emopoietico da donatore HLA incompatibile: modelli pre-clinici per il disegno di trails innovativi con accelerata ricostruzione immunologica	NO	22.558,68	0,00
06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	Prevalenza dell'asma e della rinite associata all'attività lavorativa negli addetti alle pulizie	SI	9.657,64	8.577,94
06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	Studio delle interazioni funzionali tra la proteina Nucleofosmina (NPM1) mutato delle leucemie mieloidi acute con mutazione del gene NPM1, e l'oncosoppressore INT-6: possibile ruolo nel processo di leucenogenesi	NO	18.905,13	0,00
06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	Separazione large-scale di cellule t-regolatorie umane	NO	19.000,00	0,00
06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	Alloreattività NK dopo trapianto ematopoietico allogenico	NO	18.905,13	0,00

06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	Marrow stromal cell therapy u sing culture-expanded and genetically-engineered mesenchymal stem cells	NO	20.000,00	0,00
06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	Proprietà funzionali delle grandi arterie: ruolo dei fattori biochimici e cellulari	SI	5.463,36	13.334,18
06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	Linfoma di Hodking a prevalenza linfocitaria: analisi retrospettiva e programmi terapeutici prospettici	NO	22.687,80	0,00
06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	"Uso delle tecnologie avanzate del genoma per il completamento della classificazione genetica dei tumori maligni"	SI	5.463,36	13.334,18
06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	Nuovi aspetti diagnostici e terapeutici del mieloma multiplo	NO	18.905,13	0,00
06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	Analisi delle proteine del "nuclear pore complex" (NPC) nei meccanismi di trasformazione neoplastica: analisi morfofunzionale delle interazioni Nup98 ed esportina Crm1 nella leucomogenesi.	SI	7.541,78	10.320,69
06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	Analisi delle proteine del "nuclear pore complex"(NPC) nei meccanismi di trasformazione neoplastica	NO	22.558,68	0,00
05	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	Studio prospettico, randomizzato multicentrico, controllato, sulla terapia antibiotica empirica della febbre nel paziente oncoematologico neutropenico: piperacillina/tazobactam più tigeciclina vs. piperacillina/tazobactam (codice: 01gimema; eudract:2006	NO	18.905,13	0,00



06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	Studio delle interazioni funzionali tra la proteina Nucleofosmina (NPM1) mutato delle leucemie mieloidi acute con mutazione del gene NPM1, e l'oncosoppressore INT-6: possibile ruolo nel processo di leucenogenesi	NO	18.905,13	0,00
06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	Approccio proteomico e genetico-molecolare alla caratterizzazione clinico-biologica della Leucemia Mieloide Acuta con mutazione del gene della nucleofosmina	NO	22.687,80	0,00
06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	Targeting of leukemiafusion proteins molecular interactions as a research tool and therapeutic strategy	NO	22.687,80	0,00
06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	Epidemiologia dello scompenso cardiaco in Umbria	NO	18.905,13	0,00
06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	Abitudine al fumo di tabacco in apprendisti	SI	5.463,36	13.334,18
06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	Immunoterapia anti infettiva dopo trapianto ematopoietico aploidentico	NO	22.558,68	0,00
06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	Trasferimento dell'immunita' del donatore al ricevente di trapianto ematopoietico incompatibile	NO	22.558,68	0,00
05	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	Studio del ruolo delle isoforme di GILZ sulla crescita cellulare	SI	5.463,36	13.334,18
06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	Inflammation and repair in cardiac ischemia-reperfusion. Oxidants and nitric oxide in postischemic heart injury	NO	18.905,13	0,00

06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	Gentuzumab Ozogamicin (GO) monotherapy versus standard supportive care for previously untreated AML in elderly patients who are not eligible for intensive chemotherapy: a randomized phase II/III trial (AML-19)	NO	20.000,00	0,00
06	MEDICINA INTERNA	Effetti dell'alimentazione sullo stress ossidativo in soggetti normali e diabetici	SI	9.657,64	8.577,94
06	MEDICINA INTERNA	Studio dei proteomi del carcinoma midollare della tiroide	NO	18.905,13	0,00
05	MEDICINA INTERNA	Alterazione del metabolismo fosfolipidico mitocondriale nelle cellule di glioblastoma umano ed apoptosi. Il ruolo chiave della cardiolipina	SI	5.463,36	13.334,18
05	MEDICINA INTERNA	Studio delle funzioni fisiologiche regolate dai canali del K <sup>+</sup> voltaggio-dipendenti ed "inwardly-rectifying" e delle loro implicazioni in canalopatie umane	NO	22.500,00	0,00
06	MEDICINA INTERNA	Valutazione del contributo delle metalloproteinasi di matrice di derivazione piastrinica nell'insorgenza e nelle riacutizzazioni dell'ipertensione polmonare in pazienti affetti da broncopneumopatia cronica ostruttiva	SI	9.657,64	8.577,94
05	MEDICINA INTERNA	Ruolo dei recettori metabotropici per il glutammato del gruppo I nella trasmissione sinaptica e nella plasticità del nucleo vestibolare.	SI	6.004,27	12.900,86
06	Medicina Interna	I farmaci antitrombotici nella prevenzione degli eventi vascolari nei pazienti neoplastici	SI	7.541,78	10.320,69

06	MEDICINA INTERNA	Beta cell Therapy	NO	18.905,13	0,00
06	MEDICINA INTERNA	Studio dei meccanismi EscaPe immunologico nel carcinoma della tiroide e sviluppo di specifiche terapie a bersaglio	SI	7.541,78	10.320,69
06	MEDICINA INTERNA	Individuazione di alterazioni funzionali precoci dell'innervazione autonoma del sistema genito-urinario nei pazienti diabetici	SI	9.657,64	8.577,94
05	MEDICINA INTERNA	Sviluppo di un metodo di analisi proteomica e peptidomica di modifiche post-traduzionali sul plasma umano e sugli alimenti	SI	5.463,36	13.334,18
06	MEDICINA INTERNA	Effect of Acylated Insulin Deterim on Responses to Hypoglycaemia in Humans as Compared to Human Insulin	NO	18.905,13	0,00
05	MEDICINA SPERIMENTALE E SCIENZE BIOCHIMICHE	Coinvolgimento delle glicoidrolasi acide nei processi neurodegenerativi e nelle anomalie periferiche associate alla malattia di Alzheimer	SI	5.463,36	13.334,18
07	PATOLOGIA, DIAGNOSTICA E CLINICA VETERINARIA	Valutazione dell'effetto dello stress da esercizio fisico sull'espressione genica in PBMCS di cavalli sportivi	SI	6.173,49	10.750,71
07	SCIENZE AGRARIE E AMBIENTALI	Metodi di progettazione e di verifica "sistemica" della sicurezza del lavoro, alimentare ed ambientale nel comparto oleario	SI	5.463,36	13.334,18
07	SCIENZE AGRARIE E AMBIENTALI	Metaboliti secondari di natura terpenica coinvolti nella risposta delle piante ad attacchi fungini. Possibilità di utilizzo come biopesticidi e studio del loro destino ambientale	SI	5.463,36	13.334,18
07	SCIENZE AGRARIE ED AMBIENTALI	Insetti dannosi alle piante officinali	SI	6.173,49	10.750,71

07	SCIENZE BIOPATOLOGICHE ED IGIENE DELLE PRODUZIONI ANIMALI ED ALIMENTARI	Infezione da neospora spp. nella specie equina e valutazione del ruolo svolto dal parassita nell'eziopatogenesi degli episodi abortivi o di natimortalità	SI	6.173,49	10.750,71
06	SCIENZE CHIRURGICHE, RADIOLOGICHE ed ODONTOSTOMATOLOGICHE	Studio comparativo tra trattamento endovascolare e sorveglianza nei piccoli aneurismi della aorta addominale ( Studio CAESAR)	NO	20.480,56	0,00
06	SCIENZE CHIRURGICHE, RADIOLOGICHE ed ODONTOSTOMATOLOGICHE	Elastocompressione: ideazione e valutazione di nuovi presidi per il trattamento dell'IVC (Insufficienza Venosa Cronica) e la chirurgia delle varici	NO	18.905,13	0,00
06	SCIENZE CHIRURGICHE, RADIOLOGICHE ed ODONTOSTOMATOLOGICHE	Studio comparativo tra trattamento endovascolare e sorveglianza nei piccoli aneurismi dell'aorta addominale	SI	9.657,64	8.577,94
06	SCIENZE CHIRURGICHE, RADIOLOGICHE ed ODONTOSTOMATOLOGICHE	Chirurgia minivasiva tiroidea e paratiroidea	SI	5.463,36	13.334,18
06	SCIENZE CHIRURGICHE, RADIOLOGICHE ed ODONTOSTOMATOLOGICHE	Valutazione prospettica di marcatori biologici di tessuto tumorale polmonare - Studio di Caratterizzazione delle Neoplasie Neuroendocrine del Timo e del Polmone	SI	9.657,64	8.577,94
06	SCIENZE CHIRURGICHE, RADIOLOGICHE ed ODONTOSTOMATOLOGICHE	Studio comparativo tra trattamento endovascolare e sorveglianza nei piccoli aneurismi della aorta addominale ( Studio CAESAR)	NO	18.905,13	0,00
06	SCIENZE CHIRURGICHE, RADIOLOGICHE ed ODONTOSTOMATOLOGICHE	Studio comparativo tra trattamento endovascolare e sorveglianza nei piccoli aneurismi della aorta addominale ( Studio CAESAR)	NO	18.905,13	0,00

06	SCIENZE CHIRURGICHE, RADIOLOGICHE ed ODONTOSTOMATOLOGICHE	Studio comparativo tra trattamento endovascolare e sorveglianza nei piccoli aneurismi della aorta addominale ( Studio CAESAR)	NO	20.480,56	0,00
04	SCIENZE DELLA TERRA	Biostratigrafia a Calpionellidi, correzione e calibrazione con magnetostratigrafia per la definizione di un parastratotipo del limite J/C	SI	6.004,27	12.900,86
04	SCIENZE DELLA TERRA	Interp. di profi. sismici a rifl., conv. in profon.o costr. di sez. geolog. bilan., finaliz. alla ricostruz. 3-D della geom. della Faglia Altotiberina e di quella di orizzonti statig. sign.(in part.del tetto del bas.)nella zona dell'Alta Valle del Tevere	NO	18.905,13	0,00
07	SCIENZE ECONOMICHE - ESTIMATIVE E DEGLI ALIMENTI	CRPV: La diversificazione dell'agricoltura nella pianura emiliano-romagnola	SI	5.463,36	13.334,18
07	SCIENZE ECONOMICHE - ESTIMATIVE E DEGLI ALIMENTI	CERSUOM: Sviluppo di strumenti scientifici e tecnologici per la valorizzazione di alimenti a base cereali	SI	5.463,36	13.334,18
07	SCIENZE ECONOMICHE - ESTIMATIVE E DEGLI ALIMENTI	La biodiversità come strumento di competitività territoriale	SI	6.173,48	10.750,75
07	SCIENZE ECONOMICHE - ESTIMATIVE E DEGLI ALIMENTI	Metodologie relative alla rintracciabilità strumentale dei prodotti alimentari di origine vegetale	NO	18.797,54	0,00
07	SCIENZE ECONOMICHE- ESTIMATIVE E DEGLI ALIMENTI	Miglioramento delle proprietà sensoriali e nutrizionali dei prodotti alimentari di origine vegetale	NO	22.000,00	0,00
14	SCIENZE STORICHE	L'Italia e la tutela dei diritti umani alle Nazioni Unite (1955-1976)	SI	3.953,64	14.843,90
10	SCIENZE STORICHE	Studio sulla trasmissione e tradizione manoscritta dei commenti latini all'apocalisse	NO	18.905,13	0,00

14	SCIENZE STORICHE	L'Italia e la tutela dei diritti umani alle Nazioni Unite (1955-1976)	SI	3.953,64	14.843,90
10	SCIENZE STORICHE	I materiali dello scavo archeologico di Scoppieto: aspetti storico-artistici e socio-economici	SI	17.799,42	0,00
11	SCIENZE STORICHE	Archivi pubblici e carte familiari nella ricostruzione delle elites cittadine nel basso medioevo	NO	19.000,00	0,00
14	SCIENZE STORICHE	Ruolo e funzione dell'intellettuale nel pensiero politico italiano del '900	SI	4.499,42	8.417,30
11	SCIENZE STORICHE	Miniere e minatori in Italia centrale nel 1980	SI	10.000,00	4.801,91
11	SCIENZE UMANE E DELLA FORMAZIONE	Dinamiche, ruolo e rappresentazione sociale dell'aristocrazia nello Stato della Chiesa in età moderna. I conti Campello al servizio della sede Apostolica	SI	11.847,16	4.801,90
06	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE E SANITA' PUBBLICA	Ospedale promotore di salute - Star bene in ospedale.	NO	18.905,13	0,00
06	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE E SANITA' PUBBLICA	Diagnosi genetica prenatale non invasiva di anomalie cromosomiche, sesso fetale e RhD fetale.	NO	18.797,54	0,00
06	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE E SANITA' PUBBLICA	Variabilità antigenica dei virus influenzali ed efficacia protettiva della vaccinazione influenzale	SI	5.463,36	13.334,18
06	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE E SANITA' PUBBLICA	Marker immunoistochimici nelle eruzioni esantematiche di agenti biotici e farmacologici	SI	9.657,64	8.577,94
06	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE E SANITA' PUBBLICA	Incidenza, mortalità, sopravvivenza per tumori in Umbria	SI	7.541,77	10.320,67
06	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE E SANITA' PUBBLICA	Studi geografici di incidenza e mortalità per tumori nella regione Umbria	NO	18.905,13	0,00
06	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE E SANITA' PUBBLICA	Ospedale promotore di salute - Star bene in ospedale.	NO	18.905,13	0,00

06	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE E SANITA' PUBBLICA	Mucosa buccale come patch per le corporoplastiche nell'Induratio Penis Plastica (IPP)	SI	5.463,36	13.334,18
06	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE E SANITA' PUBBLICA	Funzione immunitaria e plasticità sinaptica nella sclerosi multipla	SI	5.463,36	13.334,18
06	SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE E SANITA' PUBBLICA	Osservatorio Epidemiologico Regionale e servizio sistema informativo e mobilità sanitaria	NO	18.905,13	0,00
12	STUDI GIURIDICI "A.GIULIANI"	L'opera giovanile di Massimo Severo Giannini (1939-1950)	SI	3.953,64	14.843,90
12	STUDI GIURIDICI "A.GIULIANI"	La protezione dei risultati della ricerca dei dipendenti degli Enti Pubblici di Ricerca	NO	18.797,54	0,00
12	STUDI GIURIDICI "A.GIULIANI"	Il principio del giusto processo e la giurisdizione penale, civile e amministrativa. Giurisdizione statale e arbitrato: Dal giusto processo alla celebrazione di un processo giusto. Tutela sommaria e giusto processo civile.	NO	18.905,13	0,00
12	STUDI GIURIDICI - ALESSANDRO GIULIANI-	Autonomia privata e forme di tutela della differenza: tra redistribuzione e riconoscimento	SI	12.260,13	0,00
12	STUDI GIURIDICI "A. GIULIANI"	Dalle nuove proprietà ai nuovi beni: con particolare riferimento alle garanzie reali	NO	37.810,26	0,00
08	UOMO E TERRITORIO	Insedimento e ruralità nei paesaggi fluviali. Insediamento e ruralità nei paesaggi fluviali. Analisi delle matrici storiche e dei processi di trasformazione per la gestione e pianificazione del territorio della valle del Tevere perugino	SI	5.463,36	13.334,18
11	UOMO E TERRITORIO	Capitale sociale e immigrazione in Umbria	NO	18.797,54	0,00

10	UOMO E TERRITORIO	La scultura fiorentina in Europa 1470-1530: viaggi di artisti ed esportazioni di opere	SI	5.605,13	10.665,65
11	UOMO E TERRITORIO	Cultura di genere e violenza sulle donne	NO	18.905,13	0,00
TOT.				<b>3.125.514,49</b>	<b>1.205.194,95</b>

Risulta interessante verificare il numero di assegni attivi per Area scientifico-disciplinare. I dati sono riportati in tabella n. 11

Area scientifico-disciplinare	Numero di assegni attivi	Cofinanziamento da soggetti esterni	Cofinanziamento di Ateneo	% Finanziamento esterno	% Finanziamento di Ateneo
1	2	10.970,72	25.767,77	30	70
2	13	173.166,52	64.466,65	73	27
3	19	205.502,17	106.587,84	66	34
4	4	45.747,73	26.235,04	64	36
5	18	198.191,38	144.942,70	58	42
6	67	1.041.773,95	255.311,50	80	20
7	17	169.139,02	141.925,91	54	46
8	16	257.458,91	40.002,54	87	13
9	43	667.884,81	204.059,82	77	23
10	6	69.122,09	40.353,45	63	37
11	7	93503,47	29.249,61	76	24
12	7	100.179,76	44.093,51	69	31
13	7	80.467,23	44.093,51	65	35
14	3	12.406,70	38.105,10	25	75

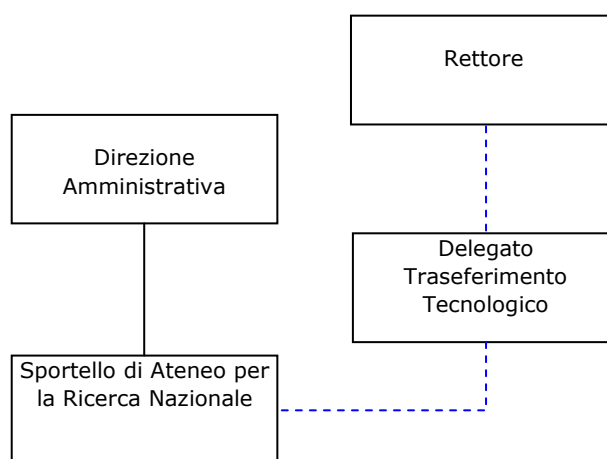
Come risulta evidente dalla tab. n. 11 ci sono Aree che hanno mostrato una notevole capacità di attrazione fondi dall'esterno per l'attivazione di assegni di ricerca e che pertanto hanno gravato in misura percentualmente poco rilevante sul bilancio di Ateneo.



## Settore –TRASFERIMENTO TECNOLOGICO-

Il 2009 ha visto una sostanziale riorganizzazione nella gestione del Trasferimento tecnologico presso l'Università degli studi di Perugia: l'Area per il Trasferimento della Conoscenza, istituita nel 2006, è stata inglobata nel Giugno 2009 nello Sportello di Ateneo per la Ricerca Nazionale. La fusione delle competenze relative alla Ricerca di Base con quelle che fanno capo al Trasferimento Tecnologico, sotto una stessa struttura di gestione, ha di fatto consentito una strutturazione più organica e sinergica del lavoro di progettazione e valorizzazione della Ricerca.

Nel grafico che segue, viene schematizzata la nuova struttura amministrativa:



Le attività di Trasferimento Tecnologico che si sono articolate durante l'anno hanno interessato:

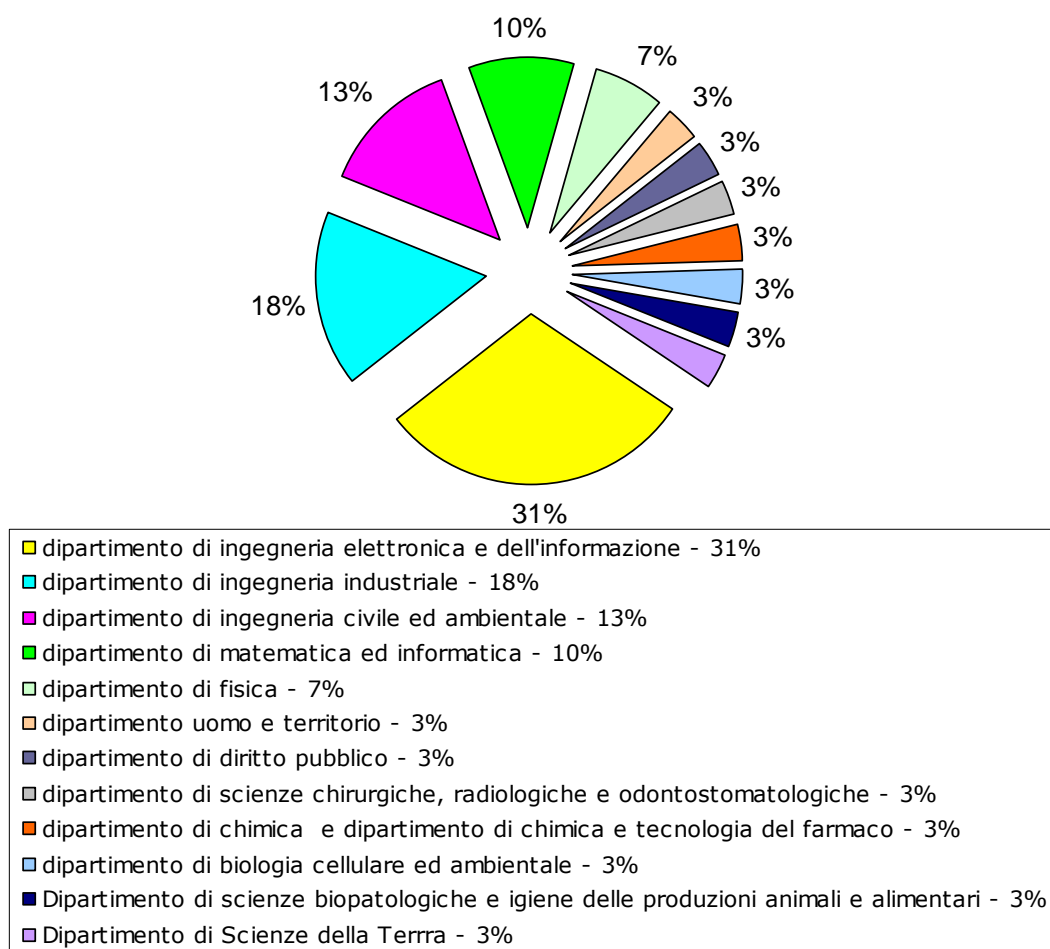
- gestione della promozione e della comunicazione dei network per la valorizzazione della ricerca universitaria;
- organizzazione di incontri di gruppo (*matching events*) e individuali;
- individuazione di soluzioni tecnologiche *ad hoc* per le imprese;
- gestione del data base UNI2B;
- supporto tecnico-progettuale all'avvio di spin-off innovative, atte ad operare in settori ad elevato impatto tecnologico, basate sul *know how* universitario e il trasferimento tecnologico e che vedono la partecipazione, diretta o indiretta, dell'Università;
- supporto organizzativo all'attività della Commissione Spin-off e della Commissione Brevetti di Ateneo;
- assistenza nella tutela e valorizzazione dei diritti di proprietà industriale e intellettuale, brevettate e non brevettate;

- attività di studio e ricerca, di informazione, di consulenza organizzativa e gestionale specializzata e assistenza tecnica, nell'ambito di azioni riguardanti l'innovazione, il trasferimento tecnologico e la ricerca applicata, a livello locale, nazionale ed internazionale;
- promozione e organizzazione delle Business Plan Competition: "Start Cup Umbria Marche", "PNI-Premio Nazionale per l'Innovazione";
- gestione dell'IMPAT POINT nell'ambito del "Progetto Impresa": sportello di contatto e supporto alle attività di trasferimento tecnologico: scouting progettuale, studi di fattibilità, business planning, marketing, comunicazione aziendale e financing.

### 1. Servizi di supporto alla creazione d'impresa

L'Università di Perugia conta, al 31 Dicembre 2009, 30 società spin-off distribuite tra le varie Aree della ricerca accademica (Fig 1)

**Fig. 1 - Spin off costituiti al 31/12/2009**

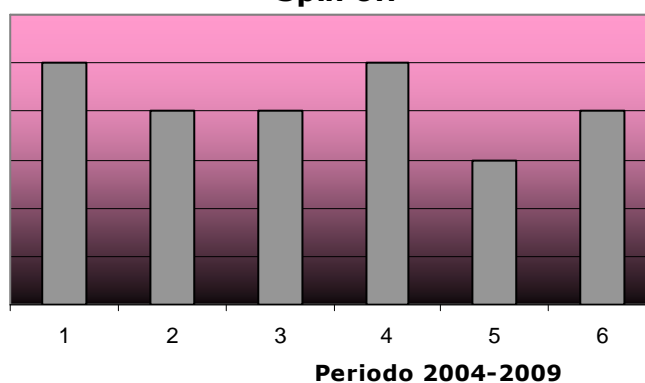


Le spin off che si sono costituite nel 2009 sono 4, derivanti da altrettanti Dipartimenti:

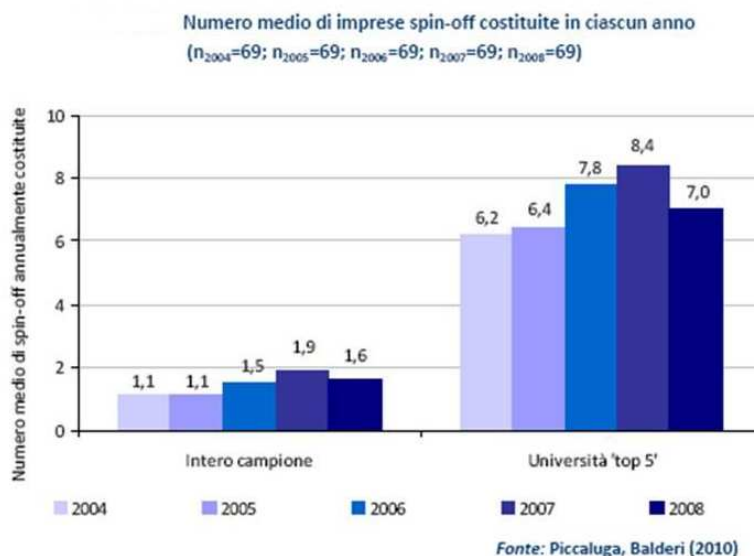
<b>Ragione sociale</b>	<b>Dipartimento</b>	<b>Attività prevalente</b>
<b>ALEB JIHI srl</b>	Dipartimento di Scienze Biopatologiche e Igiene delle Produzioni Animali e Alimentari	Società di servizi e consulenze per la tutela del benessere "uomo-animale"
<b>INTGEOMOD srl</b>	Dipartimento di Scienze della Terra	Modelizzazione 3D/4D del sottosuolo con metodi geologici e geofisici
<b>NPP srl</b>	Dipartimento di Biologia Cellulare e Ambientale – Sez. di Biologia Cellulare e Molecolare	Analisi e produzione di componenti per integratori alimentari e formulazioni farmaceutiche, dietetiche e cosmetiche derivanti da vegetali (in particolare, germogli di grano)
<b>VIS4 srl</b>	Dipartimento di Ingegneria Elettronica e dell'Informazione	progettazione e sviluppo di sistemi software per la gestione automatica dei dati, content management systems, visualizzazione dell'informazione, interazione uomo-macchina

Effettuando invece un'analisi del numero di spin off costituite nei primi 6 anni di vigenza del Regolamento d'Ateneo, si rileva un andamento costante nel tempo, con una media di 4,3 spin-off costituiti/anno (Fig 2).

**Fig. 2 - Andamento temporale Spin off**



Il dato risulta particolarmente significativo se paragonato al valore medio nazionale per l'anno 2009 di 1,6 aziende per ateneo, calcolato a partire dalle 55 università censite nel *Settimo Rapporto NETVAL sulla valorizzazione della ricerca nelle Università (Marzo 2010)*:



## 2. Supporto alla tutela della proprietà intellettuale e gestione del portafoglio brevetti

Nel corso del 2009 le politiche di supporto e di gestione della proprietà intellettuale sviluppata all'interno dei laboratori di Ateneo hanno vissuto una generale revisione strategica alla luce dei risultati conseguiti nel primo triennio di applicazione del regolamento di Ateneo per la P.I. e del lavoro condotto dalla Commissione per la Proprietà Intellettuale.

Il principale risultato della riflessione condotta è stata la scelta di privilegiare la scrittura di domande di brevetto italiane che consentono, grazie allo strumento del rapporto di ricerca dell'EPO sulle nuove domande (disponibile a partire da luglio 2008), investimenti più mirati e una minore dispersione delle risorse tra proposte brevettuali mancanti dei principali requisiti di brevettabilità.

Il 2009, d'altra parte, ha visto il primo vero confronto tra la Commissione per la P.I., organo deputato alla gestione della P.I. di Ateneo, e il CdA aprendo un dibattito critico e costruttivo sulle strategie di brevettazione che meglio potessero rispondere a criteri di efficienza ed economicità. Tale confronto, oltre a consentire una nuova e migliore condivisione delle politiche brevettuali, ha avuto il merito di disincentivare il deposito di nuove domande di brevetto che non offrissero più che ragionevoli probabilità di ritorno economico.

Anche il 2009 ha evidenziato una spiccata sensibilità dei ricercatori di Ateneo per la valorizzazione economica dei risultati della ricerca. La buona ricettività del mondo accademico verso tali tematiche è testimoniata da un costante aumento della domanda di supporto tecnico presso l'ufficio di TT sia in fase di valutazione che di accompagnamento nella scelta degli

strumenti migliori per la valorizzazione di risultati della ricerca maturi e con prospettive di mercato interessanti.

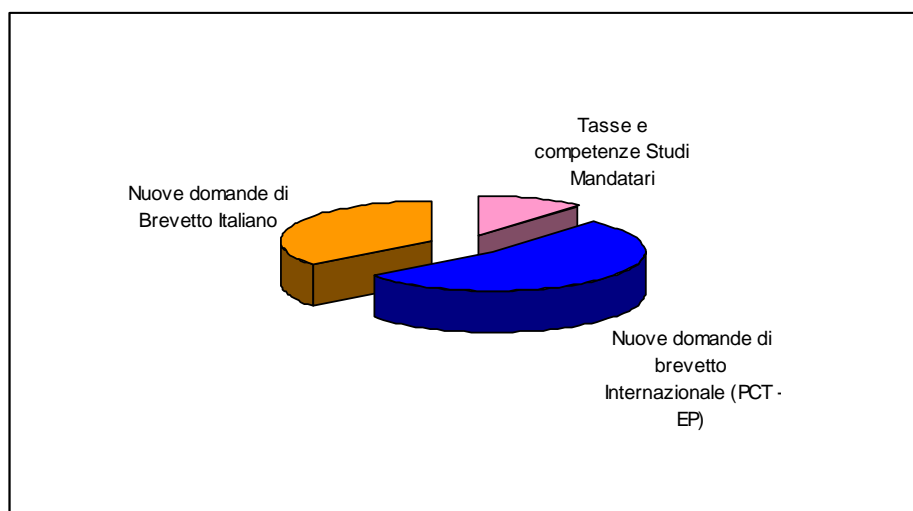
Il trend delle invenzioni individuate e valorizzate attraverso la tutela brevettuale invece si è mantenuta costante in considerazione del budget che, anche quest'anno, è stato interamente impegnato. Gli indicatori di risultato indicano che l'ufficio quest'anno ha avuto un numero di incontri e ha fornito una prima informazione sui temi della tutela della P.I. in linea con gli anni passati (12 nuovi contatti con 15 nuovi ricercatori e/o inventori; 4 idee potenzialmente brevettabili accompagnate) con una maggiore concentrazione di richiesta di servizi al termine del periodo estivo. I dati mostrano come le invenzioni, o presunte tali, realizzate all'interno dei laboratori siano tendenzialmente il risultato del lavoro condotto dal singolo ricercatore e non da team di ricercatori.

L'aumento del numero dei ricercatori con risultati della ricerca o idee potenzialmente brevettabili ha consentito l'allargamento del network già sviluppato dall'ufficio. Tale rete di contatti rappresenta il canale principale attraverso il quale veicolare informazioni sulle potenzialità di sfruttamento economico della ricerca e dei suoi risultati.

<b>INDICATORI DI RISULTATO</b>	
Nr. contatti individuali inventori	15
Nr. di idee potenzialmente brevettabili accompagnate	10
Nr. di nuove domande di brevetto depositate	7
Nr. di domande di brevetto internazionalizzate	3

Tab. n. 3: **SPESE PER BREVETTI**

<b>Tasse e Competenze</b>	<b>Nuove domande di Brevetto Internazionali</b>	<b>Nuove domande di Brevetto Italiano</b>	
€ 730,00	€ 3.627,00	€ 2.457,00	
€ 360,00	€ 5.207,00	€ 2.348,40	
€ 780,00	€ 4.957,56	€ 2.122,24	
€ 336,00		€ 2.315,00	
€ 180,00			
€ 600,00			
<b>€ 2.986,00</b>	<b>€ 13.791,56</b>	<b>€ 9.242,64</b>	<b>€ 26.020,20</b>



Il sostegno nella tutela della proprietà intellettuale ha permesso all'Ateneo nel 2009 di acquisire in totale 7 nuove domande di brevetto di cui 4 **nazionali** e 3 **internazionali**:

Domande di brevetto nazionali:

1. Procedimento di microincapsulamento di cellule del Sertoli, microcapsule ottenute e loro impiego per la prevenzione e la cura del Diabete Mellito di Tipo 1
2. Modello Murino (Gilz)
3. Hybrid particles for combined diagnosis and treatments of cells in-vivo conditions
4. Anticorpo monoclonale di topo anti-Glucocorticoid Induced Leucine Zipper (GILZ)

Domande di Brevetto Internazionali:

5. Dispositivo per la preparazione e lo studio di clatrati idrati
6. Metodo per la solubilizzazione ed ultrapurificazione di alginato di sodio in polvere pharmaceutical gradeda impiegare nella preparazione di microcapsule per il trapianto di insule pancreatiche in pazienti affetti da diabete mellito insulino-dipendente
7. Method (Process) for the production of binary clathrate hydrates of hydrogen and other compounds

### **3. Networking**

#### CLUB DELLA RICERCA

Nel corso del 2009 è proseguita la collaborazione con Confindustria Umbria, volta a creare sempre nuove sinergie tra il mondo della Ricerca e quello imprenditoriale.

Si citano, ad esempio:

- Sottoscrizione di un contratto di collaborazione tra una spin off nata nel 2009 ed un'impresa farmaceutica umbra
- progetto tra impresa/gruppi di ricerca ammesso a finanziamento a valere sui fondi POR FERS 2007 - 2013 / BANDO PIA RICERCA 2008

- organizzazione del seminario: *Innovazione ed Integrazione dei Processi di Sviluppo Prodotto (Competere è ancora possibile per le PMI)*
- Avvio di collaborazione per progetto re.sta. ammesso a finanziamento
- Finanziamento da parte di una Grande Impresa di una borsa di dottorato da attivare presso la facoltà di Ingegneria
- Collaborazione con la Facoltà di Ingegneria per il Bando efficienza energetica
- Presentazione agli imprenditori umbre delle linee di ricerca dell'Ateneo
- Collaborazione all'organizzazione del PNI 2010
- Ricerca di partner farmaceutici per progetto europeo

Altre joint venture sono sfociate nella redazione di progetti presentati a valere sul Bando del Ministero dello Sviluppo Economico a favore delle Start Cup.

### UNI2B

UNI2B (University to Business), è il database che raccoglie le competenze di ricerca di interesse industriale, i progetti di ricerca con possibili ricadute sulle imprese e gli strumenti scientifici che le 4 università di Perugia, Padova, Pavia e Trieste mettono a disposizione delle imprese.

Nel 2009 UNI2B ha visto l'inserimento, da parte del personale del nostro Ateneo, di 330 unità per un totale di 1040 competenze.

### NETVAL

La partecipazione all'Associazione NETVAL ha condotto nel 2009 alla sottoscrizione di un contratto con la società di servizi Questel che da diritto a tutti gli atenei associati di usufruire del database QPAT per effettuare ricerche brevettuali

Alla sottoscrizione del contratto, valido dal 01.01.2010, al 31.12.2010, è seguita, nel 2009, l'organizzazione di una serie di incontri di formazione, il "QPAT training", rivolti al personale delle Università aderenti che hanno richiesto l'assegnazione di alcuni dei 3.000 ID nominali a disposizione degli associati Netval.

### PNICube

Come ogni anno l'Associazione PNICube ha organizzato la Start Up dell'Anno. All'edizione 2009 del Premio hanno partecipato le società costituite nel 2005, appartenenti ad una delle seguenti categorie:

- a) start-up che ha partecipato o che si è costituita in seguito alla partecipazione ad una delle business plan competition associate al Premio Nazionale Innovazione;

- b) start-up che ha usufruito dei servizi di uno degli incubatori universitari soci dell'Associazione;
- c) spin-off universitario, ossia start-up fondata da un ricercatore di un'università socia con il supporto e/o l'approvazione dell'università stessa.

Per l'Università degli Studi di Perugia hanno aderito le Spin off TISS e DIES.

Lunedì 8 giugno 2010 si è svolta con grande successo presso il Quirinale la cerimonia di consegna del Premio dei Premi per l'Innovazione. Il Presidente della Repubblica Giorgio Napolitano ha invitato il Direttivo dell'Associazione a prendere parte all'evento ed ha insignito del prestigioso riconoscimento i tre vincitori del PNI 2008.

Il 2009 ha visto, altresì, la sottoscrizione da parte di PNICube dell'Accordo per la realizzazione del portale [www.innovello.net](http://www.innovello.net): un networking delle Conoscenza, Scienze e Tecnologie che mette in rete ed a sistema l'Innovazione ed i servizi on line per favorire la creazione e la crescita delle imprese italiane.

Innovello.net metterà altresì in rete la finanza per l'impresa (Seeds, Angels, Ventures & Merchant Banks) attraverso tecnologie innovative web 2.0, condividendo calendari, conferenze ed esperienze, trasmettendo in video streaming eventi e incontri fra Università, Parchi Scientifici, Centri di Ricerca, Investitori, Esperti ed Imprese

Inoltre, ha avuto effettivo avvio la collaborazione tra PNICube e la Fondazione "Mind the Bridge" che organizza annualmente una "business plan competition" per nuove idee imprenditoriali offrendo ai suoi vincitori la possibilità unica di presentare il proprio progetto alla comunità di investitori ed imprese della Silicon Valley, uno dei principali generatori di innovazione tecnologica al mondo.

MTB gestisce, inoltre, il progetto Gymnasium: un'iniziativa di incubazione fisica in uno dei più prestigiosi incubatori della Silicon Valley e il mentoring di manager ed imprenditori altamente qualificati, specialmente afferenti al vasto network di italiani in Silicon Valley.

#### **4. Gestione di progetti finanziati**

Di seguito sono riportati nel dettaglio i progetti ammessi a finanziamento e gestiti dall'Ateneo nel corso del 2009:

##### Programma FIO

Nell'ambito del Programma promosso dal Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale (già Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali), Direzione Generale per le Politiche per l'Orientamento e la Formazione (di seguito il Ministero) in collaborazione con Italia Lavoro S.p.A., Agenzia Tecnica del Ministero, sono state attuate e rendicontate le Azioni 3 e 4 promosse dall'Università degli Studi di Perugia.



**Azione 3: Promozione e sostegno di percorsi formativi di giovani laureati non occupati per l'acquisizione di competenze nel trasferimento di tecnologie e prodotti della ricerca verso imprese che intendono perseguire programmi di innovazione**

Il percorso formativo ed esperienziale per Manager dell'Innovazione ha coinvolto 18 neo laureati con forti motivazioni e un solido background accademico in un processo altamente professionalizzante che ha messo a disposizione dei destinatari strumenti idonei alla gestione della competitività del sistema e allo sviluppo, anche occupazionale, del territorio.

L'obiettivo alla base del percorso formativo ed esperienziale era quello di rispondere in maniera adeguata alle esigenze della piccola e media impresa nei settori tecnologicamente più avanzati e caratterizzati da elevati investimenti in ricerca e sviluppo quali la meccanica, la mecatronica, le micro e nanotecnologie e lo sviluppo dei materiali speciali.

I neo laureati, di età inferiore ai 27 anni, provenienti da ambiti disciplinari eterogenei (Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali; Ingegneria; Agraria; Economia;), grazie alle metodologie di erogazione dei contenuti, hanno potuto sviluppare quelle competenze complementari al background accademico che li rendono idonei ad un rapido inserimento all'interno dei contesti economici dinamici che maggiormente necessitano di nuove figure professionali.

Il percorso formativo ed esperienziale si è composto di 400 ore d'aula e 400 di work experience. Al termine di ciascuna delle due fasi i destinatari del voucher formativo sono stati intervistati al fine di comprendere la bontà degli strumenti utilizzati e l'utilità dell'esperienza *on the job* maturata durante la fase di stage.

Premesso che il feedback relativo alle due componenti del percorso è stato generalmente positivo (oltre l'80% dei partecipanti ha espresso un giudizio positivo o molto positivo), le interviste hanno permesso di recepire alcune indicazioni e consigli da parte dei candidati che potrebbero permettere un miglioramento per eventuali future edizioni. Procediamo rapidamente ad un'analisi dei risultati.

Per quanto concerne la fase d'aula, si può evidenziare una sostanziale riuscita del percorso. I destinatari del percorso, oltre a partecipare attivamente a questa fase attraverso un approccio critico ai contenuti dei singoli insegnamenti, hanno evidenziato una buona capacità nel rendere complementari alla formazione universitaria i contenuti proposti. Ovviamente, a seconda delle Aree disciplinari di provenienza, i moduli trattati hanno riscosso un interesse diverso nei singoli partecipanti. Ciò non toglie che il feedback oscilla tra il positivo e il molto positivo (85% delle interviste), riconoscendo in questo dato anche un sostanziale apprezzamento dei docenti (il 90% degli intervistati si è dichiarato molto soddisfatto) che sono stati proposti in questa prima edizione e della loro disponibilità e metodologia didattica. In un unico caso, l'intervistato ha proposto un giudizio positivo appena sufficiente rispetto alle competenze rese disponibili dalle docenze ma ha valutato in maniera più che positiva le testimonianze aziendali portate in aula.

Per quanto concerne invece l'esito della work experience, i ragazzi hanno manifestato un generale entusiasmo nelle possibilità che hanno avuto di mettere in pratica logiche ed approcci di tipo strategico per il controllo di gestione e per l'applicazione delle competenze tecniche ed

economico-finanziare nel settore imprenditoriale. Il 70% degli intervistati ha definito l'esperienza positiva o più che positiva indipendentemente da una proposta contrattuale da parte del soggetto ospitante la job experience. L'80% degli intervistati ritiene che il percorso esperienziale sia stato utile e qualificante, partecipando attivamente alle attività proposte.

Cinque partecipanti hanno ottenuto un rinnovo della work experience con una retribuzione/rimborso equiparabile al valore del voucher mensile erogato da Italia Lavoro e con forti probabilità di contrattualizzazione al termine di tale periodo.

Altri cinque, pur ritenendo l'esperienza nel complesso positiva, non hanno ricevuto alcuna proposta da parte del soggetto ospitante, di questi, 2, sfruttando il network sviluppato nel periodo, hanno trovato una collaborazione a progetto presso aziende nel medesimo settore.

Quattro destinatari del percorso hanno avuto una proposta contrattuale al termine del percorso (co.co pro.), 3 di questi in aziende specializzate in servizi, 1 nel settore auto motive.

Gli altri partecipanti hanno preferito non prolungare il periodo e provare nuovi percorsi e attualmente solo due di questi hanno trovato un nuovo impiego con collaborazione a progetto.

In questo momento dunque, oltre il 70% dei destinatari del Progetto ha un'occupazione e solo 1 di loro ritiene che l'esperienza del Manager dell'Innovazione non abbia contribuito in alcuna maniera all'individuazione del percorso lavorativo, mentre tutti gli altri ritengono, chi in maniera più marginale (40% circa degli intervistati), chi in maniera più significativa (45% circa) chi in maniera preponderante (15%), che il *Manager dell'Innovazione* abbia loro permesso di rendere più spendibile e qualificata la loro formazione nel mondo del lavoro.

In conclusione i destinatari del percorso, attraverso gli strumenti offerti, ritengono di avere acquisito quella professionalità e quella praticità nell'approccio ai processi innovativi che li rende capaci di interfacciarsi con gli operatori dei settori tecnologicamente avanzati.

<b>Valutazione del percorso formativo</b>	
Insufficiente	0
Sufficiente	3
Discreto	5
Buono	9
Eccellente	1
<b>Tot</b>	<b>18</b>

<b>Valutazione dell'esperienza on the job</b>	
Insufficiente	2
Sufficiente	4
Discreto	8
Buono	4
Eccellente	
<b>Tot</b>	<b>18</b>

<b>Esito percorso esperienziale on the job</b>	
Nessuna proposta	5
Rinnovo stage	5
Contratto	4
Altro	4
<b>Tot</b>	<b>18</b>

<b>Situazione lavorativa dei partecipanti al termine del percorso formativo ed esperienziale</b>	
In cerca di lavoro	5
Rinnovo stage	5
Co.co.pro.	8
Altra forma contratt.	0
<b>Tot</b>	<b>18</b>

**Azione 4: Promozione e sostegno di percorsi formativi per giovani laureati e ricercatori che intendono avviare spin-off utilizzando il patrimonio di conoscenze ed applicazioni derivanti dalla ricerca**

L'Università di Perugia ha attuato i progetti presentati da 6 giovani soci delle spin off ancora nella fase di start up, tutti ammessi a finanziamento per l'accesso ad un percorso formativo che si è articolato in 240 ore di teoria e 390 ore di affiancamento.

Gli argomenti oggetto delle docenze in aula hanno riguardato:

1. fattori strategici di competitività e marketing
2. amministrazione, finanza e controllo di gestione
3. comunicazione
4. management ed organizzazione, gestione dell'innovazione
5. analisi del valore/product value management
6. legale e contrattuale
7. proprietà intellettuale, brevetti e marchi

mentre le ore di affiancamento garantite da esperti con esperienza pluriennale hanno interessato le seguenti Aree:

1. sviluppo piano di marketing, piano commerciale ed alleanze
2. sviluppo analisi economico-finanziaria
3. informazione e contatto con i soggetti gestori di fondi di seed/venture capital
4. elaborazione di domande per l'accesso a contributi a valere su programmi comunitari / nazionali / regionali
5. tutela legale della proprietà intellettuale
6. brevettazione e licensing

**Progetto IMPRESA: IMPAT POINT**

L'IMPAT POINT, anche grazie alla sua collocazione specifica in seno allo Sportello di Ateneo per la Ricerca Nazionale, favorisce la creazione di imprese innovative a partire dalla valorizzazione dei risultati della ricerca e del know how accademico (spin-off) attraverso una serie di azioni e servizi:

- informazioni sulle opportunità del "fare impresa", in particolare relative a settori ad alta intensità di conoscenza;
- la funzionalità di Incubatore Virtuale per usufruire a distanza dei servizi per l'ingegnerizzazione dei Progetti nelle fasi di Ideazione, Progettazione e Sviluppo d'Impresa;
- valutazioni di pre-fattibilità di iniziative imprenditoriali e assistenza alla redazione di business plan;
- assistenza allo start up delle nuove imprese;

- sostegno per gli start-up già avviati;
- azioni di stimolo alla nascita di imprese ad alta tecnologia o comunque altamente innovative;

Sostanzialmente, le suddette attività, sviluppate in un output di oltre 400 ore, possono essere raggruppate in 5 macroAree (molto elastiche quanto a profondità e larghezza):

- Promozione del Progetto IMPRESA
- Scouting dei risultati della ricerca e detection dei candidati imprenditori e delle informazioni utili ai loro scopi
- Sportello informativo per i potenziali beneficiari del Progetto
- Consulenza redazionale su progetti d'impresa e business plan
- Formazione

Nel 2009, diverse iniziative imprenditoriali universitarie hanno beneficiato dei servizi di accompagnamento allo start up d'impresa, consulenze per la commercializzazione sui mercati nazionali e internazionali, aiuti finanziari diretti per l'acquisto di beni e servizi, borse di lavoro e aiuti finanziari indiretti in termini di prestazioni professionali qualificate.

**Scheda riassuntiva domande presentate dall'Università di Perugia a valere sul bando Impresa, finanziato dal Consorzio IMPAT**

<b>Titolo/acronimo identificativo</b>	<b>PROLABIN e TEFARM srl</b>
<b>Oggetto</b>	<b>ricerca</b> nel campo dei <b>solidi lamellari nanostrutturati</b> finalizzata all' <b>attività manifatturiera</b> ; il Business model è: vendere ricerca alle aziende per costruire insieme alle stesse un prodotto commerciale innovativo, che poi Prolabin si impegna a produrre.
<b>Proponente</b>	Prof. Costantino Umberto
<b>Categoria/fase percorso</b>	percorso di <b>Start up/Espansione</b>
<b>Cosa richiedono</b>	Contributo in conto capitale di <b>€ 24.968,00</b> per investimenti vari (42.000 euro circa)

<b>Titolo/acronimo identificativo</b>	<b>T4E S.r.l. - One technology four elements (RIPROPOSIZIONE)</b>
<b>Oggetto</b>	creazione di un'impresa innovativa operante nel settore dei <b>Sistemi Informativi Territoriali</b> con l'ausilio di sw <b>opensource</b> per la creazione di modelli matematici delle caratteristiche del territorio che vanno a supporto delle decisioni che Enti Pubblici, Società private e professionisti che si trovano a dover prendere nel complesso settore della gestione della risorsa idrica e di tutti gli aspetti ambientali e territoriali che ne conseguono.

<b>Proponente</b>	Prof. Stefano Casadei
<b>Categoria/fase percorso</b>	accesso alla fase di <b>Gestazione e nascita</b>
<b>Cosa richiedono</b>	Contributo per borsa di ricerca di <b>€ 12.500,00</b>

## 5. Organizzazione di eventi

### START CUP UMBRIA/MARCHE 2009

L'edizione 2009 della Start Cup locale ha visto l'introduzione delle seguenti modifiche regolamentari:

- variazione della denominazione in "Start Cup Umbria-Marche"
- possibilità di ingresso di nuovi Atenei delle regioni Umbria e Marche

Per la prima volta, l'organizzazione della manifestazione è stata affidata all'Università di Camerino ed ha registrato i seguenti risultati:

- **N. 10 CANDIDATURE**

Sono pervenute 10 iscrizioni:

- Tourist in Palm (proponenti: 4)
  - Laboratorio Componentistica Impianti Dentali (proponenti: 6)
  - Octobus: Oriented Connection To Bus (proponenti: 3)
  - AdverSquare (proponenti: 2)
  - Next Generation Bioinformatics srl (proponenti: 4)
  - Importazione, studio e commercializzazione di piante medicinali ed alimentari appartenenti alla medicina tradizionale vietnamita per il mercato erboristico e dei rimedi non convenzionali (proponenti: 2)
  - A novel bioreactor for engineered bladder. Is the scaffold still necessary? (proponenti: 4)
  - Tech4Elements – T4E (proponenti:7)
  - Green Technology and Research (proponenti: 4)
  - SpecialMalt – Produzione di malti speciali in Umbria (proponenti: 3)
  - AORC srl: Applied Operative Research Company (proponenti: 5)
- N. 5 BP PRESENTATI:
    - **Tourist in Palm** (UNICAM)
    - **Laboratorio Componentistica Impianti Dentali** (UNICAM) – 1° CLASSIFICATO
    - **Octobus: Oriented Connection To Bus** (UNICAM)
    - **Next Generation Bioinformatics srl-UNICAM** – 2° CLASSIFICATO

- **Tech4Elements – T4E** (UNIPG - Dip. Ingegneria Civile e Ambientale) – 3° CLASSIFICATO

#### PNI 2009

L'organizzazione del PNI ha previsto due distinte fasi:

#### **FASE LOCALE**

Entro il mese di Ottobre 2009 sono stati individuati i progetti vincitori delle singole Start Cup locali. I vincitori locali, oltre a ricevere contributi in denaro per l'avvio di impresa, accedono di diritto alla fase nazionale del PNI.

#### **FASE NAZIONALE**

Il 3 e 4 Dicembre 2009, i finalisti delle Start Cup locali sono stati invitati a presentare le proprie idee d'impresa a Perugia.

La manifestazione di Perugia ha ricevuto l'ADESIONE DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA e i seguenti patrocini:

- Presidenza del Consiglio dei Ministri,
- Ministero per i Beni e le Attività Culturali
- Ministero per le Pari Opportunità
- Ministero per la pubblica amministrazione e l'innovazione
- Ministero dello Sviluppo Economico
- Regione Umbria
- Provincia di Perugia – Assessorato alle Politiche del Lavoro e dell'Istruzione, Offerta Formativa e Formazione Integrata, Servizi per l'Occupazione alle Imprese ed internazionalizzazione delle stesse
- Comune di Perugia
- Icsim Istituto per la Cultura e la Storia d'Impresa
- Codau
- Creatività e innovazione
- Crui
- Confindustria Giovani Imprenditori

La manifestazione ha avuto il sostegno dei seguenti sponsor:

- Unione Europea – Fondo europeo di Sviluppo Regionale
- Camera di Commercio di Perugia
- Cassa di Risparmio di Lucca Pisa Livorno
- Confindustria Perugia
- Itraste
- Gepafin
- Legacoop
- Perugina – Casa del cioccolato

- Progresso Vending
- Fondazione Cassa di Risparmio

### CENA DI GALA

La sera del 3 dicembre 2009, nella cornice del piano nobile del Rettorato dell'Università degli Studi di Perugia si è tenuta una cena di gala, alla quale hanno partecipato oltre al Magnifico Rettore e la giunta dell'Ateneo, i rappresentanti degli enti patrocinanti, gli sponsor, i rappresentanti delle Start Cup, i relatori del convegno e della tavola rotonda e i membri della giuria.

### AREA ESPOSITIVA

**L'Area espositiva** è stata allestita presso la **Rocca Paolina**, fortezza cinquecentesca oggi adibita a sede di numerose mostre ed eventi: durante la giornata di venerdì 4 dicembre (**h 9.30 - 16.00**) i finalisti delle Start Cup locali hanno presentato le proprie idee d'impresa.

Dei 59 progetti in esposizione la maggior parte delle idee riguardava la salute e in particolare la diagnosi precoce delle malattie. A seguire i progetti dedicati all'energia e all'ambiente, con una particolare attenzione all'efficienza energetica e alla riduzione dell'impatto ambientale. All'hi tech erano dedicate, invece, 11 idee con progetti per migliorare l'attuale panorama tecnologico, come ad esempio la capacità di ricezione wireless. Un numero più esiguo di idee era infine rivolto al mondo dell'alimentazione, della cultura e della moda.

In tutto sono stati allestiti 65 stand tra espositori (18 start cup con i loro 59 progetti) e sponsor della manifestazione

### CONVEGNO E TAVOLA ROTONDA

Sempre nella giornata di venerdì 4 dicembre, presso il **Centro Servizi Camerali "Galeazzo Alessi"**, istituzioni, imprenditori ed economisti si sono confrontati sul tema del rapporto tra innovazione come strumento di competitività, strategie d'impresa e politiche di sostegno.

**Cooperare per Innovare, Innovare per Competere: Strategie d'Impresa e Politiche di Sostegno.**

Nel pomeriggio ha avuto spazio un'interessante tavola rotonda, coordinata dal Prof. Loris Nadotti (*Professore di Economia degli Intermediari Finanziari, Università degli Studi di Perugia e Vice Presidente PNICUBE*)

### PREMIAZIONE

Nel tardo pomeriggio del 4 dicembre (h 18.00 - 20.00) al Teatro Morlacchi, con la conduzione di Enrico Vaime e la presenza del professor Loris Nadotti, si è svolta la manifestazione conclusiva del PNI 2009, che ha visto la partecipazione di 59 progetti e premi per 110.000 euro complessivi.

In un clima di grande attesa, sono state presentate le 10 idee preselezionate durante la mattinata dalla giuria.

E' seguito un intervento musicale, un recital di **"Pianoforte solo"** dal titolo **Cent'anni d'emozioni**, omaggi e rivisitazioni di temi musicali dedicati dal jazzista **Ramberto Ciammarughi** ai grandi autori di colonne sonore cinematografiche.

Durante questo momento di intrattenimento la giuria si è riunita e ha decretato i 3 progetti vincitori:

- al progetto Bioecopest è stato attribuito il "Premio Vodafone", con un importo di 60.000 euro; l'assegno è stato consegnato ai vincitori da Fabrizio Salvatore, Direttore Centro Italia di Vodafone e da Mauro Biffi, responsabile Area affidi di Perugia della Cassa di Risparmio di Lucca, Pisa, Livorno;

-secondo classificato, con un assegno da 30mila euro è risultato Adant, premiato da Gianni Lorenzoni, presidente PNICube;

- terzo posto (20mila Euro) per NanoActiveFilm consegnato da Giorgio Mencaroni, presidente della Camera di Commercio di Perugia.

Al progetto Bioecopest il professor Francesco Bistoni, Rettore dell'Università di Perugia, ha consegnato la targa di rappresentanza del Presidente della Repubblica.

Ai vincitori è andata anche la Coppa dei Giovani Imprenditori di Confindustria consegnata da Giovanni Santucci, presidente dei giovani industriali umbri.



## **Le attività internazionali nell'anno 2009**

Il settore delle Relazioni Internazionali dell'Università degli Studi di Perugia nel corso del 2009 ha consolidato il graduale processo di crescita intrapreso negli anni precedenti. Questo risultato è stato reso possibile sia da una maggiore razionalizzazione dell'organizzazione amministrativa degli uffici che dal potenziamento della promozione e del supporto alle attività inerenti la mobilità dei docenti e degli studenti, l'ampliamento dell'offerta formativa a livello internazionale, la partecipazione a programmi di ricerca e l'adesione a network internazionali.

Partendo dal presupposto che attualmente i rapporti di cooperazione con i diversi Paesi ed Istituzioni europee ed extra-europee costituiscono uno strumento imprescindibile per permettere all'Ateneo di rimanere attrattivo e competitivo sia a livello nazionale che internazionale, durante il 2009 è stata data priorità alle azioni volte a potenziare la partecipazione ai numerosi programmi promossi dall'Unione Europea con l'obiettivo di favorire l'internazionalizzazione della didattica e della ricerca e di rafforzare la collaborazione con le Università europee ed extra-europee. Ne è conseguito un incremento della dimensione internazionale delle attività accademiche di didattica e di ricerca.

Particolare attenzione è stata data alle azioni realizzate nel contesto dei programmi comunitari, che hanno offerto svariate opportunità di mobilità internazionale a docenti, ricercatori, dottorandi e studenti e hanno riguardato inoltre la costruzione di partenariati bilaterali e multilaterali, lo sviluppo di attività didattica e di ricerca tra più istituzioni.

Per quanto concerne la mobilità internazionale, l'Università degli Studi di Perugia nel 2009 ha partecipato ad una serie di programmi ed iniziative volte ad incrementare la mobilità internazionale, come di seguito schematizzato:

### **Il Programma per l'apprendimento permanente - Lifelong Learning Programme (LLP)**

Il *Lifelong Learning Programme* è stato istituito con decisione del Parlamento europeo e del Consiglio il 15 novembre 2006 per sostituire i precedenti [Socrates](#) e Leonardo, integrando in un unico programma tutte le iniziative di cooperazione europea nell'ambito dell'istruzione e della formazione per il periodo compreso tra il 2007 e il 2013.

Il senso dell'internazionalizzazione si configura come strumento di apertura e di dialogo nel programma di mobilità Erasmus. In tale ambito nell'anno acc. 2008/2009, si è avuto la seguente mobilità Erasmus:

L'Ateneo di Perugia, attraverso l'adesione a questo programma, consente la mobilità di studenti e docenti presso oltre **320** Atenei europei.

**studenti outgoing: 386** in mobilità, le cui sedi di destinazione preferite sono state nell'ordine Spagna e, a seguire, Regno Unito, Francia, Germania, Portogallo, Belgio, Svezia, Malta, Finlandia, Austria, Repubblica Ceca, Olanda, Norvegia, Turchia, Slovacchia, Romania.

I settori preferiti riguardano: Lingue e Filosofia, Scienze Mediche, Scienze Umanistiche, Studi ad indirizzo Economico e Management, Diritto, Scienze della Comunicazione e dell'Informazione, Scienze Sociali, Ingegneria, Scienze Agrarie.

Gli studenti in mobilità Erasmus ai fini di studio sono stati 345 e 41 in mobilità Erasmus ai fini di tirocinio.

**studenti incoming: 428** in mobilità, provenienti dalla Spagna, dalla Germania, dalla Polonia, dalla Romania, dalla Francia, dalla Turchia, dal Regno Unito, dal Belgio, dalla Grecia, dall'Austria, dall'Ungheria, dalla Lituania, dalla Finlandia, dalla Bulgaria.

I settori preferiti riguardano: Scienze Mediche, Studi ad indirizzo Economico e Management, Scienze Umanistiche, Diritto, Scienze Sociali, ecc.

**docenti outgoing: 59** in mobilità; generalmente verso i Paesi nei quali si concretizza la mobilità degli studenti Erasmus.

**docenti incoming : 58** in mobilità; generalmente provenienti dagli stessi Paesi degli studenti Erasmus.

La Commissione europea, tramite l'Agenzia Nazionale LLP Italia, ha erogato all'Università degli Studi di Perugia per le attività LLP/Erasmus A.A. 2008/2009 **EURO 785.300,00** (Accordo n. 2008-0018/2008-1-IT2-ERA02-03207 stipulato tra l'Ateneo e l'Agenzia Nazionale LLP Italia – periodo contrattuale 01/06/2008-30/09/2009. La suddetta somma è stata erogata all'Ateneo nell'anno finanziario 2008).

Per l'A.A. 2009/2010 l'Ateneo ha stipulato con l'Agenzia Nazionale LLP Italia il contratto n. 2009-1-IT2-ERA02-07762 per un contributo totale per le attività LLP/Erasmus di Euro **795.132,50** (periodo contrattuale 01/06/2009-3/09/2010. La suddetta somma è stata erogata dall'Agenzia Nazionale all'Ateneo nell'anno finanziario 2009). Il dato definitivo della mobilità studenti e docenti Erasmus non è ancora disponibile dato che il periodo contrattuale terminerà il 30/09/2010.

L'Università degli Studi di Perugia ha cofinanziato per l'anno finanziario 2009 la mobilità studenti per un ammontare di Euro **499.085,04**.

L'Agenzia per il diritto allo studio universitario dell'Umbria (ADiSU) ha erogato borse per la mobilità internazionale degli studenti iscritti all'Università degli Studi di Perugia, per un totale di Euro **273.900**.

Il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, (D.M. n. 198 del 23.10.2003, articolo 1) ha assegnato un contributo per la mobilità studentesca internazionale pari a Euro **222.867,32**.

L'Ateneo di Perugia, attraverso l'adesione al programma LLP/Erasmus, consente la mobilità di studenti e docenti presso oltre **350** Atenei europei.

<b>NAZIONE</b>	<b>CODICE ERASMUS</b>	<b>ISTITUZIONE PARTNER</b>
AUSTRIA	A SALZBURG01	Universität Salzburg Fachhochschul-studiengänge
AUSTRIA	A EISENST02	burgenland gmbh Leopold franzens Universität
AUSTRIA	A INNSBRU01	innsbruck
AUSTRIA	A INNSBRU08	Management center Innsbruck Imc university of applied sciences -
AUSTRIA	A KREMS 03	krems
AUSTRIA	A LOEBEN01	Montan Universität leoben
AUSTRIA	A SALZBURG01	Universität Salzburg
AUSTRIA	A WIEN01	Universität Wien
AUSTRIA	A WIEN64	Medizinische Universität Wien
BELGIO	B ANTWERP01	Universiteit Antwerpen
BELGIO	B BRUSSEL01	Vrije Universiteit Brussel
BELGIO	B BRUSSEL04	Université Libre de Bruxelles
BELGIO	B BRUSSEL05	Hogeschool-Universiteit Brussels
BELGIO	B BRUSSEL46	Erasmushogeschool Brussel
BELGIO	B BRUXEL88	Haute Ecole Lucia de Brouckere
BELGIO	B GEEL07	Katholieke Hogeschool Kempen
BELGIO	B GENT01	Univeriteit Gent
BELGIO	B HASSELT03	XIOS Hogeschool Limburg
BELGIO	B LEUVEN01	Katholieke Universiteit Leuven
BELGIO	B LIEGE01	Université de Liège

BELGIO	B NAMUR01	Facultés Universitaires Notre - Dame de la Paix
BELGIO	B GENT01	Universiteit Gent
BULGARIA	BG SOFIA06	Sofia University St. Kliment Ohridski
BULGARIA	BG SOFIA20	University of Chemical Technology and Metallurgy
CIPRO	CY NICOSIA01	Panepistimio Kyprou
CROAZIA	HR ZAGREB01	Sveučilište u Zagrebu
DANIMARCA	DK AARHUS01	Århus Universitet
DANIMARCA	DK ÅLBORG01	Åalborg Universitet
DANIMARCA	DK KOBENHA01	University of Copenhagen
FINLANDIA	SF HELSINK01	University of Helsinki
FINLANDIA	SF HELSINK40	HAAGA - HELIA University of Applied Sciences
FINLANDIA	SF KUOPIO08	Sovonia University of Applied Sciences Etelä - Karjalan Ammattikorkeakoulu(South Carelia Polytechnic)
FINLANDIA	SF LAPPEEN07	Mikkeli Ammattikorkeakoulu
FINLANDIA	SF MIKKELI06	Tampere University of Applied Sciences
FINLANDIA	SF TAMPERE06	Turun Yliopisto (University of Turku)
FINLANDIA	SF TURKU01	Ecole Nationale Supérieure des Arts et des Métiers
FRANCIA	F PARIS 062	Université d'Angers
FRANCIA	F ANGERS01	Université d'Artois
FRANCIA	F ARRAS12	Université de France - Compté
FRANCIA	F BESANCO01	Université Michel de Montaigne - Bordeaux X3
FRANCIA	F BORDEAU03	Université de Bretagne Occidentale
FRANCIA	F BREST01	Université de Caen Basse
FRANCIA	F CAEN01	Université de Savoie
FRANCIA	F CHAMBER01	Université Blaise Pascal
FRANCIA	F CLERMON02	Université de Bourgogne - Dijon
FRANCIA	F DIJON01	

FRANCIA	F EVRY04	Université d'Evry - Val d'Essonne
FRANCIA	F GRENOBL01	Université Joseph Fourier Grenoble I
FRANCIA	F GRENOBL02	Université Pierre Mendès France de Grenoble
FRANCIA	F LILLE01	Université des Sciences et Technologies de Lille
FRANCIA	F LILLE02	Université Lille 2 Droit et Santé
FRANCIA	F LILLE03	Université Charles de Gaulle - Lille 3
FRANCIA	F LYON01	Université Lyon 1
FRANCIA	F LYON03	Université Jean Moulin
FRANCIA	F MAISON01	Ecole Nationale Vétérinaire d'Alfort
FRANCIA	F MARSEIL01	Université de Provence Aix - Marseille I
FRANCIA	F MARSEIL02	Université de la Méditerranée
FRANCIA	F MARSEIL03	Université Paul Cézanne - Aix Marseille III
FRANCIA	F MONTPEL02	Université de Montpellier II
FRANCIA	F MONTPEL03	Université Paul Valéry Montpellier III
FRANCIA	F MONTPEL10	Centre International d'Etudes Supérieures en Sciences Agronomiques de Montpellier
FRANCIA	F NANCY02	Université de Nancy II
FRANCIA	F NANTES01	Université de Nantes
FRANCIA	F NANTES11	Ecole Nationale Vétérinaire de Nantes
FRANCIA	F PARIS001	Université Panthéon - Sorbonne (Paris I)
FRANCIA	F PARIS003	Université de la Sorbonne Nouvelle - Paris III
FRANCIA	F PARIS004	UNIVERSITÉ PARIS - SORBONNE (Paris IV)
FRANCIA	F PARIS005	UNIVERSITÉ RENÉ DESCARTES - Paris 5
FRANCIA	F PARIS006	Université Pierre et Marie Curie - Paris 6

FRANCIA	F PARIS008	Université Paris08 Vincennes
FRANCIA	F PARIS010	Université Paris X Nanterre
FRANCIA	F PARIS011	Université Paris - Sud
		Université de Paris - Val de Marne
FRANCIA	F PARIS012	(Paris XII)
FRANCIA	F PARIS052	Institut Catholique de Paris
		Université de Perpignan Via
FRANCIA	F PERPIGN01	Domitia
FRANCIA	F REIMS01	Université de Reims
FRANCIA	F RENNES01	Université de Rennes I
		Université Rennes 2 - Haute
FRANCIA	F RENNES02	Bretagne
FRANCIA	F RENNES47	Agrocampus Ouest
FRANCIA	F ST - ETIE17	Lycée Tezenas du Montcel
FRANCIA	F STRASBO48	Université de Strasbourg I
FRANCIA	F TOULON01	Université de Toulon et du Var
FRANCIA	F TOULOUS02	Université de Toulouse II Le Mirail
FRANCIA	F TOULOUS41	Institut Limayrac
		Université François Rabelais
FRANCIA	F TOURS01	(Tours)
		ENSP - Ecole Nationale Supérieure
FRANCIA	F VERSAIL03	du Paysage
		Rheinisch - Westfälische
GERMANIA	D AACHEN01	Technische Hochschule Aachen
		Aachen University of Applied
GERMANIA	D AACHEN02	Sciences
GERMANIA	D BERLIN01	Freie Universität Berlin
GERMANIA	D BERLIN02	Technische Universität Berlin
GERMANIA	D BERLIN13	Humboldt - Universität zu Berlin
		Rheinische Friedrich - Wilhelms
GERMANIA	D BONN01	Universität Bonn
GERMANIA	D DORTMUN01	Technische Universität Dortmund
GERMANIA	D DRESDEN02	Technische Universität Dresden
		Heinrich - Heine - Universitaet
GERMANIA	D DUSSELD01	Duesseldorf
		Johann Wolfgang Goethe -
GERMANIA	D FRANKFU01	Universität, Frankfurt am Main

GERMANIA	D FREIBUR01	Albert - Ludwigs - Universität Freiburg im Breisgau
GERMANIA	D GOTTING01	Georg - August - Universität Göttingen
GERMANIA	D GREIFS01	Ernst - moritz - Arndt Universität Greifwald
GERMANIA	D HALLE01	Martin-Luther-Universität Halle- Wittenberg
GERMANIA	D HAMBURG01	Universität Hamburg
GERMANIA	D ISNY01	Hochschule Isny
GERMANIA	D JENA01	Friedrich - Schiller - Universität Jena
GERMANIA	D KAISERS01	Techische Universität Kaiserslautern
GERMANIA	D KASSEL01	Universität Kassel
GERMANIA	D KIEL01	Christian - Albrechts - Universität zu Kiel
GERMANIA	D KOLN01	Universität zu Koln
GERMANIA	D KONSTAN01	Universität Konstanz
GERMANIA	D KREFELD01	Hochschule Niederrhein, Niederrhein
GERMANIA	D MADGEBU04	University of Applied Sciences Hochschule Madgeburg-Stendal (FH)
GERMANIA	D MARBURG01	Philipps-Universität Marburg
GERMANIA	D MUNCHEN01	Ludwig-Maximilians-Universität München
GERMANIA	D MUNCHEN02	Technische Universität München
GERMANIA	D MUNSTER01	Westfälische Wilhems - Universität Münster
GERMANIA	D OLDENBU01	Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
GERMANIA	D PADERNBO01	Universität Paderborn
GERMANIA	D PASSAU01	Universität Passau
GERMANIA	D POTSDAM01	Universität Potsdam
GERMANIA	D SAARBRU01	Universitaet des Saarlandes Eberhard-Karls Universität
GERMANIA	D TUBINGE01	Tübingen

GERMANIA	D ULM01	Universität Ulm
GERMANIA	D WURZBUR01	University of Wurzburg
GERMANIA	D ZWICKAU01	Westfälische Hochschule Zwickau (FH)
GRECIA	G ATHINE01	National and Kapodistrian University of Athens
GRECIA	G ATHINE02	National Technical University of Athens
GRECIA	G ATHINE03	Geononiko Panepistimio Athinon
GRECIA	G ATHINE04	Ikononiko Panepistimio Athinon (A.U.E.B)
GRECIA	G IOANNIN01	University of Ioannina
GRECIA	G KALAMAT01	Technological Educational Institute of Kalamata
GRECIA	G KALLITH02	Panteion University of Social and Political Sciences
GRECIA	G KOMOTIN01	Democritus University of Thrace
GRECIA	G THESSAL01	Aristotle University of Thessaloniki
GRECIA	G VOLOS01	University of Thessaly
IRLANDA	IRL CORK01	University College Cork
IRLANDA	IRL CORK04	Cork Institute of Technology
IRLANDA	IRL DUBLIN02	University College Dublin
ISLANDA	ISL AKUREYR01	Háskólinn á Akureyri
ISLANDA	ISL REYKJAV01	Háskóli Íslands
ISLANDA	ISL REYKJAV05	Reykjavik University
LETTONIA	LV RIGA02	Riga Technical University
LETTONIA	LV VALMIER01	Vidzemes Augstkola
LITUANIA	LT KAUNAS01	Vytautas Magnus University
LITUANIA	LT KAUNAS03	Kauno Medicinos Univbersitetas
LITUANIA	LT KAUNAS05	Lithuanian University of Agriculture
LITUANIA	LT KLAIPED01	Klaipeda University
MALTA	MT MALTA01	The University of Malta
NORVEGIA	N OSLO01	The University of Oslo
NORVEGIA	N TROMSO01	Universitetet I Tromsø
NORVEGIA	N TRONDHE01	Norges Teknisk -Naturvitenskaplige Universitet (NTNU)
PAESI BASSI	NL AMSTERD01	Universiteit van Amsterdam
PAESI BASSI	NL AMSTERD02	VU University Amsterdam



PAESI BASSI	NL ARNHEM27	Hogeschool van Arnhem en Nijmegen - HAN University
PAESI BASSI	NL DELFT01	Delft University of Technology
PAESI BASSI	NL EINDHOV17	Technische Universiteit Eindhoven
PAESI BASSI	NL ENSCHEDE03	Saxion Universities of Applied Sciences
PAESI BASSI	NL NIJMEGE01	Radboud Universiteit Nijmegen
PAESI BASSI	NL WAGENIN01	Wageningen University
POLONIA	PL BIELSKO02	University of Bielsko - Biala
POLONIA	PL BYDGOSZ01	Uniwersytet Kazimierza Wielkiego
POLONIA	PL BYTOM01	Wyższa Szkoła Ekonomii i Administracji w Bytomiu
POLONIA	PL CZESTOC01	Politechnika Częstochowska (Częstochowa University of Technology)
POLONIA	PL CZESTOC04	Wyższa Szkoła Zarządzania W Częstochowie
POLONIA	PL GDANSK01	University of Gdansk
POLONIA	PL GDANSK02	Politechnika Gdanska
POLONIA	PL GDANSK03	Medical University of Gdansk
POLONIA	PL GDYNIA01	Akademia Morska w Gdynia
POLONIA	PL KALISZ01	Panstwowa Wyższa Szkoła Zawodowa
POLONIA	PL KATOWIC01	University of Silesia
POLONIA	PL KATOWIC02	Karol Adamiecki University of Economics in Katowice (Akademia Ekonomiczna im. Karola Adamieckiego w Katowicach
POLONIA	PL KATOWIC06	Ślaska Wyższa Szkoła Zarządzania im. Generała Jerzego Ziętka w Katowicach
POLONIA	PL KRAKOW01	Uniwersytet Jagielloński
POLONIA	PL KRAKOW03	Politechnika Krakowska
POLONIA	PL LODZ02	Politechnika Łódzka
POLONIA	PL LODZ09	Spoleczna Wyższa Szkoła Przedsiębiorczosci i Zarządzania (Academy of Management)

POLONIA	PL LUBLIN01	Unwersytet Marii Curie Sklodowskiej
POLONIA	PL POZNA01	Adam Mickiewicz University
POLONIA	PL POZNA05	Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu
POLONIA	PL RADOM01	K. Pulaski Technical University of Radom
POLONIA	PL RADOM03	Wyższa Szkoła Finansów I Bankowości(Higher Finance and Banking School in Radom)
POLONIA	PL SZCZECI02	Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny
POLONIA	PL WARSAW01	Unwersytet Warszawski
POLONIA	PL WARSAW02	Warsaw University of Technology, Politechnika Warszawska
POLONIA	PL WARSAW05	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego (Warsaw Agricultural University)
POLONIA	PL WARSAW06	Akademia Medyczna W Warszawie
POLONIA	PL WARSAW21	Kozminski University
POLONIA	PL WROCLAW01	Unwersytet Wroclawski
POLONIA	PL WROCLAW03	Akademia Ekonomiczna im. Oskara Langego
POLONIA	PL WROCLAW04	Wroclaw University of Environmental and Life Sciences
POLONIA	PL WROCLAW05	Akademia Medyczna We Wrocławiu
PORTOGALLO	P ACORES01	Universidade dos Acores
PORTOGALLO	P AVEIRO 01	Universidad de Aveiro
PORTOGALLO	P BRAGA01	Universidade Do Minho
PORTOGALLO	P COIMBRA01	Universidade de Coimbra
PORTOGALLO	P FUNCHAL03	Universidade da Madeira (Madeira University)
PORTOGALLO	P LISBOA02	Universidade de Lisboa
PORTOGALLO	P LISBOA03	Universidade Nova de Lisboa
PORTOGALLO	P LISBOA04	Instituto Superior de Agronomia Technical University of Lisbon

PORTOGALLO	P LISBOA08	ISLA . Instituto Superior de Linguas e Administracao Universidade Lusófona de
PORTOGALLO	P LISBOA52	Humanidades e Tecnologias
PORTOGALLO	P PORTO02	Universidade do Porto
PORTOGALLO	P PORTO05	Instituto Politécnico do Porto Universidade de Trás-os-Montes e
PORTOGALLO	P VILA-RE01	Alto Douro Instituto Superior Politecnico de
PORTOGALLO	P VISEU01	Viseu Imperial College of Science,
REGNO UNITO	UK LONDON015	Technology and Medicine
REGNO UNITO	UK LANCAST01	Lancaster University
REGNO UNITO	UK BANGOR01	Bangor University
REGNO UNITO	UK BRADFORD01	University of Bradford
REGNO UNITO	UK BRIGHTO01	University of Sussex
REGNO UNITO	UK BRIGHTO02	University of Brighton
REGNO UNITO	UK BRISTOL01	University of Bristol
REGNO UNITO	UK CAMBRID01	University of Cambridge
REGNO UNITO	UK CARDIFF01	Cardiff University
REGNO UNITO	UK CRANFIE01	Cranfield University
REGNO UNITO	UK EXETER01	University of Exeter
REGNO UNITO	UK HULL01	University of Hull
REGNO UNITO	UK LAMPETE01	University of Wales Lampeter
REGNO UNITO	UK LEEDS01	University of Leeds
REGNO UNITO	UK LEEDS02	Leeds Metropolitan University
REGNO UNITO	UK LONDON017	King's College London
REGNO UNITO	UK LONDON020	London School of Economics University College of London - School of Slavonic and east
REGNO UNITO	UK LONDON029	european Studies The School of Pharmacy -
REGNO UNITO	UK LONDON049	University of London
REGNO UNITO	UK LONDON055	St. George Hospital Medical School
REGNO UNITO	UK LONDON110	University of Greenwich
REGNO UNITO	UK LONDON142	London Metropolitan University
REGNO UNITO	UK MANCHES01	The University of Manchester

REGNO UNITO	UK NOTTING01	The University of Nottingham
REGNO UNITO	UK NOTTING02	Nottingham Trent University
REGNO UNITO	UK OXFORD04	University of Oxford Brookes
REGNO UNITO	UK SALFORD01	University of Salford
REGNO UNITO	UK SHEFFIE01	The University of Sheffield
REGNO UNITO	UK SOUTHAM01	University of Southampton
REGNO UNITO	UK SWANSEA01	Swansea University
REGNO UNITO	UK UXBRIDG01	Brunel University
REGNO UNITO	UK YORK01	University of York
REPUBBLICA CECA	CZ BRNO05	Masaryk University, Brno Univerzita Karlova V Praze
REPUBBLICA CECA	CZ PRAHA07	Charles University in Prague
REPUBBLICA CECA	CZ PRAHA09	University of Economics, Prague
ROMANIA	RO BRASOV01	Transilvania University of Brasov Academia de Studii Economice
ROMANIA	RO BUCURES04	Bucarești
ROMANIA	RO BUCURES09	Universitatea Din Bucaresti Universitatea de Medicina Si Farmacie "Carol Davila" Din
ROMANIA	RO BUCURES10	Bucaresti Universitatea "Politehnica" Din
ROMANIA	RO BUCURES11	Bucaresti Universitatea de Științe
ROMANIA	RO BUCURES12	Agronomice și Medicina Veterinara National School of Political Studies
ROMANIA	RO BUCURES13	and Public Administration Universitatea "Babes-Bolyai" Cluj-
ROMANIA	RO CLUJNAP01	Napoca Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hatieganu" Cluj
ROMANIA	RO CLUJNAP03	Napoca
ROMANIA	RO CONSTAN02	Universitatea "Ovidius" Constanta
ROMANIA	RO GALATI01	Universitatea "DunArea de jos" Universitatea "Alexadru Ioan Cuza"
ROMANIA	RO IASI02	Iași "Ion Ionescu de la Brad"
ROMANIA	RO IASI03	Agricultural Sciences and Veterinary Medicine University of

Iasi

ROMANIA	RO IASI04	Universitatea de Medicina si Farmacie "Gr. T. Popa" Iasi Universitatea Tehnica "Gh. Asachi"
ROMANIA	RO IASI05	Iasi
ROMANIA	RO ORADEA01	Universitatea din Oradea
ROMANIA	RO SUCEAVA01	Universitatea "Stefan Cel Mare" Universitatea Valahia din
ROMANIA	RO TARGOVI01	Targoviste Universitatea "Petru Maior" Din
ROMANIA	RO TARGU03	Tirgu Mures
SLOVACCHIA	SK BRATISL02	Comenius University in Bratislava Univerzita Veterinárskeho
SLOVACCHIA	SK KOSICE01	Lekárstva
SLOVACCHIA	SK KOSICE03	Technical University of Kosice Jozef Stefan International
SLOVENIA	SI LJUBLJA08	Postgraduate School
SPAGNA	E ALCAL - H01	Universidad de Alcalá Universidad de Alicante
SPAGNA	E ALICANT01	Universitat d'Alacant
SPAGNA	E ALMERIA01	Universidad de Almeria
SPAGNA	E BADAJOZ01	University of Extremadura
SPAGNA	E BARCELO01	Universitat de Barcelona
SPAGNA	E BARCELO02	Universitat Autònoma de Barcelona Universitat Politècnica de
SPAGNA	E BARCELO03	Catalunya (UPC)
SPAGNA	E BARCELO015	Universitat Pompeu Fabra
SPAGNA	E BILBAO01	Universidad del País Vasco
SPAGNA	E BILBAO02	Universidad de Deusto
SPAGNA	E BURGOS01	Universidad de Burgos
SPAGNA	E CIUDA-RE01	Universidad de Castilla-La Mancha
SPAGNA	E CORDOBA01	Universidad de Córdoba Universidad Miguel Hernandez de
SPAGNA	E ELCHE01	Elche
SPAGNA	E GIRONA02	Universitat de Girona
SPAGNA	E GRANADA01	Universidad de Granada
SPAGNA	E HUELVA01	University of Huelva

SPAGNA	E JAEN01	Universidad de Jaén
SPAGNA	E LA-CORU01	Universidad da Coruña
		Universidad de Las Palmas de Gran
SPAGNA	E LAS-PAL01	Canaria
SPAGNA	E LEON01	Universidad de León
SPAGNA	E LLEIDA01	Universitat de Lleida
SPAGNA	E LOGRONO01	Universidad de La Rioja
		Universidad Complutense de
SPAGNA	E MADRID03	Madrid
SPAGNA	E MADRID04	Universidad Autónoma de Madrid
SPAGNA	E MADRID05	Universidad Politécnica de Madrid
SPAGNA	E MADRID14	Universidad Carlo III de Madrid
SPAGNA	E MADRID17	Universidad Alfonso X El Sabio
SPAGNA	E MADRID21	Universidad CEU San Pablo
SPAGNA	E MADRID26	Universidad Rey Juan Carlos
SPAGNA	E MALAGA01	Universidad de Malaga
SPAGNA	E MURCIA01	Universidad de Murcia
SPAGNA	E OVIEDO01	Universidad de Oviedo
SPAGNA	E PALMA01	Universidad de Islas Baleares
SPAGNA	E PAMPLON01	Universidad de Navarra
SPAGNA	E PAMPLON02	Universidad Pública de Navarra
SPAGNA	E SALAMAN02	Universidad de Salamanca
SPAGNA	E SANTAND01	Universidad de Cantabria
		Universidad de Santiago de
SPAGNA	E SANTIAGO01	Compostela
SPAGNA	E SEVILLA01	Universidad de Sevilla
SPAGNA	E TARRAGO01	Universitat Rovira i Virgili
SPAGNA	E TENERIF01	Universidad de La Laguna
SPAGNA	E VALENCI01	Universitat de Valencia
SPAGNA	E VALENCI02	Universidad Poliécnica de Valencia
		Universidad CEU - Cardenal
SPAGNA	E VALENCI08	Herrera
SPAGNA	E VALLADO01	Universidad de Valladolid
		Universidad Europea Miguel de
SPAGNA	E VALLADO03	Cervantes
SPAGNA	E VIGO01	Universidad de Vigo
SPAGNA	E ZARAGOZ01	Universidad de Zaragoza
SVEZIA	S STOCKHO03	Karolinska Institutet

SVEZIA	S FALUN01	Högskolan Dalarna
SVEZIA	S GOTEBOG01	Göteborg University
SVEZIA	S KARLSTA01	Karlstads Universitet
SVEZIA	S KRISTIA01	Högskolan Kristianstad
SVEZIA	S LULEA01	Lulea University of Technology
SVEZIA	S LUND01	Lund University
		Malmö University (Malmö
SVEZIA	S MALMO01	Hogskola)
		Mid Sweden University -
SVEZIA	S MIDSWED01	Mitthogskolan
SVEZIA	S STOCKH01	Stockholm University
		KTH - Kungliga Tekniska Högskolan
SVEZIA	S STOCKH04	(The Royal Institute of Technology)
SVEZIA	S VASTERA01	Märladen University
SVEZIA	S VAXJO01	Våxjö University Sweden
		University of Applied Sciences of
		Western Switzerland - Ecole
		d'ingénieurs et d'archtectes de
SVIZZERA	CH DELEMONT03	Fribourg
SVIZZERA	CH FRIBOUR01	Université de Fribourg
SVIZZERA	CH GENEVE01	University of Geneva
SVIZZERA	CH LAUSANNE01	Université de Lausanne
SVIZZERA	CH ZURICH01	Universität Zurich
		ETH Zürich - Eidgenössische
		Technische
SVIZZERA	CH ZURICH07	Hochschule Zürich
		ZHAW Zurich University of Applied
		Sciences
		Life Sciences and Facility
SVIZZERA	CH ZURICH19	Management
TURCHIA	TR ADANA01	Cukurova University
TURCHIA	TR ANKARA02	Gazi Üniversitesi
TURCHIA	TR ANKARA03	Hacettepe University
TURCHIA	TR ANKARA04	Middle east Technical University
TURCHIA	TR ANKARA07	Bilkent University
TURCHIA	TR ANTALYA01	Akdeniz Universitesi
TURCHIA	TR BOLU01	Abant İzzel Baysal University
TURCHIA	TR BURSA01	Uludag Universitesi

TURCHIA	TR DIYARBA01	Dicle University
TURCHIA	TR ESKISEH01	Anadolu University
TURCHIA	TR ISPARTA01	Suleyman Demirel university
TURCHIA	TR ISTANBU03	Istanbul Universitesi
TURCHIA	TR ISTANBU04	Istanbul Technical University
TURCHIA	TR ISTANBU05	Marmara Universitesi
TURCHIA	TR ISTANBU07	Yildiz Teknik Universitesi
TURCHIA	TR ISTANBU14	Işık Üniversitesi
TURCHIA	TR ISTANBU20	Sabancı University
		Izmir Institute of Technology
TURCHIA	TR IZMIR03	(Izmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü)
TURCHIA	TR KONYA03	Selçuk Üniversitesi
UNGHERIA	HU BUDAPES01	Eötvös Loránd Tudományegyetem
UNGHERIA	HU BUDAPES03	Corvinus University of Budapest
UNGHERIA	HU DEBRECE01	Debreceni Egyetem
UNGHERIA	HU GODOLLO01	Szent István University
UNGHERIA	HU SZEGED01	Szegedi Tudományegyetem

Gli Uffici dell'Area Relazioni Internazionali, oltre al normale ricevimento in ufficio, hanno organizzato degli incontri periodici con gli studenti per presentare e illustrare in dettaglio i vari bandi (borse Erasmus a fini di studio e ai fini di tirocinio, tirocini CRUI-Ministero Affari Esteri, CRUI-Assocamerestero ecc.) e per far conoscere le varie opportunità di finanziamento per i giovani laureati.

Le borse di studio disponibili ogni anno, i requisiti e le modalità di partecipazione vengono resi noti non solo nel corso di giornate informative per gli studenti interessati, ma anche attraverso la pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

Rientrano nel programma **LLP** altre azioni:

Le altre azioni che rientrano nel Programma **LLP** sono descritte di seguito.

- **Leonardo da Vinci** è un programma volto a favorire l'inserimento lavorativo di neolaureati presso aziende situate in Paesi partecipanti al Programma LLP. A tal fine, l'Unione Europea assegna al soggetto beneficiario un contributo economico per tutto il periodo della sua attività formativa. Nel 2009, sono state assegnate al nostro Ateneo **25** borse di studio Leonardo nell'ambito del Progetto "**UNIVERSITIES AND ENTERPRISES TOGETHER FOR OCCUPATION**" – **UNIEN TOGETHER**, di cui l'Università di Foggia è coordinatore.

Nell'ambito di detto programma l'Ufficio Relazioni Internazionali coordina la gestione nelle seguenti fasi: predisposizione dell'avviso di selezione; supporto amministrativo alla



commissione giudicatrice; gestione dei candidati vincitori (redazione del *training agreement* e del contratto di tirocinio per ciascun candidato).

- **Grundtvig**, risponde alle esigenze didattiche e di apprendimento delle persone coinvolte in ogni forma di istruzione degli adulti.

Nell'ambito del suddetto programma è attivo un progetto presentato da un docente dell'Ateneo (Progetto Spices – Facoltà di Scienze della Formazione) che ha avuto un riconoscimento a livello europeo (premio IQM – Quality in Mobility within LLP).

- **Jean Monnet**, sostiene l'insegnamento, la ricerca e lo studio di temi connessi all'integrazione europea. Stimola le attività didattiche e di ricerca, concentrandosi su temi connessi all'integrazione europea. Nel 2009 l'Ateneo ha attivato seminari in tale ambito ed è stato approvato il Progetto "Storia dell'integrazione europea e relazioni fra l'Unione Europea e i paesi del terzo mondo".- Coordinatore Prof. Luciano Tosi – Dipartimento di Scienze Storiche - Finanziamento comunitario Euro 21.000,00.

### **Corsi di lingue straniere presso il Centro Linguistico di Ateneo (CLA)**

Nel corso del 2009 tra il Centro Linguistico d'Ateneo e l'Amministrazione Centrale dell'Università degli Studi di Perugia è stata stipulata una Convenzione interna che ha per oggetto l'organizzazione di corsi di lingua francese, inglese, spagnola, tedesca destinati agli studenti iscritti all'Università degli studi di Perugia vincitori di una borsa mobilità Erasmus. Scopo dell'iniziativa è stato quello di fornire agli studenti Erasmus *outgoing* una preparazione atta a consentire loro di seguire gli insegnamenti universitari nella sede di accoglienza.

Inoltre, è stata sottoscritta una Convenzione, sempre tra il Centro Linguistico d'Ateneo e l'Amministrazione Centrale dell'Università degli Studi di Perugia inerente l'organizzazione di Corsi di lingua italiana per studenti Erasmus *incoming*.

Questa iniziativa, potrà rappresentare un modello di riferimento per altri Atenei italiani, che possono trarre utili suggerimenti per iniziative di questo tipo.

### **Mobilità dei dottorandi**

La possibilità di soggiorni all'estero in laboratori e strutture di ricerca altamente qualificate costituisce un'importante opportunità di crescita e di formazione nello sviluppo della carriera dei ricercatori. Durante il 2009 i dottorandi che hanno svolto un periodo formativo all'estero sono stati **75**.

### **Attività di tirocinio all'estero**

L'Ufficio Relazioni Internazionali, oltre alle attività di *training* nell'ambito dei Programmi Erasmus Placement e Leonardo, svolge Attività di studio e ricerca e di consulenza

specializzata nell'ambito delle diverse opportunità di tirocini internazionali destinate a studenti e laureati.

Tra le diverse opportunità quella di maggior rilievo è rappresentata dai programmi di tirocinio destinati a laureandi e laureati in collaborazione con la Fondazione Crui (Ministero degli Affari Esteri; Agenzia Spaziale italiana; Camere di Commercio Italiane all'Estero; Corte dei Conti; Ente Nazionale per l'Aviazione Civile; Equilibri.net; Farmaindustria; Scuola Superiore dell'Economia e delle Finanze; Ministero delle Attività Produttive; Ministero dell'Economia e delle Finanze) e dal programma di tirocinio "Università italiane – Senato della Repubblica" destinato a laureati.

Per poter efficacemente gestire questi programmi, gli uffici dell'Area sono impegnati nelle seguenti attività: diffusione e promozione dei programmi di tirocinio; pre-selezione delle candidature pervenute (circa 650 candidature/anno); diffusione dei risultati delle selezioni; gestione dei candidati risultati vincitori (circa 80/anno); perfezionamento della pratica amministrativa del candidato vincitore in raccordo con le Segreterie Didattiche per il riconoscimento del tirocinio; *iter* procedurale in raccordo con gli Uffici della Ripartizione Finanziaria per le richieste di pagamento inerenti il rimborso delle spese di viaggio.

Nel 2009 i candidati risultati vincitori si sono recati presso i seguenti Paesi: Germania, Federazione Russa, Egitto, Libia, Spagna, Turchia, Serbia, Belgio Croazia, Gabon, Tunisia, Brasile, Croazia, Marocco, Estonia, Kenia, Francia, Singapore, Svezia, Canada, Bulgaria, Cile, Svizzera.

Si fa presente altresì che gli uffici hanno svolto attività di studio e ricerca e di divulgazione delle informazioni circa le diverse opportunità a supporto della mobilità internazionale offerte da diverse istituzioni a favore di docenti, studenti e ricercatori, attraverso la predisposizione di note informative sintetiche, diffusione via e-mail, pubblicazione sul sito internet dell'Ateneo, informazioni ed assistenza all'utenza.

Inoltre, l'Area Relazioni Internazionali svolge funzioni di raccordo con l'ADISU per la sistemazione logistica degli studenti e docenti provenienti dalle Università partner presso le residenze universitarie.

## **5) Accordi di cooperazione bilaterale**

Sono in attivo **121** accordi culturali quadro, la maggior parte dei quali riguarda la cooperazione con paesi extraeuropei. Questi accordi, per attività specifica di ricerca, permettono essenzialmente la mobilità dei docenti verso Istituzioni straniere prescelte dalle Facoltà. La mobilità degli studenti in tale ambito è sostenuta da borse di studio attribuite dal MiUR.

Nell'ambito degli accordi quadro di collaborazione sono state ricevute presso il Rettorato numerose delegazioni straniere, con il supporto dello staff dell'Area Internazionali.

Nell'anno 2009 sono stati emanati bandi di selezione per l'assegnazione di n. contributi di mobilità per studenti nell'ambito dei seguenti accordi culturali internazionali (*Seattle –*

USA, Tübingen – Germania, Grand Valley – USA, Pittsburgh – USA, Univerdidade Estadual Paulista – Brasile, Universidade do Vale do Itajaí – Brasile, Umbra Institute, Beihang – Cina).

<b>NAZIONE</b>	<b>UNIVERSITÀ PARTNERS</b>
ALBANIA	UNIVERSITETI BUJQËSOR I TIRANËS
ALBANIA	AGRICULTURAL UNIVERSITY OF TIRANA
ARGENTINA	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CARDIOLOGICAS DE LA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
ARGENTINA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO
ARGENTINA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA
ARGENTINA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA
ARGENTINA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN
ARGENTINA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE GRAL SAN MARTIN
ARGENTINA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN
ARGENTINA	CENTRO DE INVESTIGACION Y EXTENSION FORESTAL ANDINO PATAGONICO (CIEFAP)
AUSTRALIA	UNIVERSITY OF NEW SOUTH WALES
BIELORUSSIA	BIELORUSIAN STATE UNIVERSITY
BRASILE	UNIVERSIDADE DO VALE

	DO ITAJAI UNIVALÍ
BRASILE	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PASO FUNDO
BRASILE	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
BRASILE	UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA "JULIO DE MESQUITA FILHO"
BRASILE	UNIVERSIDADE DE BRASILIA
BRASILE	UNIVERSIDADE FEDERAL DE AMAZONAS - (UFA)
BRASILE	UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
BRASILE	UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
CINA	BEIJING UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
CINA	DALIAN INSTITUTE OF CHEMICAL PHYSICS
CINA	CHINESE ACADEMY OF SCIENCES
CINA	HONG KONG BAPTIST UNIVERSITY
COREA DEL SUD	ANDONG NATIONAL UNIVERSITY
CROAZIA	UNIVERSITA' DI SPALATO
CUBA	UNIVERSIDAD DE GRANMA
CUBA	INSTITUDO SUPERIOR DE TECNOLOGIAS Y CIENCIAS APLICADAS (HABANA)
ECUADOR	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

ECUADOR	UNIVERSIDAD DE ESPECIALIDADES ESPIRITU SANTO
FRANCIA	AIX-EN-PROVENCE MARSEILLE
FRANCIA	UNIVERSITE' PARIS 12 VAL DE MARNE
FRANCIA	UNIVERSITE' CATHOLIQUE DE LYON
GIAPPONE	MIE UNIVERSITY SCHOOL AND GRADUETE SCHOOL OF MEDICINE
GIAPPONE	GRADUATE SCHOOL OF SCIENCE - OSAKA
GIBUTI	REPUBBLICA DI GIBUTI E COMUNE DI PERUGIA
GRECIA	UNIVERSITY OF IOANNINA ACADEMY OF
INDIA	ENGEINEERING EDUCATION AND RESEARCH - PUNE
INDONESIA	UNIVERSITY SAM RATULANGI MANADO
IRAN	ISFAHAN UNIVERSITY OF MEDICAL SCIENCES
IRAN	IRANIAN ISLAMIC AZAD UNIVERSITY
IRAN	IRAN UNIVERSITY OF MEDICAL SCIENCES & HEALTH SERVICES
IRAN	TEHERAN UNIVERSITY OF MEDICAL SCIENCES
ISRAELE	THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM
LIBANO	UNIVERSITY OF BALAMAND

	LITHUANIAN UNIVERSITY OF AGRICULTURE - KAUNAS
LITUANIA	
LETTONIA	LATVIA UNIVERSITY OF AGRICULTURE - JELGAVA
ESTONIA	ESTONIAN AGRICULTURAL UNIVERSITY- TARTU
MALESIA	UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA
MALTA	UNIVERSITA' TA' MALTA UNIVERSITE' HASSAN II
MAROCCO	MOHAMMEDIA - CASABLANCA
MAROCCO	UNIVERSITE' CADI AYYAD DE MARRAKECH
MESSICO	INSTITUTO TECNOLOGICO Y DES ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY
MESSICO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO CENTRO DE INVESTIGACIONES Y
MESSICO	ESTUDIOS SUPERIORES EN ANTROPOLOGIA SOCIAL (CIESAS) INSTITUTO NACIONAL DE
MESSICO	ANTROPOLOGIA E HISTORIA (INAH)
MESSICO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO
MOZAMBICO	PER LA COOPERAZIONE UNIVERSITARIA CON I PAESI EMERGENTI (CICUPE)

MOZAMBICO	UNIVERSITY EDUARDO MONDLANE OF MAPUTO
PALESTINA	AN- NAJAH NATIONAL UNIVERSITY
PALESTINA	AL-QUDS UNIVERSITY ACADEMIA DIPLOMATICA Y CONSULAR
PARAGUAY	"JOSE FALCON"
PARAGUAY	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
PARAGUAY	UNIVERSIDAD CATOLICA NUESTRA SENORA DE LA ASUNCION
PERU'	UNIVERSIDAD ALAS PERUANAS "KAROL MARCINOWSKI"
POLONIA	UNIVERSITY OF MEDICAL SCIENCES IN POZNAN
POLONIA	CRACOW UNIVERSITY OF ECONOMICS
POLONIA	ACCADEMIA ECONOMICA DI KATOWICE
POLONIA	JAGIELLONIAN UNIVERSITY OF CRACOW INSTITUTO SUPERIOR DE LINGUAS E
PORTOGALLO	ADMINISTRAÇÃO LISBOA (ISLA) - LISBOA
REGNO UNITO	BRADFORD UNIVERSITY SCHOOL OF MANAGEMENT
REGNO UNITO	DURHAM BUSINESS SCHOOL
REPUBBLICA SLOVACCA	UNIVERSITA' DI KOSICE
ROMANIA	UNIVERSITA' DI BUCAREST
ROMANIA	UNIVERSITATEA DE STIINTE AGRONOMICHE SI

	MEDICINA VETERINARIA BUCARESTI
ROMANIA	UNIVERSITY OF MEDICINE AND PHARMACY "IULIU HATIEGANU" OF CLUJ- NAPOCA
ROMANIA	UNIVERSITA' BABES - BOLYAI DI CLUJ-NAPOCA
RUSSIA	ASTRAKHAN STATE UNIVERSITY FACOLTA' DI GIORNALISMO
RUSSIA	DELL'UNIVERSITA' STATALE M.V. LOMONOSOV DI MOSCA
RUSSIA	SAINT-PETERSBURG STATE UNIVERSITY ACCADEMIA DI FINANZA
RUSSIA	PRESSO IL GOVERNO DELLA FEDERAZIONE RUSSA
RUSSIA	SAINT-PETERSBURG STATE PEDIATRIC - MEDICAL ACADEMY
RUSSIA	SAINT-PETERSBURG STATE UNIVERSITY- FACOLTA' DI FILOLOGIA
RUSSIA	UFA STATE PETROLTECH UNIVERSITY DEPARTMENT OF CHEMISTRY OF MOSCOW
RUSSIA	STATE UNIVERSITY (CENTER OF MEDICINAL CHEMISTRY MSU-RAS)
SINGAPORE	NATIONAL UNIVERSITY OF SINGAPORE



SPAGNA	UNIVERSIDAD DE ALICANTE CAMPUS DE SAN VICENTE DEL RASPEIG
SPAGNA	UNIVERSIDAD DE ALICANTE
SPAGNA	UNIVERSIDAD DE ALMERIA
SPAGNA	UNIVERSITAT DE BARCELONA
SPAGNA	UNIVERSIDAD DE CORDOBA -CONSEJO OLEICOLA INTERNACIONAL (COI)
SPAGNA	UNIVERSIDAD DE CORDOBA
SPAGNA	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID
SPAGNA	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
SPAGNA	UNIVERSITAT DE BARCELONA E AGENZIA REGIONALE DI SANITA' DELLA TOSCANA
SPAGNA	XUNTA DE GALICIA
SUD AFRICA	UNIVERSITY OF PRETORIA
SUD AFRICA	UNIVERSITY OF THE WESTERN CAPE
SVEZIA	SCHOOL OF BUSINESS, ECONOMICS AND LAW GOTEBORG UNIVERSITY
TUNISIA	UNIVERSITA' DI GABES
TUNISIA	UNIVERSITA' DI MONASTIR
TUNISIA	UNIVERSITY OF CENTER - SOUSSE
TURCHIA	UNIVERSITY OF BILKENT

TURCHIA	UNIVERSITY OF HACETTEPE OF ANKARA
U.S.A.	UNIVERSITY OF ARIZONA
U.S.A.	AMERICAN CHEMICAL SOCIETY
U.S.A.	CALIFORNIA STATE UNIVERSITY, HAYWARD (CSUH)
U.S.A.	UNIVERSITY OF CALIFORNIA, DAVIS CAMPUS
U.S.A.	UNIVERSITY OF COLORADO, BOULDER
U.S.A.	UNIVERSITY OF FLORIDA PACKAGING RESEARCH CENTER, GEORGIA
U.S.A.	INSTITUTE OF TECHNOLOGY, ATLANTA
U.S.A.	UNIVERSITY OF GEORGIA
U.S.A.	THE JOHNS HOPKINS SCHOOL OF MEDICINE, BALTIMORE
U.S.A.	COLUMBIA UNIVERSITY MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY (MIT)
U.S.A.	PACE UNIVERSITY - POLYTECHNIC UNIVERSITY
U.S.A.	GRAND VALLEY STATE UNIVERSITY
U.S.A.	DUKE UNIVERSITY MEDICAL CENTER, DURHAM
U.S.A.	UNIVERSITY OF NEBRASKA MEDICAL CENTER E THE MEDICAL UNIVERSITY OF SOUTH

## CAROLINA

U.S.A.	WEST VIRGINIA UNIVERSITY
U.S.A.	THE UMBRA INSTITUTE AMERICAN UNIVERSITY
U.S.A.	WASHINGTON COLLEGE OF LAW DUQUESNE UNIVERSITY
U.S.A.	PITTSBURG, PENNSYLVANIA
U.S.A.	ST. BONAVENTURE UNIVERSITY
UCRAINA	LVIV ACADEMY OF COMMERCE
URUGUAY	UNIVERSIDAD ORT

### **Progetti finanziati dal MiUR**

I progetti per l'internazionalizzazione del sistema universitario finanziati dal MiUR sono 5, di cui:

- n. 2 nell'ambito dell'Internazionalizzazione del sistema universitario italiano ("Dottorato internazionale in Antropologia e Etnologia" coordinato dalla Prof.ssa Cristina Papa, iniziato nel 2006 e di durata triennale; Dottorato internazionale in "Patogenesi molecolare, strategie di controllo e terapia di malaria, tubercolosi e aids" coordinato dal Prof. Andrea Crisanti, iniziato nel 2006 e di durata quadriennale);
- n. 2 nell'ambito delle Azioni Integrate Italia-Spagna ("Effetti del digiuno sulla funzionalità ovarica nel coniglio" coordinato dal Prof. Cristiano Boiti, iniziato nel 2007 e di durata biennale; "Sintesi di complessi organometallici contenenti fosfine idrosolubili e studio della loro funzione nel meccanismo di scambio H/D per via NMR" coordinato da Alceo Macchioni);
- n. 1 nell'ambito del Programma Galileo ("Formazione di idrocarburi aromatici policiclici nell'atmosfera: reattività del dicarbonio con diversi idrocarburi" coordinato dal Prof. Piergiorgio Casavecchia);
- n. 1 nell'ambito della Cooperazione Interuniversitaria Internazionale Anno Finanziario 2009: Master di I livello congiunto con il Sud-Africa: "Patologia animale e sicurezza sanitaria degli alimenti in Paesi in via di sviluppo", coordinato dal Prof. Beniamino Terzo Cenci Goga.

Detti progetti riguardano diversi ambiti: Ricerca, Master, Dottorato di Ricerca, Corso di laurea triennale.

## 7) Partecipazione a programmi comunitari

La partecipazione a programmi promossi dall'Unione Europea permette il consolidarsi delle relazioni internazionali attraverso:

- **Life, Cost, Cultura 2000, Interreg**, ecc., che finanziano progetti di ricerca e di alta formazione. Nel 2009 sono in attivo **10** progetti che coinvolgono numerosi partner sia pubblici che privati. Le principali Aree scientifico-disciplinari interessate sono Ingegneria, Lingue, Lettere e Filosofia, Economia.

<b>Coordinatore locale</b>	<b>Anno inizio progetto</b>	<b>Durata progetto</b>	<b>Titolo</b>
PELLICCIARI Roberto	2007	biennale	LLP - EUROPIN "European Pharmacoinformatics Initiative"
BRIZIARELLI Lamberto	2006	triennale	DG SANCO - Move Europe - "A Campaign for the Improvement of Lifestyle-Related Workplace Health Promotion in Europe"
BRIZIARELLI Lamberto	2008	annuale	DG SANCO - Well- Being at Work - New Innovations and Good Practices
BRIZIARELLI Lamberto	2006	triennale	LLP/Leonardo da Vinci - Healthy Together "Small and medium size enterprises in rural communities in Iceland, Ireland and

Italy"

MASANOTTI	Giuseppe Michele	2007	biennale	LLP/Leonardo da Vinci - ELWHP "Translating Lisbon recommendations into an e-learning program for Occupational Safety & Health Specialist - Workplace Health Promotion as a mean for reaching enhanced competitiveness"
MASSI BENEDETTI	Massimo	2008	triennale	DG SANCO - EUBIROD - "EUropean Best Information through Regional Outcomes in Diabetes"
POCETTA	Giancarlo	2007	triennale	DG SALUTE - DETERMINE "An EU Consortium for Action on Socio-Economic Determinants of Health"
VIOLA MAGNI	Mariapia	2007	triennale	Progetto Socrates Reti Tematiche European Biotechnology
NEGRI	Valeria	2007	triennale	DG AGRI - "An integrated European in situ management workplan: implementing genetic reserves and on farm

concepts (AEGRO)"

ROSSI          Federico          2008          triennale          GREEN POST "Green  
Alternative Postal  
Vehicle Project"

**VII Programma Quadro di Ricerca e Sviluppo Tecnologico:** i primi bandi sono usciti alla fine del 2007. Attualmente sono attivi **20** progetti in cui il docente partecipa come coordinatore del progetto o come partner, mentre l'Ateneo di Perugia è presente in altre proposte progettuali, ancora in fase di valutazione.

L'Ateneo perugino si è impegnato attivamente per facilitare i propri ricercatori ad accedere ai finanziamenti comunitari ed in modo particolare al programma quadro. A tal fine sono state adottate varie iniziative (potenziamento e aggiornamento puntuale del sito internet dell'Area Relazioni Internazionali contenente tutte le informazioni relative alla pubblicazioni di bandi, giornate informative, monitoraggio e gestione database dei progetti di ricerca finanziati; attività di divulgazione e pubblicità degli inviti a presentare proposte; ect.)

Inoltre nel corso dell'anno 2009, l'Area Relazioni Internazionali ha offerto i seguenti servizi ai docenti e ricercatori: attività di supporto alla presentazione di proposte progettuali, assistenza nella compilazione della modulistica amministrativa (incluso budgeting), rilettura dei progetti alla luce dei criteri di valutazione con il supporto dell'APRE (Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea), supporto e assistenza alla gestione dei progetti. Sono pervenute anche note di ringraziamento agli uffici da parte di docenti i cui progetti, pertanto, sono stati approvati e finanziati.

<b>Progetti finanziati nell'ambito del VII Programma Quadro</b>	<b>Responsabile scientifico</b>	<b>Dipartimento</b>	<b>acronimo del programma ( programme acronym )</b>
Testing Innovative Strategies For Clean Urban Transport For Historic European Cities	ASDRUBALI Francesco	CIRIAF	FP7- TREN
Targeting HIV integration co-factors, targeting cellular proteins during nuclear import or	BARRECA Maria Letizia	Chimica e Tecnologia del Farmaco	FP7-HEALTH

<b>Progetti finanziati nell'ambito del VII Programma Quadro</b>	<b>Responsabile scientifico</b>	<b>Dipartimento</b>	<b>acronimo del programma ( programme acronym )</b>
integration of HIV			
Cultural heritage advanced research infrastructures: Synergy for a multidisciplinary approach to conservation/restoration	BRUNETTI Brunetto Giovanni	Centro di Eccellenza SMAArt	FP7 -INFRA
Population biology and molecular genetics of vectorial capacity in Anopheles gambiae: targeting reproductive behaviour and immunity for transmission-refractory interventions	CATTERUCCIA Flaminia	Medicina sperimentale e scienze biochimiche	FP7 - HEALTH
Increasing the participation of the elderly in clinical trials	CHERUBINI Antonio	Medicina Clinica e Sperimentale	FP7-HEALTH
Development and validation of a microarray based automated diagnostic system for the detection of influenza virus types and subtypes at point-of-care	CRISANTI Andrea	Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche	FP7-HEALTH
Correlating protection against malaria with serum profiles against plasmodium falciparum antigen repertoires	CRISANTI Andrea	Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche	FP7-PEOPLE
Pathophysiology and natural course of autoimmune adrenal failure in Europe	FALORNI Alberto	Medicina Interna	FP7-HEALTH
Novel Anti-inflammatory for Autoimmune Diseases	FIORUCCI Stefano	Medicina clinica e sperimentale	FP7- HEALTH
Enabling grids for e-science III	LAGANA'	Chimica	FP7- INFRASTRUCTU

<b>Progetti finanziati nell'ambito del VII Programma Quadro</b>	<b>Responsabile scientifico</b>	<b>Dipartimento</b>	<b>acronimo del programma ( programme acronym )</b>
	Antonio		RES
Strategies for Organic and Low-input Integrated Breeding and Management	NEGRI Valeria	Biologia applicata	FP7 - KBBE
A rapid and reliable tool for assessing the malting quality of barley using automated optical analysis	PERRETTI Giuseppe Italo Francesco	CERB	FP7 - SME-2
Adaptation of renewable energies technologies for the olive oil industrial	PROIETTI Primo	Scienze agrarie ed ambientali	FP7-
MEMS and liquid crystal based, agile reflectarray antennas for security and communication	SORRENTINO Roberto	Ingegneria Elettronica e dell'Informazione	FP7-ICT
Zero- and first-level packaging of RF-MEMS	SORRENTINO Roberto	Ingegneria Elettronica e dell'Informazione	FP7-ICT
Pathogenomics and systems biology of fungal infections an integrative approach	VECCHIARELLI Anna	Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche	FP7-PEOPLE
Nanoscopically-guided induction and expansion of regulatory hematopoietic cells to treat autoimmune and inflammatory processes	MARTELLI Massimo Fabrizio	Medicina clinica e sperimentale	FP7 - NMP
Finding biomarkers of anti-microbial drug resistance via a	ROMANI	Medicina Sperimentale	FP7- HEALTH



<b>Progetti finanziati nell'ambito del VII Programma Quadro</b>	<b>Responsabile scientifico</b>	<b>Dipartimento</b>	<b>acronimo del programma ( programme acronym )</b>
systems biology analysis of fungal pathogen interactions with the human immune system	Luigina	e Scienze Biochimiche	
Nanoscale energy management for powering ICT devices	GAMMAITONI Luca	Fisica	FP7 - ICT
Research capacity for the implementation of genetic control of mosquitoes	CATTERUCCIA Flaminia CRISANTI Andrea VECCHIARELLI Anna	Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche	FP7- INFRA

#### **- Altre opportunità di finanziamento alla ricerca internazionale**

Durante il 2009 l'Ufficio Relazioni Internazionali ha svolto attività di studio e ricerca e di divulgazione delle informazioni circa le diverse opportunità offerte dalle Direzioni Generali della Commissione Europea, dal Ministero degli Affari Esteri, dal Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca; Consorzi e network interuniversitari; Enti di ricerca italiani ed esteri. Come ad esempio: Programma comunitario DAPHNE III, Programma Cultura imprenditoriale dei giovani e la formazione all'imprenditorialità, Azione preparatoria MEDIA International, Programma d'azione comunitario in materia di sanità pubblica, Programma European Spatial Planning Observation Network 2013, Programma Civil Justice, Programma Safer Internet, Strumento finanziario per la protezione civile, Programma di informazione e prevenzione della droga, Fondo europeo Integrazione dei cittadini dei paesi terzi, Selezioni di Esperti Nazionali Distaccati presso le DG della Commissione Europea, Bandi pubblicati dal MAE per Progetti Congiunti di Ricerca Scientifica e Tecnologica, etc.

Al fine di dare sempre maggiore diffusione di tali opportunità l'Area ha potenziato le attività di divulgazione attraverso la predisposizione di note informative sintetiche, diffusione via e-mail, pubblicazione sul sito internet dell'Ateneo servizio di consulenza qualificata.

#### **8) Progetti finanziati dal Ministero degli Affari Esteri (MAE)**

Nel 2009 sono stati finanziati 5 progetti finanziati dal Ministero degli Affari Esteri di mobilità docenti e ricercatori per ricerca.

## 9) Partecipazioni a Reti

La partecipazione dell'Ateneo a Reti universitarie e internazionali promuove il continuo confronto con le maggiori realtà accademiche transnazionali. Attualmente l'Ateneo è coinvolto in **6 reti internazionali**:

- **EAIE** (European Association of International Education). La partecipazione a questa associazione è di vitale importanza per le attività dell'Ateneo, poiché permette di essere aggiornati su tutti gli aspetti innovativi nel settore dell'Alta Formazione, e non solo a livello europeo, permettendo di disporre di un ventaglio di opportunità di respiro transnazionale.
- **Gruppo Santiago de Compostela**, riunisce circa **30** università europee e extraeuropee, al fine di promuovere la diffusione delle *best practice* a livello accademico e amministrativo, permettendo la partecipazione a progetti comunitari.
- **EUCEN, BIOTECHNET**, sono reti tematiche che riguardano il settore della Chimica e delle Biotecnologie.
- **UNIMED**, riunisce numerose Università dei paesi che si affacciano sul Mediterraneo, allo scopo di contribuire allo sviluppo territoriale sia sotto l'aspetto scientifico che didattico.
- **CUIA** (Consorzio Universitario Italia-Argentina), riunisce circa **30** università dei due paesi consorziati, al fine di sviluppare comuni progetti di ricerca anche attraverso la promozione della mobilità dei docenti e degli studenti.
- **EMUNI UNIVERSITY** (Euro-Mediterranean University), è un' Università ed un network costituito da 141 membri istituzionali appartenenti a 37 diversi Paesi dell'Area mediterranea. L'adesione al network da parte dell'Ateneo è avvenuta nel novembre 2009. L'Emuni University è attiva sia in campo di alta formazione che di ricerca.
- **"INSECT SCIENCE" NETWORK** l'Ateneo ha aderito all'iniziativa mediante la sottoscrizione di un *Memorandum of Agreement* per la costituzione di un network europeo dei Dottorati di ricerca in etimologia.
- **N.ERGHY** (New European Research Grouping on Fuel Cells and Hydrogen), associazione formata da oltre 55 Istituzioni europee operanti nell'ambito della ricerca di celle a combustibile e idrogeno.
- **BAOBAB UNIVERSITY COLLEGE** nel corso del 2009 è stato firmato un

Protocollo d'intesa tra l'Università degli Studi di Perugia e l'Amicus Onlus, organizzazione  
*Il Presidente F.to Prof. Francesco Bistoni* *Il Segretario F.to Dott.ssa Angela Maria Lacaita*

di cooperazione e volontariato che opera a livello internazionale nel campo della promozione umana e dell'educazione allo sviluppo. Il Protocollo d'intesa disciplina la realizzazione in Ghana di un Centro di ricerca, raccolta ed elaborazione dati e di un Polo universitario pubblico-privato di cui l'Ateneo è coordinatore scientifico. A tal fine, sono state realizzate piattaforme di e-learning.

- **ISTITUTO DI CONFUCIO** sono state promosse attività istituzionali di tipo relazionale per dare seguito alla Lettera d'Intenti stipulata tra l'Università degli Studi di Perugia e la Beijing University of Technology (Cina) per la realizzazione di un Istituto di Confucio a Perugia.

- **CENTRO DELLA CULTURA VISIVA E DIGITALE DELL'EURASIA E DELL'ASIA** sono state promosse attività istituzionali di tipo relazionale in stretta collaborazione con il Prof. Marco Müller, direttore della Biennale di Venezia – settore cinema e titolare della cattedra di "Stile e tecniche del Cinema" dell'Università della Svizzera italiana –USI. Nel 2009 è stato creato il Centro presso l'ex monastero della Santissima Trinità di Gubbio, dove sarà attivato il Master in "Advanced Studies in Cultura visiva e digitale