

**Formazione, Ricerca, Trasferimento tecnologico.
Università degli Studi di Perugia
Anno 2012**

La presente relazione è disposta ai sensi della L. 1/2009 art.3-quater ("Pubblicità delle attività di ricerca delle università") ed espone, relativamente all'anno 2012, i risultati raggiunti dall'Università degli Studi di Perugia nell'ambito della ricerca, della formazione nonché del trasferimento tecnologico.

Settore – FORMAZIONE

Offerta formativa

Nell'a.a. 2012/13 l'Ateneo ha proposto 15 modifiche di ordinamento che hanno ottenuto la relativa autorizzazione ministeriale, e, come richiesto dal Miur, le modifiche delle Professioni Istat per tutti i corsi di studio.

Sono stati attivati 85 corsi di laurea, proseguendo il processo di razionalizzazione e qualificazione dell'Offerta Formativa, avviato a partire dall'a.a. 2008/2009, che ha comportato per l'a.a. 2012/13 un decremento di n. 6 corsi rispetto al precedente anno. Tale decremento è stato registrato tra i corsi di laurea e i corsi di laurea magistrale mentre è rimasto invariato il numero dei corsi di laurea magistrale a ciclo unico.

Inoltre, in attuazione del D.M. 249/2010 "Definizione della disciplina dei requisiti e delle modalità della formazione iniziale degli insegnanti della scuola dell'infanzia, della scuola primaria e della scuola secondaria di primo e secondo grado", l'Ateneo ha attivato i 24 corsi di tirocinio formativo attivo per l'abilitazione all'insegnamento nella scuola secondaria di I° e II° grado, precedentemente istituiti, per un totale di posti pari a n. 375.

L'Offerta Formativa 2012/13 d'Ateneo è così strutturata:

Totale corsi A.A. 2012/13	85
di cui corsi di 1 livello	39
di cui corsi di 2° livello	38
Di cui corsi a ciclo unico	8

	Offerta formativa A.A. 2011/12	Offerta formativa A.A. 2012/13	Variazione
AGRARIA	9	8	-1
ECONOMIA	7	7	0
FARMACIA	3	3	0
GIURISPRUDENZA	2	2	0
INGEGNERIA	11	11	0
LETTERE E FILOSOFIA	12	10	-2
MEDICINA E CHIRURGIA	15	14	-1
MEDICINA VETERINARIA	2	2	0
SCIENZE DELLA FORMAZIONE	6	6	0
SCIENZE MMFFNN	18	16	-2
SCIENZE POLITICHE	6	6	0
INTERATENEO	1	1	0
TOTALE	91	85	-6

Servizi agli studenti

Per quanto concerne i concorsi per l'ammissione ai corsi ad accesso programmato, per l'a.a. 2012/13 sono state acquisite 5309 domande, sono state evase circa 1.200 richieste di

assistenza tramite il servizio email accessoprogrammato@unipg.it e oltre 2.000 richieste di assistenza telefonica e al Punto Informazioni Accesso Programmato (dato stimato).

Inoltre, l'Ateneo ha collaborato con il MIUR e il CINECA nella gestione del procedimento collegato alla graduatoria comune del concorso unico per l'accesso ai Corsi di Medicina e Chirurgia e Odontoiatria e Protesi Dentaria, che, ai sensi del D.M. 196/2012, è stato organizzato sperimentalmente per l'a.a. 20102/13 in forma aggregata con le Università di Chieti - "G. D'Annunzio", L'Aquila e Roma "Tor Vergata"; in particolare, sono state acquisite 1577 domande di partecipazione al concorso suddetto presso la sede di Perugia e sono stati adottati e trasmessi al MIUR i provvedimenti necessari all'esecuzione da parte di quest'ultimo di 10 scorrimenti di graduatoria.

Dottorato

Nell'anno 2012, 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 2012, nonché il numero di iscritti senza borsa.

Ciclo	Importi 2012	N° borse pagate 2012	N° di iscritti senza borsa
XXIV	269.314	20	9
XXV	972.225	81	55
XXVI	659.820	81	81
XXVII	821.409	101	40
XXVIII	282.780	153	82
totale	3.005.548		
maggiorazione per soggiorni all'estero	18.940		
totale generale	3.024.488		

Risulta interessante sottolineare che, in termini di capacità di attrazione fondi, del totale riportato in tabella il 19% è stato sostenuto con finanziamenti provenienti dall'esterno.

Nell'anno 2012 sono complessivamente attivi n. 703 dottorandi.

Master

Nell'anno 2012 sono stati istituiti 12 corsi per master universitario e un corso di perfezionamento. Dei 12 corsi per master universitario attivati 6 sono di primo livello e 6 di secondo livello; nello stesso anno sono stati attivati solo 5 dei 12 master istituiti e il corso di perfezionamento. Dei 12 master istituiti:

- 2 Master hanno conseguito l'accreditamento INPS – Gestione ex INPDAP, a seguito del quale sono finanziate dall'INPS 23 borse di studio per un importo totale pari ad euro 144.000,00;
- un master ha previsto, oltre ai contributi di iscrizione degli studenti, anche un finanziamento da parte del MIUR per un importo complessivo pari ad euro 30.000,00;
- tre master sono interateneo, ovvero sono stati istituiti in collaborazione con altre Università, sedi amministrative del Master, mediante apposite convenzioni che prevedono il versamento di una quota percentuale della tasse di iscrizione a favore del nostro Ateneo.

Il corso di perfezionamento, istituito ed attivato nel corso dell'anno 2012, ha usufruito oltre che delle risorse provenienti dalle quote di iscrizione, anche di un finanziamento proveniente da enti esterni pari ad euro 10.000,00.

	MASTER/CORSI DI PERFEZIONAMENTO ANNO 2012	LIVELLO	ISTITUZIONE O RIEDIZIONE	FACOLTA'	N. STUDENTI MIN-MAX Previsto dal bando	STUDENTI IMMATRICOLATI
1	CORSO DI PERFEZIONAMENTO IN PROGETTAZIONE, GESTIONE E COORDINAMENTO DELL'ORATORIO	I	NUOVA ISTITUZIONE	SCIENZE DELLA FORMAZIONE	MIN 20 MAX 100	47
2	MASTER/CORSO DI PERFEZIONAMENTO IN DIDATTICA E PSICOPEDAGOGIA PER I DISTURBI SPECIFICI DI APPRENDIMENTO	I	NUOVA ISTITUZIONE	SCIENZE DELLA FORMAZIONE	MIN 80 MAX 100	101
3	MASTER IN MIGLIORAMENTO SISMICO, RESTAURO E CONSOLIDAMENTO DEL	II	NUOVA ISTITUZIONE	INGEGNERIA	MIN 15 MAX 25	16

	COSTRUITO STORICO E MONUMENTALE (INTERATENEEO - CONVENZIONE CON UNIVAQ)					
4	MASTER IN LEGISLAZIONE SCOLASTICA E MANAGEMENT DELLA NEGOZIAZIONE	I	RIEDIZIONE	GIURISPRUDENZA	MIN 30 MAX 500	MANCATO RAGGIUNGIMENTO NUMERO MINIMO ISCRITTI
5	MASTER IN CONTRATTO E TUTELE STRAGIUDIZIALI	II	NUOVA ISTITUZIONE	GIURISPRUDENZA	MIN 15 MAX 45	BANDO DA PUBBLICARE
6	MASTER IN SANITA' PUBBLICA VETERINARIA ED IGIENE DEGLI ALIMENTI	I	RIEDIZIONE	MEDICINA VETERINARIA	MIN 6 MAX 28	10
7	MASTER IN MEDICINA ESTETICA (INTERATENEEO - CONVENZIONE CON UNIRSM)	II	RIEDIZIONE	MEDICINA CHIRURGIA E	MAX 20	12
8	MASTER IN CHIRURGIA ESTETICA(INTERATENEEO - CONVENZIONE CON UNIRSM)	II	RIEDIZIONE	MEDICINA CHIRURGIA E	MAX 20	13
9	MASTER IN TECNOLOGIE FARMACEUTICHE ED ATTIVITA' REGOLATORIE	II	RIEDIZIONE	FARMACIA	MIN 3 MAX 10	6
10	MASTER IN PROGETTAZIONE, COORODINAMENTO E VALUTAZIONE DI INTERVENTI INTEGRATI DI PROMOZIONE ED EDUCAZIONE ALLA SALUTE	I	RIEDIZIONE	MEDICINA CHIRURGIA E	MIN 11 MAX 30	MANCATO RAGGIUNGIMENTO NUMERO MINIMO ISCRITTI
11	MASTER IN TECNOLOGIE BIRRARIE - BREWING TECHNOLOGIES	I	RIEDIZIONE	AGRARIA	MIN 10 MAX 25	4 (AUTORIZZAZIONE AD ATTIVARE AL DI SOTTO DEL NUMERO MINIMO)
12	MASTER IN MANAGEMENT DELLA RIQUALIFICAZIONE URBANA:STRUMENTI PER IL RECUPERO, LA GESTIONE E LA VALORIZZAZIONE EDILIZIA, ECONOMICA E URBANISTICA DEL	II	RIEDIZIONE	INGEGNERIA	MIN 15 MAX 35	BANDO ANCORA APERTO

	COSTRUITO - ACCREDITATO INPS- GESTIONE EX INPDAP MASTER J					
13	MASTER IN ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE ALIMENTARI - ACCREDITATO INPS- GESTIONE EX INPDAP - MASTER J	I	NUOVA ISTITUZIONE	AGRARIA ED ECONOMIA	MIN.10 MAX 25	BANDO DA PUBBLICARE

Settore –RICERCA–

La discussione relativa al settore in esame riguarda le attività di progettazione per ricerca relative all'anno 2012.

Progettazione MIUR

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

PRIN

Nel corso dell'anno 2012 sono usciti i risultati del bando PRIN 2010-2011; sono risultate ammesse a finanziamento n. 46 Unità di ricerca e sono stati riconosciuti all'Ateneo di Perugia n. 7 Coordinamenti nazionali. L'importo complessivo del contributo MIUR è stato pari a € 4.526.229,00.

BANDO FUTURO IN RICERCA 2012

LINEA DI INTERVENTO 1 - Unità di ricerca ammesse a finanziamento n. 3

LINEA DI INTERVENTO 2 - Unità di ricerca ammesse a finanziamento n. 1

LINEA DI INTERVENTO 3 - Unità di ricerca ammesse a finanziamento n. 5

Importo complessivo contributo MIUR previsto € 1.760.791

BANDO PRIN 2009

Nell'anno 2012, in esecuzione di una sentenza del TAR Lazio, che ha accolto il ricorso presentato dal Coordinatore scientifico di un programma di ricerca non finanziato, è stata ammessa a finanziamento, a valere sulle risorse del Bando PRIN 2009, una ulteriore unità di ricerca afferente all'Ateneo di Perugia.

Il contributo ministeriale per la suddetta unità di ricerca ammonta ad € 29.978.

Progetti attivi

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

- **Progetti nazionali:** relativa a progetti di ricerca rispondenti a bandi di istituzioni nazionali pubbliche o private (Ministeri, Fondazioni, Regioni, CNR, IRCCS, ISPESL, etc.),

nonché ai progetti di ricerca commissionata. Non sono inclusi in questa sezione dati relativi ai progetti FIRB e PRIN.

- **Progetti europei:** relativa a progetti di ricerca rispondenti a bandi dell'Unione Europea e di Organismi Internazionali (NATO, ONU, CERN, etc.)

Per ciascuna struttura dipartimentale l'analisi è stata condotta sui progetti risultanti attivi nell'anno 2012, sia in termini di numero di progetti che di risorse attratte (i valori sono espressi in K-euro).

	N° progetti attivi	Entrate totali	Valore economico medio progettuale	Progetti nazionali	Progetti europei
Biologia applicata	68	2897	43	65	3
Biologia cellulare e ambientale	32	1517	47	32	0
Chimica	25	2301	92	19	6
Chimica e Tecnologia del farmaco	8	497	62	8	0
Diritto pubblico	7	111	16	7	0
Discipline giuridiche ed aziendali	19	392	21	19	0
Economia finanza e statistica	26	1016	39	24	2
Filosofia, linguistica e letterature	7	89	13	7	0
Fisica	45	5827	129	38	7
Ingegneria civile e ambientale	61	3134	51	59	2
Ingegneria elettronica e dell'informazione	21	1655	79	21	0
Ingegneria industriale	78	29787	382	67	11
Istituzioni e società	13	1302	100	10	3
Lingue e letterature antiche moderne e comparate	5	301	60	5	0
Matematica e Informatica	10	473	47	10	0
Medicina clinica e sperimentale	111	8048	73	103	8
Medicina interna	29	2036	70	28	1
Medicina sperimentale e Scienze biochimiche	34	13391	394	23	11

Patologia diagnostica e clinica veterinaria	11	695	63	11	0
Scienze agrarie e ambientali	50	2636	53	49	1
Scienze biopatologiche ed igiene delle produzioni animali e alimentari	18	101	6	17	1
Scienze chirurgiche, radiologiche e odontostomatologiche	52	51	1	51	1
Scienze della terra	12	1133	94	10	2
Scienze economiche estimative e degli alimenti	28	3199	114	28	0
Scienze storiche	13	280	22	13	0
Scienze umane e della formazione	10	1073	107	7	3
Specialità medico-chirurgiche	16	2455	153	16	0
Studi giuridici "A. Giuliani"	7	207	30	7	0
Uomo e territorio	29	521	18	29	0
Totale	845	87125	2379	783	62

Assegni di ricerca

Nel corso dell'anno 2012 risultano 206 assegni di ricerca attivi al 31/12/2012, di cui 3 cofinanziati dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia per un importo complessivo pari a € 39.454,23 con un cofinanziamento medio per assegno pari a € 13.151,41. I rimanenti 203 sono stati oggetto di finanziamento esterno per una quota pari a 5.171.124,06. In totale l'investimento per assegni di ricerca, anno 2012, è stato pari a 5.210.578,29. 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 e la Legge con la quale sono stati attivati (n. 50 rinnovi di assegni attivati con L.449/97 e n. 156 assegni attivati con L.240/10).

Area	Dipartimento / Centro	argomento	quota docente	quota fondazione	Importo	Normativa
------	-----------------------	-----------	---------------	------------------	---------	-----------

1	01	MATEMATICA E INFORMATICA	Codici quantici e codici ad alta capacità di correzione	22.946,06		22.946,06	Legge 240
2	01	MATEMATICA E INFORMATICA	Progettazione e analisi di algoritmi paralleli distribuiti e robusti in reti di comunicazione di tipo ad hoc, di sensori wireless e cablate	22.946,06		22.946,06	Legge 240
3	01	MATEMATICA E INFORMATICA	Modelli e algoritmi per il riconoscimento, la classificazione ed il tracciamento di immagini	22.946,06		22.946,06	Legge 240
4	02	FISICA	Modellazione, sviluppo e ottimizzazione di sistemi rivelatori per radiazione ionizzanti	22.946,06		22.946,06	Legge 449
5	02	FISICA	Studio di nuclei galattici attivi nei raggi gamma con lo strumento Fermi Large Area Telescope	33.000,00		33.000,00	Legge 240
6	02	FISICA	Studio di sorgenti gamma extragalattiche attraverso l'analisi dei dati del satellite	23.000,00		23.000,00	Legge 240

			Fermi				
7	02	FISICA	H2FC European Infrastructure Project - caratterizzazione di materiali per celle a combustibile	23.000,00		23.000,00	Legge 240
8	02	FISICA	Sviluppo di Sistemi illuminotecnici a luce solare	24.300,00		24.300,00	Legge 240
9	02	FISICA	TECNICHE AVANZATE DI ASSEMBLAGGIO INTEGRATO DI RIVELATORI DI PARTICELLE A STATO SOLIDO	22.946,06		22.946,06	Legge 449
10	02	FISICA	NANOPOWER: Nanoscale energy management for powering ICT devices	19.600,00		19.600,00	Legge 449
11	02	FISICA	Dinamica del rumore termico in membrane di dimensioni nanometriche analizzate attraverso misure interferometriche	22.946,06		22.946,06	Legge 240
12	02	FISICA	Simulazione digitale di modelli a scala microscopica per	22.946,06		22.946,06	Legge 240

		oscillatori stocastici non lineari					
13	02	FISICA	TEMPUS FUGIT, valutazione realizzazione e test di un doppio monocromatore per neutroni a cristallo rotante	23.000,00		23.000,00	Legge 240
14	03	CHIMICA	Nuovi catalizzatori ionici supportati per processi sostenibili	22.946,06		22.946,06	Legge 240
15	03	CHIMICA	Soluzioni informatiche ad hoc identificate come critiche nello studio tecnico scientifico delle opere d'arte, da sviluppare a fianco di esperti analitici per la diagnostica dei beni culturali in laboratorio e in situ	32.000,00		32.000,00	Legge 240
16	03	CHIMICA	Sviluppo e applicazione di metodologie computazionali per lo studio delle interazioni di molecole organiche nei	40.000,00		40.000,00	Legge 240

		sistemi naturali					
17	03	CHIMICA	Controllo qualità dell'aria in ambienti espositivi: messa a punto di metodi di monitoraggio integrati	22.946,06		22.946,06	Legge 240
18	03	CHIMICA	Sviluppo di membrane ibride a base di acidi perfluorosolfonici a catena corta e fillers idrofobici	26.000,00		26.000,00	Legge 240
19	03	CHIMICA	Approcci computazionali concorrenti alla reattività chimica: applicazioni di scienze computazionali alla modellistica del rientro nell'atmosfera di Giove	23.500,00		23.500,00	Legge 240
20	03	CHIMICA	Crioconservazione di cellule per uso clinico umano, con particolare riferimento ad alcune tipologie come le cellule staminali emopoietiche	22.816,84		22.816,84	Legge 240

		mesenchimali e cellule riproduttive					
21	03	CHIMICA E TECNOLOGIA DEL FARMACO	Come contrastare la pandemia influenzale: individuazione di nuovi farmaci efficaci. Discovery of influenza A virus non structural protein 1 (NS1) inhibitors	22.946,06		22.946,06	Legge 449
22	03	CHIMICA	Metodologie di nuova generazione nella formazione di legami carbonio-carbonio e carbonio-eteroatomo in condizioni eco-sostenibili	22.946,06		22.946,06	Legge 240
23	03	CHIMICA	NMR studies on catalysts for olefin polymerization	25.000,00		25.000,00	Legge 240
24	03	CHIMICA	Sviluppo di metodologie diagnostiche (e database analitici) per l'identificazione delle componenti organiche	22.946,06		22.946,06	Legge 240

		(vernici,leganti,co loranti) con tecniche non invasive in situ e micro-distruttive in laboratorio					
25	03	CENTRO DI ECCELLENZA S.M.A. Art.	Identificazione di sorgenti di particolato atmosferico locali ed a lungo raggio in Umbria	22.946,06		22.946,06	Legge 240
26	03	CHIMICA	CALCOLI DI SEZIONI D'URTO PER SISTEMI DI INTERESSE ATMOSFERICO	22.946,06		22.946,06	Legge 240
27	03	CHIMICA	Monitoraggio sullo stato di conservazione di superfici: messa a punto di metodologie per la caratterizzazione di contaminati chimici e micro- biologici su superfici di oggetti storico- artistici	26.500,00		26.500,00	Legge 240
28	03	CHIMICA	Main group metal-alkyl cocatalysts and scavengers in molecular olefin polymerization	22.946,06		22.946,06	Legge 449

		catalysis: a mechanistic investigation					
29	03	CHIMICA E TECNOLOGIA DEL FARMACO	Disegno e sintesi di nuovi modulatori per il recettore TGR5	19.120,26		19.120,26	Legge 449
30	03	CHIMICA	Complessi Organometallici come catalizzatori per l'attivazione di Piccole Molecole	22.946,06		22.946,06	Legge 240
31	03	CHIMICA	Sintesi e caratterizzazione di nuovi materiali a struttura lamellare con cristallinità controllata	26.000,00		26.000,00	Legge 240
32	04	INGEGNERIA CIVILE ED AMBIENTALE	Analisi morfologico-sedimentaria degli alvei fluviali	22.946,06		22.946,06	Legge 240
33	04	SCIENZE DELLA TERRA	Studio del processo di degassamento diffuso di CO2 dal suolo nell'area della Solfatarata di Pozzuoli (Napoli, Italia)	22.946,06		22.946,06	Legge 240
34	04	SCIENZE DELLA TERRA	Integrazione di dati geofisici e di sottosuolo finalizzati alla esplorazione di	22.946,06		22.946,06	Legge 240

		risorse energetiche					
35	04	SCIENZE DELLA TERRA	Modello geologico 3D del sistema estensionale guidato da una faglia diretta a basso angolo da dati di superficie e di sottosuolo: la faglia Altotiberina (Appennino Settentrionale, Italia)	22.946,06		22.946,06	Legge 240
36	05	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	Studio sull'efficacia di diverdi Glucocorticoidi in un modello sperimentale di Artrite Reumatoide	22.946,06		22.946,06	Legge 240
37	05	SCIENZE ECONOMICO-ESTIMATIVE E DEGLI ALIMENTI	L'espressione di geni Hox nel sistema nervoso dell'Apis mellifera	23.000,00		23.000,00	Legge 240
38	05	MEDICINA INTERNA	Studio delle funzioni fisiologiche regolate dai canali del K+ voltaggio-dipendenti ed "inwardly-rectifying" e delle loro implicazioni	45.892,12		45.892,12	Legge 449

		in canalopatie umane					
39	05	BIOLOGIA CELLULARE E AMBIENTALE	STUDIO DEGLI EFFETTI INDOTTI DA VARIE TIPOLOGIE DI MANGIMI SU VERTEBRATI E INVERTEBRATI ACQUATICI: PROCESSI DI ACCUMOLO E DI DETOSSIFICAZIONE	38.240,52		38.240,52	Legge 449
40	05	BIOLOGIA CELLULARE E AMBIENTALE		40.000,00		40.000,00	Legge 449
41	05	MEDICINA SPERIMENTALE E SCIENZE BIOCHIMICHE	Trapianto peritoneale di cellule del Sertoli microincapsulate per la cura del Diabete Mellito di tipo 2 in specifici modelli animali	45.892,12		45.892,12	Legge 240
42	05	BIOLOGIA APPLICATA	Reperimento di piante medicinali della tradizione popolare e verifica dell'attività biologica	22.946,06		22.946,06	Legge 449

43	05	MEDICINA INTERNA	FosfolipasiA2 in cellule del cancro della prostata: 1) Valutazione dell'espressione delle attività e della localizzazione subcellulare degli isoenzimi della PLA2; 2) Effetto dell'NGF e della tossina botulinica sull'espressione e le attività degli isoenzim	22.946,06		22.946,06	Legge 240
44	05	BIOLOGIA APPLICATA	Effetto di fitocomplessi sull'espressione genica in linee cellulari umane	22.946,06		22.946,06	Legge 240
45	05	MEDICINA SPERIMENTAL E E SCIENZE BIOCHIMICHE	Innovative IDO-targeting interventions in autoimmunity	19.120,26		19.120,26	Legge 449
46	05	BIOLOGIA APPLICATA	Caratterizzazione tassonomica ecologica e fitogeografica della flora briofitica dell'appennino Umbro-Marchigiano	22.946,06		22.946,06	Legge 240
47	05	BIOLOGIA APPLICATA	Uso di Phragmites australis come bio-indicatore per	22.946,06		22.946,06	Legge 240

		il monitoraggio di ambienti umidi					
48	05	MEDICINA INTERNA	Advanced diagnostic and innovative procedures for diagnosis and therapy in striated muscle channelopathies	22.946,06		22.946,06	Legge 240
49	05	BIOLOGIA CELLULARE E AMBIENTALE	Monitoraggio e conservazione della vertebrofauna minore in Umbria	19.120,26		19.120,26	Legge 449
50	05	MEDICINA SPERIMENTAL E E SCIENZE BIOCHIMICHE	Relazioni bio-molecolari tra diabete gravidico e sindrome metabolica	22.946,06		22.946,06	Legge 240
51	06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTAL E	Ruolo delle sottopopolazioni T cellulari effettrici e regolatorie nella risposta immunitaria delle malattie autoimmunitarie sistemiche	22.946,06		22.946,06	Legge 240
52	06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTAL E	Ruolo dei nuovi farmaci nel trattamento della Leucemia linfatica cronica in prima diagnosi e nella malattia recidiva/refrattari	22.946,06		22.946,06	Legge 240

		a					
53	06	E MEDICINA CLINICA E SPERIMENTAL	Risposta molecolare in corso di terapia con TNI e resistenza ai TNI nella leucemia mieloide cronica	22.816,91		22.816,91	Legge 449
54	06	E MEDICINA SPERIMENTAL E E SCIENZE BIOCHIMICHE	Development and validation of a microarray based automated diagnostic system for the detection of influenza virus types and subtypes at point of care	20.000,00		20.000,00	Legge 449
55	06	E MEDICINA CLINICA E SPERIMENTAL	Il sudore quale matrice biologica alternativa per la determinazione di sostanze d'abuso	22.946,06		22.946,06	Legge 449
56	06	E MEDICINA CLINICA E SPERIMENTAL	Analisi dei geni regolatori di NF- Kb e ruolo nell'attivazione di NOTCH nella Leucemia Linfatica Cronica	22.946,06		22.946,06	Legge 240
57	06	E MEDICINA CLINICA E SPERIMENTAL	Classificazione molecolare del Mieloma Multiplo: implicazioni prognostiche e	20.000,00		20.000,00	Legge 449

		terapeutiche					
58	06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTAL E	Genetic basis of HCV related Lymphoma genesis	22.946,06		22.946,06	Legge 240
59	06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTAL E	Studio del coinvolgimento della funzione endoteliale e delle cellule progenitrici endoteliali nello sviluppo della cardiotossicità da chemioterapici : ruolo dell'ecocardiografi a	19.360,56		19.360,56	Legge 449
60	06	MEDICINA SPERIMENTAL E E SCIENZE BIOCHIMICHE	Research capacity for the implementation of genetic control of mosquitoes	24.000,00		24.000,00	Legge 240
61	06	SPECIALITA' MEDICO CHIRURGICHE E SANITA' PUBBLICA	MARKER IMMUNOISTOCHI MICI NELLE ERUZIONI ESANTEMATICHE DI AGENTI BIOTICI E FARMACOLOGICI	19.120,26		19.120,26	Legge 449
62	06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTAL E	Protein interference on leucemia oncogenics proteins: effects on biology, mRNA	27.000,00		27.000,00	Legge 240

		and microRNA transcription					
63	06	SPECIALITA' MEDICO CHIRURGICHE E SANITA' PUBBLICA	Sviluppo e implementazione di metodi statistici sul sistema gestionale del RTUP	22.946,06		22.946,06	Legge 240
64	06	MEDICINA INTERNA	Role of platelet activation in relation to endothelial dysfunction in the cardiovascular complications associated with long term HIV infection: discrimination of the effect of the viral infection or of highly active antiretroviral therapy	22.946,06		22.946,06	Legge 240
65	06	SPECIALITA' MEDICO CHIRURGICHE E SANITA' PUBBLICA	Screening audiologico neonatale nella regione Umbria	22.946,06		22.946,06	Legge 240
66	06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTAL E	Asma Grave: follow up di coorti epidemiologiche e cliniche, tramite registro e	22.946,06		22.946,06	Legge 240

		questionari; appropriatezza terapeutica e valutazione degli esiti, in rapporto alle linee guida GINA					
67	06	MEDICINA SPERIMENTAL E E SCIENZE BIOCHIMICHE	Laboratorio di parassitologia e microbiologia molecolare: sviluppo di una piattaforma integrata per l'uso di microarray di antigeni nella diagnosi microbiologica	22.946,06		22.946,06	Legge 249
68	06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTAL E	Le malattie infiammatorie croniche intestinali in Umbria: aspetti clinici, epidemiologici e disabilità sociale e lavorativa-il costo sociale ed economico delle malattie infiammatorie croniche intestinali	20.113,20		20.113,20	Legge 449
69	06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTAL E	SEPARAZIONE LARGE-SCALE DI CELLULE T- REGOLATORIE	22.000,00		22.000,00	Legge 449

		UMANE					
70	06	SPECIALITA' MEDICO CHIRURGICHE E SANITA' PUBBLICA	Studio delle caratteristiche psicometriche di soggetti con psoriasi antropatica prima e dopo trattamento con DMARDs e anti- TNF alfa	19.120,26		19.120,26	Legge 449
71	06	MEDICINA SPERIMENTAL E SCIENZE BIOCHIMICHE	Ruolo dei recettori PAR nel danno vascolare nell'infezione HIV: studi in vivo ed in vitro	20.000,00		20.000,00	Legge 449
72	06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTAL E	Attuale ruolo dell'autotrapianto nei linfomi e discrasie plasmacellulari	19.012,72		19.012,72	Legge 449
73	06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTAL E	Cellule T regolatorie (T regs): caratterizzazione e utilizzo nel trapianto del midollo osseo allogenico	25.000,00		25.000,00	Legge 240
74	06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTAL E	Advanced Technologies will fill gaps in the current cytogenetic molecular	22.946,06		22.946,06	Legge 240

		classification of leukemia					
75	06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTAL E	Attuale ruolo degli anticorpi monoclonali e delle terapie biomolecolari nelle discrasie plasmacellulari	22.946,06		22.946,06	Legge 240
76	06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTAL E	Prevenzione o riduzione dello stress ossidativo nelle malattie dell'apparato digerente mediante l'alimentazione	22.946,06		22.946,06	Legge 240
77	06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTAL E	La definizione del case-mix nelle cure domiciliari: implementazione del sistema RUG-III HC in Italia	30.000,00		30.000,00	Legge 240
78	06	MEDICINA INTERNA	Impatto del trattamento con tenofovir e abacavir sulla disfunzione delle cellule endoteliali nei pazienti affetti da HIV	22.946,06		22.946,06	Legge 240
79	06	SPECIALITA' MEDICO CHIRURGICHE E SANITA' PUBBLICA	Neurotossine e recettori TRP nel cancro della vescica	22.946,06		22.946,06	Legge 240

80	06	SCIENZE CHIRURGICHE , RADIOLOGICHE E ED ODONTOSTOM ATOLOGICHE	Implementazione della radioterapia ad intensita' modulata nei tumori del distretto testa- collo	6.503,15	12617,11	19.120,26	Legge 449
81	06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTAL E	Rottura della tolleranza immunologia e allergie alimentari: possibile ruolo dei linfociti NKT lipide-specifici CD1d-ristretti	22.946,06		22.946,06	Legge 240
82	06	SPECIALITA' MEDICO CHIRURGICHE E SANITA' PUBBLICA	Valutazione "in vivo" delle proprietà anti- infiammatorie e anti-ossidanti dei composti fenolici dell'olio extravergine di oliva	23.000,00		23.000,00	Legge 240
83	06	MEDICINA SPERIMENTAL E E SCIENZE BIOCHIMICHE	Targeting the reproductive biology of the malaria mosquito Anopheles gambiae: from laboratory studies to field applications	28.158,44		28.158,44	Legge 240

84	06	SPECIALITA' MEDICO CHIRURGICHE E SANITA' PUBBLICA	Applicazione dell'approccio salutogenico alla promozione di stili di vita sani (nutrizione e attività fisica). Elaborazione ed applicazione di un protocollo di ricerca interdisciplinare centrato sul concetto di "Resilienza educativa"	22.946,06		22.946,06	Legge 240
85	06	SPECIALITA' MEDICO CHIRURGICHE E SANITA' PUBBLICA	OSPEDALE PROMOTORE DI SALUTE - STAR BENE IN OSPEDALE.	19.120,26		19.120,26	Legge 449
86	06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTAL E	Sviluppo di nuove terapie mirate per la Leucemia Mieloide Acuta (LAM) con mutazione del gene della nucleofosmina(NP M1)	22.946,06		22.946,06	Legge 240
87	06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTAL E	Stress ossidativo e apoptosi: effetti biologici e molecolari dell'esposizione di cellule bronchiali umane (BEAS-2B)	22.946,06		22.946,06	Legge 240

		e linfociti T leucemici (MOLT-4) a polvere di legno					
88	06	MEDICINA SPERIMENTALE E SCIENZE BIOCHIMICHE	Targeting the reproductive biology of the malaria mosquito <i>Anopheles gambiae</i> : from laboratory studies to field applications	28.158,44		28.158,44	Legge 240
89	06	MEDICINA SPERIMENTALE E SCIENZE BIOCHIMICHE	Improve gene manipulation technologies in mosquitoes nell'ambito del Progetto Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia	22.946,06		22.946,06	Legge 240
90	06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	Selezione del donatore di trapianto incompatibile di cellule staminali emopoietiche per la cura della leucemia mieloide acuta: variabilità genetica dei Killer Cell Ig-like Receptors nel donatore e prognosi del	25.860,00		25.860,00	Legge 240

		trapianto				
91	06 E	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTAL Trattamento del linfoma di Hodgkin negli stadi iniziali, avanzati e nella fase chemioresistente	22.946,06		22.946,06	Legge 240
92	06 E	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTAL Studio prospettico, randomizzato multicentrico, controllato, sulla terapia antibiotica empirica della febbre nel paziente oncoematologico neutropenico: piperacillina/tazob actam più tigeciclina vs. piperacillina/tazob actam (codice: 01gimema; eudract:2006	22.946,06		22.946,06	Legge 449
93	06 INTERNA	MEDICINA Genes Enviroment Interaction on Respiratory Diseases GEIRD	22.946,06		22.946,06	Legge 240

94	06	MEDICINA INTERNA	Effetti del trattamento con iloprost su alcuni biomarkers di danno vascolare nel paziente con ischemia critica degli arti inferiori	27.000,00		27.000,00	Legge 240
95	06	MEDICINA INTERNA	Dissezione delle vie di trasduzione del segnale nei carcinomi midollari della tiroide sporadici e familiari contenenti l'oncogene Ret mutato o wild type	22.946,06		22.946,06	Legge 240
96	06	MEDICINA SPERIMENTAL E SCIENZE BIOCHIMICHE	I nuovi immunomodulanti quali modulatori dei recettori della reattività innata nella risposta antimicrobica	19.120,26		19.120,26	Legge 449
97	06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTAL E	Scening per neuropatia periferica dei pazienti diabetici afferenti al Centro Specialistico del Piede Diabetico	22.946,06		22.946,06	Legge 240
98	06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTAL E	I fattori di rischio professionali nella eziopatogenesi delle	22.946,06		22.946,06	Legge 240

		interstiziopatie polmonari idiopatiche					
99	06	MEDICINA SPERIMENTALE E SCIENZE BIOCHIMICHE	Targeting the reproductive biology of the malaria mosquito Anopheles Gambiae: from laboratori studie to field applicatons	50.641,24		50.641,24	Legge 240
100	06	MEDICINA SPERIMENTALE E SCIENZE BIOCHIMICHE	Anticorpi contro infezioni da Cryptococcus e pneumocystis	6.503,15	12617,11	19.120,26	Legge 449
101	06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	Aspetti diagnostici e terapeutici delle malattie mieloproliferative croniche Philadelphia negative	22.946,06		22.946,06	Legge 240
102	06	SPECIALITA' MEDICO CHIRURGICHE E SANITA' PUBBLICA	Sorveglianza epidemiologica della patologia tumorale: studio dell'incidenza, prevalenza e sopravvivenza nelle pazienti affette da tumore maligno della mammella	22.946,06		22.946,06	Legge 240

10 3	06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTAL E	Studio dei meccanismi molecolari delle proteine mutate nella patogenesi delle neoplasie linfoidi e mieloidi e loro utilizzo come targets terapeutici	26.563,36		26.563,36	Legge 240
10 4	06	SPECIALITA' MEDICO CHIRURGICHE E SANITA' PUBBLICA	Star bene in ospedale	22.946,06		22.946,06	Legge 240
10 5	06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTAL E	Targeting of leukemiafusion proteins molecular interactions as a research tool and therapeutic strategy	22.946,06		22.946,06	Legge 449
10 6	06	MEDICINA SPERIMENTAL E E SCIENZE BIOCHIMICHE	Sorveglianza delle nuove diagnosi di infezioni da HIV in Umbria. Caratteristiche epidemiologiche e cliniche e studio degli aspetti molecolari di attivazione immunologica e senescenza cellulare	23.000,00		23.000,00	Legge 240

107	06	MEDICINA SPERIMENTAL E E SCIENZE BIOCHIMICHE	Metabolomics of fungal diseases: a systems biology approach for biomarkers discovery and therapy	68.838,18		68.838,18	Legge 240
108	06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTAL E	Identificazione di nuove lesioni genetiche nel linfoma di Hodgkin	22.946,06		22.946,06	Legge 240
109	06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTAL E	Caratterizzazione genotipica e fenotipica di topo KNOCK-IN per la mutazione A del gene NPM1 mediante metodica di PRC e WESTERN BLOT	22.946,06		22.946,06	Legge 240
110	06	MEDICINA SPERIMENTAL E E SCIENZE BIOCHIMICHE	Genetic HTS reveal Pf: Genetic High Throughput Screenings by random mutagenesis to identify Plasmodium falciparum critical genes for asexual growth, sexual differentiation and virulence affecting host immune responses	22.946,06		22.946,06	Legge 240

11 1	06	SPECIALITA' MEDICO CHIRURGICHE E SANITA' PUBBLICA	Modelli di valutazione della qualità dell'assistenza e sicurezza nei servizi materno infantili	25.000,00		25.000,00	Legge 240
11 2	06	MEDICINA INTERNA	Valutazione dell'efficacia e della sicurezza delle tecniche diagnostiche e delle strategie terapeutiche nei Tumori Neuroendocrini	19.120,26		19.120,26	Legge 449
11 3	06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTAL E	Patogenesi molecolare della leucemia a cellule capellute	26.563,36		26.563,36	Legge 240
11 4	06	SPECIALITA' MEDICO CHIRURGICHE E SANITA' PUBBLICA	Valutazione "in vivo" delle proprietà chemiopreventive dei composti fenolici dell'olio extravergine di oliva	23.000,00		23.000,00	Legge 240
11 5	06	SPECIALITA' MEDICO CHIRURGICHE E SANITA' PUBBLICA	Identificazione di biomarkers molecolari per la prevenzione del diabete gestazionale	22.816,84		22.816,84	Legge 240
11 6	06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTAL	NK cerll alloreactivity boots immunity	25.860,00		25.860,00	Legge 240

		E	to leucemia and infections after mismatched hematopoietic trasplants				
11 7	06	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTAL E	Studio "in vivo" del ruolo di mutazioni note in grado di cooperare con NPMc+ nell'evoluzione leucemica	22.946,06		22.946,06	Legge 240
11 8	06	MEDICINA INTERNA	Dissezione delle vie di trasduzione del segnale nei carcinomi midollari della tiroide sporadici e familiari contenenti l'oncogene Ret mutato o wild type	22.946,06		22.946,06	Legge 240
11 9	06	MEDICINA SPERIMENTAL E E SCIENZE BIOCHIMICHE	Analisi molecolare e cellulare della biologia riproduttiva della zanzara Anopheles	45.633,82		45.633,82	Legge 449
12 0	07	SCIENZE AGRARIE E AMBIENTALI	Ruolo della disponibilità di calcio (Ca) e della nutrizione azotata sul metabolismo dell'acido ossalico e sulle	22.946,06		22.946,06	Legge 240

		caratteristiche qualitative e sulla conservabilità dei frutti in Actinidia deliciosa					
12 1	07	PATOLOGIA, DIAGNOSTICA E CLINICA VETERINARIA	Studio sull'individuazione dell'innervazione simpatica dei recettori adrenergici e la possibile produzione locale di catecolamine nello sviluppo di tendinopatia distale del flessore profondo delle falangi del cavallo	45.892,12		45.892,12	Legge 240
12 2	07	SCIENZE AGRARIE E AMBIENTALI	Attuazione piano operativo schedario viticolo della Regione dell'Umbria	22.946,06		22.946,06	Legge 240
12 3	07	PATOLOGIA, DIAGNOSTICA E CLINICA VETERINARIA	Sviluppo e validazione della guida ecografica transtoracica e transesofagea come alternativa alla fluoroscopia in corso di procedure di cardiologia interventistica nel cane	45.892,12		45.892,12	Legge 240

12 4	07	PATOLOGIA, DIAGNOSTICA E CLINICA VETERINARIA	Nuove tecniche per il controllo del dolore acuto e cronico nel cane e nel gatto	45.892,12		45.892,12	Legge 240
12 5	07	SCIENZE ECONOMICO- ESTIMATIVE E DEGLI ALIMENTI	Studio dell'impatto del packaging sullo shelf life degli oli extravergini di oliva e valutazione delle proprietà sensoriali	45.892,12		45.892,12	Legge 240
12 6	07	SCIENZE ECONOMICO- ESTIMATIVE E DEGLI ALIMENTI	Cereali al servizio dell'uomo - CERSUOM	19.120,26		19.120,26	Legge 449
12 7	07	BIOLOGIA APPLICATA	Caratterizzazione genetico- molecolare di specie vegetali di interesse della Regione Umbria.	22.946,06		22.946,06	Legge 240
12 8	07	PATOLOGIA, DIAGNOSTICA E CLINICA VETERINARIA	Alimentazione funzionale nella filiera agro- alimentare per il miglioramento del benessere animale e per il trasferimento di componenti nutrizionali funzionali al miglioramento	22.946,06		22.946,06	Legge 240

		della salute dell'uomo					
129	07	PATOLOGIA, DIAGNOSTICA E CLINICA VETERINARIA	Realizzazione degli indici genetici	22.946,06		22.946,06	Legge 240
130	07	BIOLOGIA APPLICATA	Taxonomic, ecological and chorological aspects of crop wild relatives (CWR) in Central Italy	22.946,06		22.946,06	Legge 240
131	07	SCIENZE AGRARIE E AMBIENTALI	Attuazione piano operativo schedario viticolo della Regione dell'Umbria	22.946,06		22.946,06	Legge 240
132	07	SCIENZE AGRARIE E AMBIENTALI	Valorizzazione ambientale integrata di reflui organici	22.946,06		22.946,06	Legge 240
133	07	PATOLOGIA, DIAGNOSTICA E CLINICA VETERINARIA	Metodiche analitiche a garanzia della sicurezza della pratica emotrasfusionale negli animali domestici	22.946,06		22.946,06	Legge 240
134	07	SCIENZE AGRARIE E AMBIENTALI	Ottenimento di substrati da invasatura e di ammendanti	44.000,00		44.000,00	Legge 449

		nell'azienda florovivaistica utilizzando residui vegetali, urbani e zootecnici					
13 5	07	PATOLOGIA, DIAGNOSTICA E CLINICA VETERINARIA	Trasferimento di un modello di alimentazione funzionale nella filiera agro- alimentare, con miglioramento del benessere animale e studio dei componenti nutrizionali funzionali al miglioramento della salute dell'uomo	22.816,84		22.816,84	Legge 240
13 6	07	SCIENZE ECONOMICO- ESTIMATIVE E DEGLI ALIMENTI	Il valore economico della biodiversità: metodologie e strumenti operativi	22.946,06		22.946,06	Legge 240
13 7	07	BIOLOGIA APPLICATA	Identification of DNA and epigenetic polymorphisms for monitoring diversity evolution	43.000,00		43.000,00	Legge 449
13 8	07	BIOLOGIA APPLICATA	Storia, Cultura e Tradizioni delle più importanti colture tipiche	22.946,06		22.946,06	Legge 240

		dell'Umbria.					
139	07	SCIENZE AGRARIE E AMBIENTALI	Introduzione e riproduzione di <i>Torymus sinensis</i> , parassitoide del cinipide del castagno in Umbria 2012-2013	22.946,06		22.946,06	Legge 240
140	07	SCIENZE ECONOMICO-ESTIMATIVE E DEGLI ALIMENTI	Valorizzazione dei prodotti secondari dell'estrazione meccanica degli oli vergini di oliva	45.892,12		45.892,12	Legge 240
141	07	SCIENZE AGRARIE E AMBIENTALI	Sviluppo del vivaismo e della piattaforma varietale corilicola	22.946,06		22.946,06	Legge 240
142	07	SCIENZE AGRARIE E AMBIENTALI	NITBIO - Interventi agronomici atti ad ottimizzare la disponibilità di azoto per la produzione ecosostenibile di frumenti di qualità in agricoltura biologica	22.816,84		22.816,84	Legge 240
143	07	SCIENZE ECONOMICO-ESTIMATIVE E DEGLI ALIMENTI	Definizione di sistemi di rintracciabilità analitica quale supporto della rintracciabilità	49.000,00		49.000,00	Legge 240

		documentale relativa agli oli extravergini di oliva italiani di alta qualità					
14 4	07	SCIENZE ECONOMICO- ESTIMATIVE E DEGLI ALIMENTI	Studio dell'impatto del packaging sullo shelf life degli oli extravergini di oliva e valutazione delle proprietà sensoriali	45.892,12		45.892,12	Legge 240
14 5	08	INGEGNERIA CIVILE ED AMBIENTALE	Sviluppo e caratterizzazione di nanocompositi polimerici a base di grafene	22.946,06		22.946,06	Legge 449
14 6	08	INGEGNERIA CIVILE ED AMBIENTALE	Interoperabilità delle reti GNSS locali con la rete dinamica nazionale	22.946,06		22.946,06	Legge 449
14 7	08	INGEGNERIA CIVILE ED AMBIENTALE	Indagini sperimentali e numeriche su costruzioni in muratura storica	22.946,06		22.946,06	Legge 240
14 8	08	CENTRO INTERUNIVER SITARIO PER L'AMBIENTE (C.I.P.L.A.)	Fluidodinamica computazionale applicata alle opere di ingegneria idraulica	22.946,06		22.946,06	Legge 240
14 9	08	INGEGNERIA CIVILE ED	Tecniche per la localizzazione di	22.946,06		22.946,06	Legge 240

		AMBIENTALE	perdite e ostruzioni in sistemi di condotte				
150	08	INGEGNERIA CIVILE ED AMBIENTALE	La caratterizzazione meccanica delle murature storiche attraverso prove sperimentali	22.946,06		22.946,06	Legge 240
151	08	INGEGNERIA CIVILE ED AMBIENTALE	Studio ed ottimizzazione del processo di nanocompositi a matrice termoplastica e termoindurente	22.946,06		22.946,06	Legge 449
152	09	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Analisi sperimentale e numerica di getti da iniettori per motori Diesel	22.946,06		22.946,06	Legge 240
153	09	INGEGNERIA INDUSTRIALE	MATERIALI A FATICA: STUDI VOLTI ALLA ANALISI ED INDIVIDUAZIONE DI SOLUZIONI INNOVATIVE	22.946,06		22.946,06	Legge 240
154	09	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Sviluppo di modelli matematici e di analisi numerica nell'ingegneria applicata	22.946,06		22.946,06	Legge 240

15			Studio volto all'individuazione di una nuova metodologia di calcolo per l'ottimizzazione dei processi di preventivazione nel settore cartaceo				Legge 240
5	09	INGEGNERIA INDUSTRIALE		22.946,06		22.946,06	
15			Modelli per la valutazione delle prestazioni energetico-ambientali degli impianti industriali				Legge 449
6	09	INGEGNERIA INDUSTRIALE		19.120,26		19.120,26	
15			Effetto dei campi elettromagnetici a frequenza estremamente bassa sul calcio e sui radicali liberi:sensori elettromagnetici per rilevazione basati su elementi ad effetto hall				Legge 240
7	09	INGEGNERIA INDUSTRIALE		22.816,84		22.816,84	
15			Sviluppo di un sistema innovativo dell'energia eolica su piccola scala				Legge 240
8	09	INGEGNERIA INDUSTRIALE		22.946,06		22.946,06	

159	09	CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI RICERCA SULL'INQUINAMENTO DA AGENTI FISICI (CIRIAF)	Caratterizzazione di substrati per la produzione di bioetanolo di II generazione per l'ottimizzazione del processo di produzione del bioetanolo da biomasse lignocellulosiche disponibili sul territorio umbro	22.946,06		22.946,06	Legge 240
160	09	INGEGNERIA CIVILE ED AMBIENTALE	Progettazione e realizzazione di elettrodi polimerici flessibili con materiali nanostrutturati a base di grafene per applicazioni in optoelettronica	45.633,68		45.633,68	Legge 240
161	09	CENTRO DI RICERCA SULLE BIOMASSE	Tecnologie per il contenimento del Carbon Footprint	22.946,06		22.946,06	Legge 240
162	09	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Analisi energetica di sistemi di cogenerazione e micro-cogenerazione con tecnologie ad alto rendimento	22.946,06		22.946,06	Legge 240
163	09	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Modelli e strumenti per la costituzione e sviluppo di reti di	45.633,82		45.633,82	Legge 240

		imprese con particolare attenzione alla PMI nella provincia di Perugia					
164	09	INGEGNERIA ELETTRONICA E DELL'INFORMAZIONE	Ricerca su reflectarray per antenne satellitari portali di emergenza	22.946,06		22.946,06	Legge 240
165	09	INGEGNERIA ELETTRONICA E DELL'INFORMAZIONE	Sviluppo caratterizzazione di tecniche statistiche innovative per la rilevazione di variazione dei parametri di misurazione	22.946,06		22.946,06	Legge 240
166	09	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Modelli sulla caratterizzazione dei network d'impresa con particolare attenzione alle aziende operanti nella micro cogenerazione distribuita nel settore residenziale	19.120,26		19.120,26	Legge 449
167	09	INGEGNERIA ELETTRONICA E DELL'INFORMAZIONE	Studio e realizzazione di strumenti di localizzazione per robot autonomi	22.816,84		22.816,84	Legge 240

		basati su visione					
168	09	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Soluzioni innovative per il risanamento energetico	22.946,06		22.946,06	Legge 240
169	09	CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI RICERCA SULL'INQUINAMENTO DA AGENTI FISICI (CIRIAF)	Noise Abatement Demonstrative Actions and Dissemination	22.946,06		22.946,06	Legge 240
170	09	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Studio delle problematiche inerenti la produzione di idrogeno e l'utilizzo in sistemi celle a combustibile	22.000,00		22.000,00	Legge 449
171	09	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Simulazione impiega gas di sintesi in macchine a combustione e verifica sperimentale	22.946,06		22.946,06	Legge 240
172	09	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Studio sui metodi di calcolo della Carbon Footprint di prodotti e processi con particolare attenzione alle	22.946,06		22.946,06	Legge 240

		filiera produttive dell'eco-innovazione e del biologico					
173	09	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Modellazione di sistemi di produzione di energia basati su celle a combustibile	22.946,06		22.946,06	Legge 240
174	09	INGEGNERIA ELETTRONICA E DELL'INFORMAZIONE	Studio e modellazione di politiche di mantenimento di formazioni in squadre di robot	22.946,06		22.946,06	Legge 240
175	09	INGEGNERIA CIVILE ED AMBIENTALE	Sviluppo di resine nanocomposite a base di poliuretani termoindurenti per il progetto HIVOCOMP	22.816,84		22.816,84	Legge 240
176	09	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Ottimizzazione della produzione e sfruttamento dell'energia con applicazione al settore civile	19.012,72		19.012,72	Legge 449
177	09	CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI RICERCA SULL'INQUINAMENTO DA AGENTI FISICI (CIRIAF)	Ottimizzazione energetica ed ambientale di processi di produzione di biocarburante	22.946,06		22.946,06	Legge 240

178	09	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Studio di sistemi innovativi di cattura dell'anidride carbonica con celle a combustibile a carbonati fusi	22.946,06		22.946,06	Legge 240
179	09	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Studio, Sperimentazione e sostenibilità ambientale dei Biocarburanti di II Generazione	22.946,06		22.946,06	Legge 449
180	09	INGEGNERIA INDUSTRIALE		45.633,82		45.633,82	Legge 449
181	09	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Diagnostica non distruttiva ad ultrasuoni tramite sequenze pseudo-ortogoni per imaging e classificazione automatica di prodotti industriali	22.946,06		22.946,06	Legge 240
182	09	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Produzione di idrogeno mediante elettrolisi assistita da fotocatalizzatori	21.500,00		21.500,00	Legge 449
183	09	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Studio e sperimentazione di modelli innovativi di gestione	22.946,06		22.946,06	Legge 240

		aziendale di sviluppo aziendale, di misura di performance, anche in logica di network					
184	09	INGEGNERIA INDUSTRIALE	Integrazione degli aspetti Risk Management nella definizione di sistemi innovativi di gestione delle prestazioni aziendali	38.025,44		38.025,44	Legge 449
185	10	SCIENZE STORICHE	Tolleranza religiosa e trasformazioni della cultura visuale nell'Umbria tardo-antica'	4.900,25	14220,01	19.120,26	Legge 449
186	10	CENTRO INTERUNIVERSITARIO PER L'AMBIENTE (C.I.P.L.A.)	Ricerche archeologiche ai Santuari di Fregellae di Villa San Silvestro di Cascia e di Diana a Nemi	22.946,06		22.946,06	Legge 240
187	10	FILOSOFIA, LINGUISTICA E LETTERATURE	Censimento degli scrittori latini del Medioevo e Rinascimento e delle loro opere (anni 500-1500)	38.243,58		38.243,58	Legge 240

188	10	FILOSOFIA, LINGUISTICA E LETTERATURE	Medioevo latino	30.594,82		30.594,82	Legge 240
189	10	LINGUE E LETTERATURE ANTICHE, MODERNE E COMPARATE	Biblioteca digitale del Commentum di Lattanzio Placido alla Tebaide di Stazio (ed altri scoli a Stazio epico)	22.946,06		22.946,06	Legge 240
190	11	SCIENZE STORICHE	Velare e (s)velare il corpo: il velamento come prescrizione nella storia del diritto dal medioevo alla modernità	22.946,06		22.946,06	Legge 240
191	11	FILOSOFIA, LINGUISTICA E LETTERATURE	La consulenza filosofica: modelli organizzativi e paradigmi teorici nel trattamento dei disturbi alimentari presso il Centro per i disturbi del comportamento alimentare Residenza Francisci di Todi	22.946,06		22.946,06	Legge 240
192	11	SCIENZE UMANE E DELLA FORMAZIONE	IL GIOCO NELLO SVILUPPO TIPICO DEL BAMBINO: STRUMENTI DI VALUTAZIONE IN ETA'	22.946,06		22.946,06	Legge 240

		PRESCOLARE					
193	11	UOMO E TERRITORIO	POLITICHE, CITTADINANZA E RETI DI SALUTE MENTALE COMUNITARIA. UN PROGRAMMA COOPERATIVO DI RICERCA E SCAMBIO CULTURALE FRA ITALIA (REGIONE DELL'UMBRIA) E BRASILE (MUNICIPIO DI SAO PAULO)	22.946,06		22.946,06	Legge 240
194	11	SCIENZE STORICHE	La democrazia Cristiana a Perugia e a Terni (1944-1993)	22.946,06		22.946,06	Legge 240
195	11	SCIENZE UMANE E DELLA FORMAZIONE	Rivitalizzazione del Centro di documentazione aggiornamento e sperimentazione della regione umbria	19.120,26		19.120,26	Legge 449
196	12	STUDI GIURIDICI - ALESSANDRO GIULIANI-	Nuove tecnologie ed assetti proprietari: forme giuridiche di appartenenza diverse dalla proprietà individuale	22.816,84		22.816,84	Legge 240

197	12	ISTITUZIONI E SOCIETA'	Accordo di collaborazione tra il Dipartimento Istituzioni e Società e la Regione dell'Umbria per la realizzazione di attività di studio e ricerca in materia di partecipazione degli enti 'Regione' all'ordinamento dell'Unione Europea	22.946,06		22.946,06	Legge 240
198	12	DISCIPLINE GIURIDICHE ED AZIENDALI	La tutela del consumatore alla luce della più recente giurisprudenza delle Corti Umbre	24.500,00		24.500,00	Legge 240
199	12	STUDI GIURIDICI - ALESSANDRO GIULIANI-	Atto di nascita e riconoscimento nel sistema di accertamento della filiazione	19.120,26		19.120,26	Legge 449
200	12	DIRITTO PUBBLICO	Gli A.T.I. e forme di collaborazione intercomunale	19.120,26		19.120,26	Legge 449
201	12	ISTITUZIONI E SOCIETA'	Accordo di collaborazione tra il Dipartimento Istituzioni e Società e la Regione dell'Umbria per la	22.946,06		22.946,06	Legge 240

		realizzazione di attività di studio e ricerca in materia di partecipazione degli enti 'Regione' all'ordinamento dell'Unione Europea					
20 2	12	DISCIPLINE GIURIDICHE ED AZIENDALI	L'evoluzione del diritto europeo dei contratti	24.500,00		24.500,00	Legge 240
20 3	13	ECONOMIA, FINANZA E STATISTICA	Offshoring produttività in Europa: analisi a livello regionale e settoriale	23.000,00		23.000,00	Legge 240
20 4	13	DISCIPLINE GIURIDICHE ED AZIENDALI	Processi di internazionalizzazione delle PMI	19.012,72		19.012,72	Legge 449
20 5	14	ISTITUZIONI E SOCIETA'	opti-alert: migliorare l'efficienza dei sistemi di allarme attraverso sistemi di comunicazione multicanale e culturalmente sensitivi	22.946,06		22.946,06	Legge 240
20 6	14	SCIENZE STORICHE	Tra politica rd economia. L'Italia ed i paesi in via di sviluppo nel sistema delle Nazioni Unite	24.000,00		24.000,00	Legge 240
				5.171.124,06	39.454,23	5.210.578,29	

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

area	numero assegni attivi	cofin docente/soggetti esterni	Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia	% finanziamento esterno	% finanziamento Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia
1	3	68.838,18	0,00	100,00	0,00
2	10	237.684,24	0,00	100,00	0,00
3	18	447.451,64	0,00	100,00	0,00
4	4	91.784,24	0,00	100,00	0,00
5	15	414.833,76	0,00	0,00	0,00
6	69	1.651.116,77	25.234,22	98,49	1,51
7	25	774.405,44	0,00	100,00	0,00
8	7	160.622,42	0,00	100,00	0,00
9	33	825.997,78	0,00	100,00	0,00
10	5	119.630,77	14.220,01	89,38	10,62
11	6	133.850,56	0,00	100,00	0,00
12	7	155.949,48	0,00	100,00	0,00
13	2	42.012,72	0,00	100,00	0,00
14	2	46.946,06	0,00	100,00	0,00
	206	5.171.124,06	39.454,23		

Come risulta evidente dalla tab ci sono Aree che hanno mostrato una notevole capacità di attrazione fondi dall'esterno per l'attivazione di assegni di ricerca.

Settore –TRASFERIMENTO TECNOLOGICO-

Le attività di Trasferimento Tecnologico condotte dall'Area per la progettazione, valorizzazione e valutazione della ricerca – ILO, che si sono articolate durante il 2012, hanno interessato i seguenti ambiti:

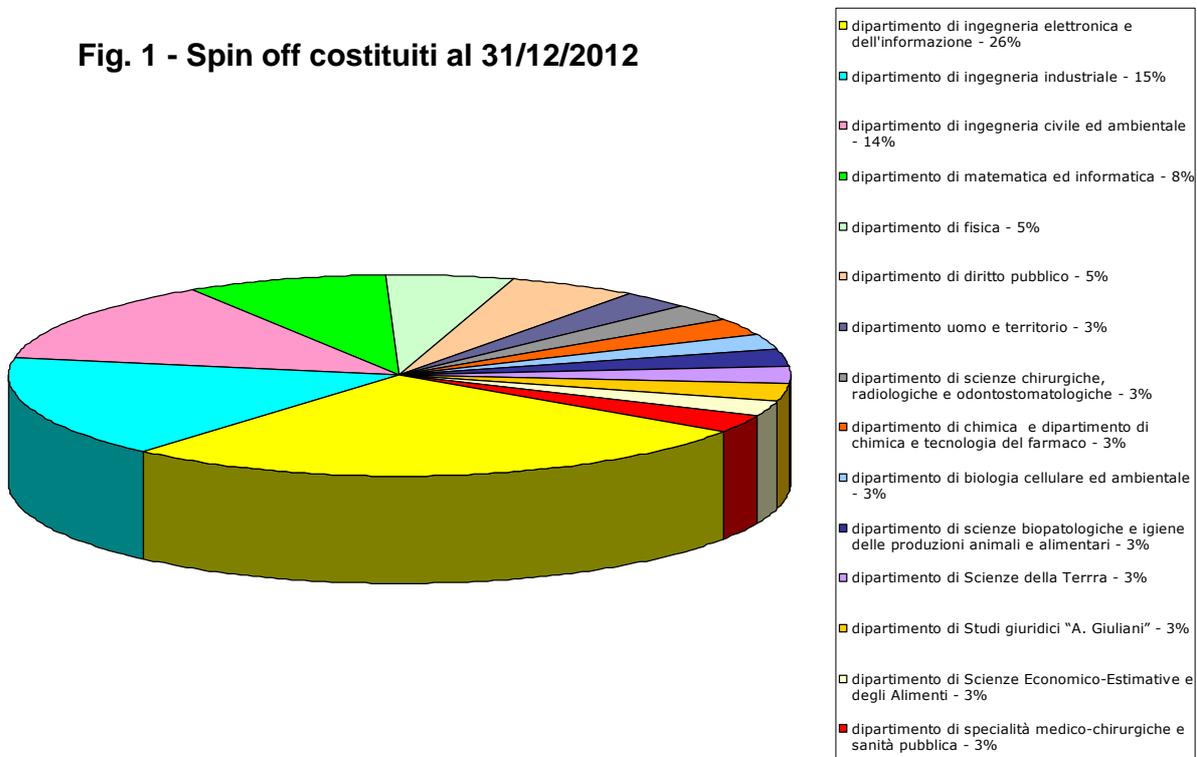
- gestione della promozione e della comunicazione dei network per la valorizzazione della ricerca universitaria;
- organizzazione di incontri di gruppo (*matching events*) e individuali;
- individuazione di soluzioni tecnologiche *ad hoc* per le imprese;
- supporto tecnico-progettuale all'avvio di spin-off 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" nell'ambito del "PNI-Premio Nazionale per l'Innovazione".

Di seguito sono riportati i risultati relativi alle principali linee di intervento dell'Area.

1. Servizi di supporto alla creazione d'impresa

L'Università di Perugia conta, al 31 dicembre 2012, 37 società spin-off distribuite tra le varie aree della ricerca accademica (Fig 1)

Fig. 1 - Spin off costituiti al 31/12/2012

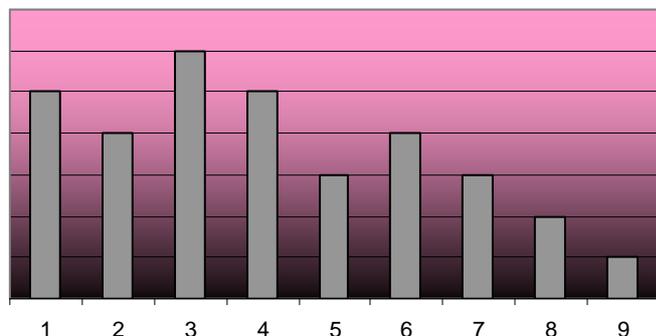


L'ultima spin off costituita, in ordine di tempo, è la seguente:

Ragione sociale	Dipartimento	Attività prevalente
CADET LAB (2° classificato alla Start Cup Umbria-Marche 2011)	Dipartimento di Ingegneria Industriale	Produzione, distribuzione, rappresentanza e vendita di: strumenti software, sistemi di elaborazione dei dati e relativi supporti periferici; assistenza tecnica dei sistemi prodotti; servizi di consulenza nel settore dei test non distruttivi e dell'elaborazione dei segnali.

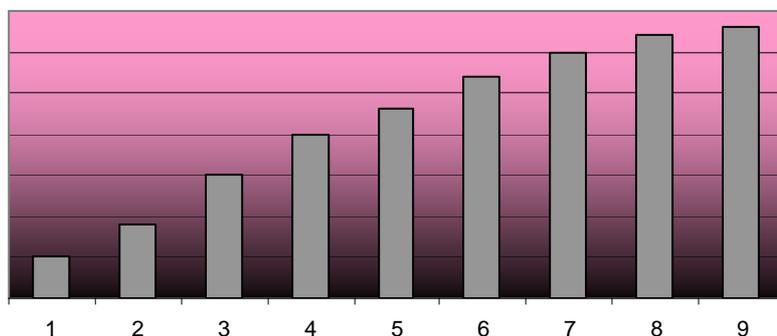
Effettuando l'analisi del numero di spin off costituite nei primi 9 anni di vigenza del Regolamento Spin off d'Ateneo, si rileva un andamento costante nel tempo, con una media di 4,1 spin-off costituiti/anno (Fig 2 – Frequenza assoluta):

**Fig 2 - Andamento temporale Spin off
frequenza assoluta**



ed una crescita costante nel tempo (Fig 3 – Frequenza cumulata):

**Fig 3 - Andamento temporale Spin off
frequenza cumulata**



Il dato risulta particolarmente significativo se paragonato al valore medio nazionale per l'anno 2011 di 1,9 aziende costituite per ateneo, calcolato a partire dalle 117 spin off costituite presso le 64 università e EPR censiti nel *Nono Rapporto NETVAL sulla valorizzazione della ricerca nelle Università*.

	EPR di origine	N. di spin off	% sul tot. delle spin off
1	Politecnico di Torino	81	8.2
2	Università di Padova	52	5.3
3	Università di Bologna	48	4.8

4	Università di Perugia	37	3.7
5	CNR	36	3.6
6	INFM	36	3.6
7	Università di Cagliari	34	3.4
8	Università di Udine	34	3.4
9	Università della Calabria	33	3.3
10	Università di Milano	30	3
...
...
64	Università di Chieti	1	0.1
	TOTALE	990	100%

Per quanto concerne il tasso di sopravvivenza delle spin off generate dalla ricerca accademica condotta presso i nostri laboratori, si segnala che, nel 2012, delle 37 società censite 35 sono ancora attive, ovvero il 94% del totale.

In fine, con riferimento al 2012, occorre sottolineare che l'Università degli Studi di Perugia è stata tra le prime in Italia ad adottare , in data 14 giugno 2012, un nuovo "Regolamento dell'Ateneo sugli *Spin-Off universitari*", recependo le più recenti disposizioni normative in materia, dettate dal D.M. 10 agosto 2011 , n. 168 - *Regolamento concernente la definizione dei criteri di partecipazione di professori e ricercatori universitari a società aventi caratteristiche di spin off o start up universitari in attuazione di quanto previsto all'articolo 6, comma 9, della legge 30 dicembre 2010, n. 240.*

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

Sono diversi gli ambiti di lavoro in cui si sono concretizzate le attività di supporto alla tutela della Proprietà Intellettuale e alla gestione del portafoglio brevetti, condotte dagli uffici dell'Area per la Progettazione, Valorizzazione e Valutazione della Ricerca.

Scouting, screening tecnologico e tutela della P.I

Nel 2012 l'Ufficio ILO ha proseguito la propria opera di supporto all'individuazione dei risultati della ricerca tutelabili, offrendo assistenza sia pre che post-brevettuale.

Nel complesso, nel periodo 2007-2012 sono state cedute l'Università degli Studi di Perugia ha avviato un iter di tutela per 19 delle invenzioni di cui è divenuta titolare:

	Domande di brevetto di proprietà	Tipo di brevetto
1	Modello murino ottenuto mediante inattivazione del gene GILZ metodo per la sua preparazione e relativi usi	Nazionale - PCT
2	Dispositivo portatile per la misurazione del tempo di vita di fotoluminescenza	Nazionale
3	Metodo per prolungare e migliorare la funzionalità di spermatozoi in vitro	Nazionale - PCT
4	Nuove particelle ibride e loro uso in diagnosi e terapia	Nazionale - PCT
5	Isolamento di cellule staminali pluripotenti da liquido amniotico e loro uso nel trattamento o nella prevenzione di malattie autoimmuni	Nazionale e PCT esteso EU e JAP
6	METHOD FOR DIAGNOSIS	Domanda di brevetto GB e PCT esteso EU e US - condiviso con Università Emirati Arabi (UAEU) (50%)
7	Peptidi in grado di dissociare l'eterodimero MDM2/MDM4 e loro uso nel trattamento del cancro	Nazionale, EU e US - condiviso CNR 75% e UNIPG 25%
8	Sistema di individuazione impulsi di pacemaker in un segnale elettrocardiografico	Nazionale - PCT
9	Sistema di codifica, decodifica e ritrasmissione senza fili di dati sensoriali	Nazionale - EU
10	Prion protein ligands as therapeutic agents for neurodegeneratives disorders	Provisional US

	Domande di brevetto di cedute
11	Procedimento per la ultrapurificazione di alginati.
12	Procedimento di microincapsulamento di cellule del sertoli, microcapsule ottenute e loro impiego per la prevenzione e la

	cura del diabete mellito di tipo 1 / A microencapsulation process of Sertoli cells, microcapsules obtained and their use for prevention and cure of type 1 Diabetes Mellitus
13	Dispositivo per la preparazione e lo studio di clatrati idrati
14	Method for the production of binary clathrate hydrates of hydrogen and products thereof
Domande di brevetto Abbandonate o restituite agli inventori	
15	Metodo per la commutazione della posizione dei fari di una vettura
16	Metodo per la produzione di idrogeno da una miscela combustibile composta sostanzialmente da metano (CH ₄) ed anidride carbonica (CO ₂)
17	Anticorpo monoclonale di coniglio (MAB CV152) Anti-indoleamina 2,3-diossigenasi (IDO)
18	procedimenti per preparare microcondotti per la rigenerazione di nervi lesionati
19	Uso della L-chinurenina e i suoi derivati per la prevenzione e il trattamento del diabete mellito di tipo 1

A fronte del deposito delle suddette domande sono stati ottenuti, nel periodo suddetto, i seguenti brevetti, tutti italiani:

Titolo del brevetto	Numero di brevetto
Dispositivo portatile per la misurazione del tempo di vita di fotoluminescenza	1388685 del 30/05/11
Metodo per prolungare e migliorare la funzionalità di spermatozoi in vitro	1396725 del 21/12/2012
Nuove particelle ibride e loro uso in diagnosi e terapia	1394302 del 06/06/2012

Metodo per solubilizzazione ed ultrapurificazione di alginato di sodio in polvere "pharmaceutical grade" da impiegare nella preparazione di microcapsule per il trapianto di insule pancreatiche in pazienti affetti da diabete mellito insulino-dipendente.	1388714 del 30/5/2011
Microincapsulamento di cellule del Sertoli in microsferi a base di idrogeli polisaccaridici e aminoacidici per la prevenzione a la cura radicale del diabete mellito di tipo 1	1392356 del 28/2/2012
Dispositivo di commutazione automatica della posizione abbagliante /anabbagliante dei fari di autoveicoli tramite infrarossi	1381563 del 27/09/2010
Metodo per la produzione di idrogeno da una miscela combustibile composta sostanzialmente da metano (CH ₄) ed anidride carbonica (CO ₂)	1366822 del 12/10/2009
CV152 MAB (Rabbit Anti-Murine IDO Monoclonal Antibody, from local CV152 Hybridoma variant)	1383478 del 22/12/2010

Promozione e valorizzazione della P.I.

Nel 2012, l'Area per la Progettazione, ha avviato un'indagine approfondita per l'individuazione di un centro di servizi di brokeraggio esterno cui affidare i 2 brevetti di proprietà dell'Ateneo per un loro sfruttamento sul mercato. A tal riguardo, è previsto per il 2013 l'avvio delle fasi operative del suddetto progetto di valorizzazione.

Altre attività collaterali e di supporto

- *Censimento brevetti*

Nel 2012 sono state comunicate 18 domande di brevetto depositate da parte di ricercatori e docenti afferenti all'Università degli Studi di Perugia, in seguito all'invio da parte dell'ILO di una nota con la quale si ricordava che la mancata comunicazione del deposito di un'invenzione nata in ambito universitario, o la mancata comunicazione del conseguimento di un trovato brevettabile, costituisce danno erariale, posto che l'Amministrazione non ha potuto beneficiare dello sfruttamento economico del risultato della ricerca. Infatti, chi non versa all'Ateneo "il trenta per cento dei proventi o dei canoni" derivati dall'utilizzazione commerciale dell'invenzione, presenta, altresì, gli estremi del reato di appropriazione indebita, punito dal Codice Penale.

3. Networking

PNICube- l'Associazione degli incubatori e delle business plan competition italiane

Nel 2012 si segnalano due importanti eventi che hanno coinvolto l'Associazione PNICube, di cui l'Università degli Studi di Perugia è socio fondatore.

La **Giornata Nazionale dell'Innovazione**, istituita nel 2008, è un'occasione annuale di sensibilizzazione dei cittadini sui temi dell'innovazione e di coordinamento tra tutti i principali attori pubblici e privati per fare il punto sullo stato dell'innovazione nel Paese e condividere gli obiettivi strategici da raggiungere, anche nel quadro europeo e OCSE.

Con uno specifico "Premio Nazionale per l'Innovazione" (Premio dei Premi), istituito dal Governo italiano per concessione del Presidente della Repubblica Italiana presso la Fondazione per l'Innovazione Tecnologica COTEC, sono state valorizzate anche nel 2012 le migliori esperienze d'innovazione nei settori dell'industria, del design, dell'università e ricerca pubblica, della pubblica amministrazione e dei servizi, inclusi quelli bancari.

La Giornata Nazionale dell'Innovazione 2012 è stata celebrata il 12 giugno con il convegno "L'Italia che corre" organizzato dall'Agenzia per la Diffusione delle Tecnologie dell'Informazione in collaborazione con Confcommercio.

Alla cerimonia ha preso parte il Presidente dell'Associazione PNICube, Prof Loris L.M. Nadotti, dell'Università degli Studi di Perugia. L'Associazione, segnala annualmente agli organizzatori della Giornata i vincitori del "Premio Nazionale per l'Innovazione - PNI" e della "Start up dell'Anno", cui va il riconoscimento della Presidenza della Repubblica per le innovazioni prodotte a partire dalla ricerca pubblica.

Altro importante ed atteso appuntamento annuale è quello rappresentato dal **PNI - Premio Nazionale all'Innovazione**, che valuta i vincitori delle Start Cup locali.

Bari ha ospitato la decima edizione del Premio Nazionale dell'Innovazione, dal 29 al 30 novembre 2012. Il PNI 2012 è stato organizzato dall'ARTI, Agenzia regionale della tecnologia e l'innovazione della Puglia su incarico della Regione e in coordinamento con il PNICube. Al Premio hanno concorso i migliori piani di impresa innovativa, risultati vincitori delle 16 Business Plan Competition organizzate localmente.

I 64 progetti finalisti sono stati valutati da una giuria composta da esperti provenienti dal mondo imprenditoriale, finanziario ed accademico che hanno assegnato premi in denaro, formazione manageriale e un bagaglio di relazioni economiche per permettere ai vincitori il passaggio dalla fase progettuale al mercato.

Le categorie in cui potevano competere le migliori business idea dell'anno erano:

1. Life Sciences
2. ICT- Social Innovation
3. Agro- Food&Cleantech

Il Presidente F.to Prof. Francesco Bistoni

Il Segretario F.to Dott.ssa Alessandra De Nunzio 63

Approvato nell'adunanza del 26/9/2013

4. Industrial

4. Eventi

PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITA' DI FORMAZIONE PROMOSSE DALLA CATTEDRA JEAN MONNET - TEKLA

Nell'ambito della Cattedra Jean Monnet - TeKla (The European Knowledge Legal Area), finanziata dall'Unione Europea, EACEA, presso l'Università degli Studi di Perugia, l'Area per la Progettazione, Valorizzazione e Valutazione della Ricerca ha collaborato alla realizzazione delle due edizioni del relativo corso, tenutesi nei mesi di febbraio-marzo e maggio-giugno 2012.

I moduli affidati al personale afferente all'Area sono stati i seguenti:

- Modulo 1: I MODELLI ORGANIZZATIVI PER LA PARTECIPAZIONE DELLE UNIVERSITÀ AI PROGRAMMI DI RICERCA
- Modulo 10: TECNICHE DI PROGETTAZIONE
- Modulo 11: RENDICONTAZIONE DEI PROGRAMMI DI RICERCA DELL'UNIONE EUROPEA
- Modulo 12: I PROGRAMMI DI RICERCA NAZIONALI: REGOLE DI PARTECIPAZIONE E RENDICONTAZIONE
- Modulo 13: ELEMENTI DI DIRITTO INDUSTRIALE PER LA GESTIONE DEI PROGETTI DI RICERCA
- Modulo 14: IL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

START CUP UMBRIA 2012

L'edizione 2012 della Start Cup organizzata dall'Università di Perugia ha visto il raggiungimento dei seguenti risultati:

• **N. 6 CANDIDATURE**

1. I.M.A. ZOO
2. BIOSANSA
3. The original Healthy Happy Hour
4. Enzyme & Cell Biosolutions (ECB)
5. F.I.R.S.T. FOOD
6. EasyClean - ESCLUSO

• **N. 5 Business Plan PRESENTATI:**

1. I.M.A. ZOO
2. BIOSANSA
3. The original Healthy Happy Hour
4. Enzyme & Cell Biosolutions (ECB)
5. F.I.R.S.T. FOOD

Il Presidente F.to Prof. Francesco Bistoni

Il Segretario F.to Dott.ssa Alessandra De Nunzio 64

Approvato nell'adunanza del 26/9/2013

• **N. 3 VINCITORI:**

1° CLASSIFICATO:

E&CB - Enzyme & Cell Biosolutions - cui è stato assegnato un premio in denaro del valore di 4.000 euro.

2° CLASSIFICATO:

F.I.R.S.T. FOOD - cui è stato assegnato un premio in denaro del valore di 2.000 euro

3° CLASSIFICATO:

BIOSANSA - cui è stato assegnato un premio in denaro del valore di 1.500 euro.

La cerimonia di premiazione si è tenuta il 23 Ottobre presso il l'Aula Magna della Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Perugia. Membri della Giuria sono stati:

- Prof. Loris Nadotti – Presidente del Premio
- Dott. Italo Milanese – TELECOM Italia
- Dott.ssa Chiara Borgarelli – Gepafin
- Dott. Gianluca Gigliucci - ENEL
- Dott. Mario Cucchia – Confindustria Perugia

5. Inserimento dati di Terza missione VQR 2004-2010

Nell'ambito della valutazione dei prodotti della ricerca scientifica nel periodo 2004-2010, presso Università ed Enti di ricerca, affidata dal MIUR all'Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario (ANVUR), al fine di distribuire, con logiche meritocratiche e in modo trasparente, alle Università e agli Enti di ricerca, parte del Fondo di Finanziamento Ordinario (FFO), l'ILO si è occupato di popolare i campi relativi ai seguenti indicatori di terza missione:

- Indicatore **brevetti**: misurato dal numero di brevetti concessi nel settennio 2004-2010 di titolarità/contitolarità della struttura
- Indicatore **spin-off**: misurato dal numero di spin-off accreditati dalla Struttura o attivati dal soggetto nel settennio 2004-2010
- Incubatore **consorzi**: misurato dal numero di consorzi e associazioni compartecipati dalla struttura che abbiano fra le loro finalità il trasferimento tecnologico
- Indicatore **altre attività di terza missione** non riconducibili ad attività conto terzi: misurato in base all'elenco di altre attività fornito dalle strutture.

Tali indicatori, sono finalizzati a valutare la propensione delle strutture all'apertura verso il contesto socio-economico, esercitato mediante la valorizzazione e il trasferimento delle conoscenze.

Processo di internazionalizzazione

Nel corso dell'A.A. 2011/2012, l'Università degli Studi di Perugia ha sviluppato numerose iniziative ed attività finalizzate a migliorare e consolidare il processo di internazionalizzazione.

In particolare, durante il presente anno, l'Università degli Studi di Perugia ha dato un forte impulso ai processi utili all'ottenimento del marchio di qualità denominato "**ECTS Label**", *European Credit Transfer System*, che garantirà all'Ateneo una maggiore visibilità internazionale. L'Ateneo presenterà, nell'anno 2013, la propria candidatura a questo scopo.

È giunto, infatti, il momento di standardizzare i nostri processi per ampliare ulteriormente la mobilità e rendere il periodo di studi all'estero sempre più fruttuoso e piacevole. Ottenere il marchio ECTS significa comunicare agli studenti che le nostre procedure di mobilità vengono validate da esperti. Il marchio, inoltre, consolida la prospettiva internazionale della cultura della nostra organizzazione.

Al fine di sensibilizzare la comunità accademica a collaborare a vari livelli per ottenere il riconoscimento europeo, l'Area Relazioni Internazionali ha organizzato un importante incontro seminariale, nel corso del quale sono state illustrate dalla Prof.ssa Maria Sticchi Damiani, Coordinatrice Nazionale dei *Bologna Promoters*, le varie procedure alle quali attenersi per il successo della candidatura.

Il sistema ECTS, utilizzato nello spazio europeo dell'Istruzione superiore, comprende i quarantasei Paesi impegnati nel Processo di Bologna e ne costituisce una pietra angolare. Molti paesi che hanno aderito al Processo di Bologna hanno adottato il sistema ECTS come sistema nazionale: non a caso uno degli obiettivi del Processo è l'istituzione di un sistema di crediti come strumento utile a promuovere la più ampia e diffusa mobilità studentesca. Il marchio ECTS contribuirà senza dubbio all'organizzazione dei PhD e delle lauree a tutti i livelli, a ciclo unico e magistrale, rendendo la nostra offerta formativa ben chiara agli studenti interessati. Quest'ultima condizione è essenziale per convincere i giovani di altri paesi a fare un'esperienza presso l'Università di Perugia, nell'ambito di programmi comuni, per ottenere anche il doppio titolo o un titolo congiunto spendibile in Europa.

In futuro, gli studenti si orienteranno sempre di più verso le sedi in possesso dell'*ECTS Label*, perché ciò rappresenta un attestato di qualità. Al contempo, esso costituirà uno stimolo per tutti i corsi di studio a perfezionare le proprie procedure, ottenendo così una maggiore credibilità non solo a livello nazionale: si tratta di un traguardo importante, e gli sforzi che faremo in questa direzione verranno ricompensati dalla possibilità di offrire ai nostri studenti una esperienza di mobilità bene integrata nel percorso accademico.

La classifica delle grandi Università italiane, stilata dal Censis, ha confermato il nostro Ateneo tra i primi posti come Università internazionale grazie, in particolare, alla mobilità studentesca e ai progetti di ricerca, come di seguito schematizzato:

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

Nell'ambito del programma *Lifelong Learning Programme*, per la mobilità Erasmus, l'Università degli Studi di Perugia ha ricevuto un finanziamento europeo complessivo pari a 793.720,00 €, così distribuito:

- 516.120,00 Euro per la mobilità studentesca ai fini di studio;
- 2.200,00 Euro al fine di incoraggiare la partecipazione alla mobilità degli studenti con disabilità
- 156.380,00 Euro per la mobilità studentesca ai fini di *Placement*;
- 53.100,00 Euro per attività di docenza;
- 3.600,00 Euro per lo *staff training*;
- 62.320,00 Euro per l'organizzazione della mobilità.

Gli studenti dell'Università degli Studi di Perugia che hanno partecipato al programma LLP/Erasmus sono stati in totale **430**, di cui ai fini di studio n. **336**, mentre quelli che hanno scelto una mobilità ai fini di tirocinio nell'ambito dell'Erasmus *Placement* sono stati in totale n. **94**.

Sempre nell'ambito del programma LLP/Erasmus, n. **4** studenti dell'Università degli Studi di Perugia hanno partecipato a un Programma Intensivo in Turchia, in ambito ingegneristico.

Gli studenti provenienti dalle Università *partner* Erasmus sono stati complessivamente **432**. Anche in questo caso, la mobilità ai fini di *Placement* è aumentata rispetto agli anni precedenti.

In generale, la mobilità degli studenti ha coinvolto tutte le Facoltà dell'Università degli Studi di Perugia. La nazione maggiormente rappresentativa per la mobilità Erasmus è la Spagna, ma anche il Regno Unito, la Francia, la Germania, la Svezia, il Portogallo e la Polonia sono state mete molto ambite per gli studenti *outgoing* e come sedi di provenienza degli studenti *incoming*.

L'A.A. 2011/2012 ha registrato un incremento della mobilità Erasmus dei docenti dell'Università degli Studi di Perugia: n. **67** docenti hanno svolto attività di docenza presso le sedi *partner* Erasmus. Di riflesso, anche la mobilità relativa allo *staff training* ha subito un lieve incremento rispetto agli anni precedenti: n. **8** unità del personale tecnico

amministrativo universitario hanno usufruito di questo tipo di mobilità verso università *partner* Erasmus per migliorare le loro specifiche competenze.

All'interno del Programma europeo ***Lifelong Learning Programme***, oltre al programma Erasmus, nel 2012 sono stati finanziati **5** progetti relativi a programmi settoriali, quali il progetto Leonardo, intitolato "Organising New Skills for Creative Enterprise and Networks in Europe", promosso dal Dipartimento di Scienze Umane e della Formazione, per il cui finanziamento l'Unione Europea ha stanziato 371.383,00 €; nell'ambito del programma settoriale denominato *Jean Monnet*, sono stati finanziati 3 progetti dell'Università degli Studi di Perugia (due afferenti al Dipartimento di Economia, Finanza e Statistica ed uno al Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche), per un finanziamento complessivo di 116.476,00 €; al Dipartimento di Scienze Umane e della Formazione è stato approvato un progetto nell'ambito del programma settoriale Comenius, dal titolo "European Assessment Protocol for Children's SEL Skills", per un finanziamento europeo pari a 281.311,00 €.

2) Mobilità internazionale extra-Erasmus

In aggiunta alla mobilità Erasmus, nell'A.A. 2011/2012 è stata registrata quella studentesca a carattere internazionale, come di seguito riportato:

- **n. 33** studenti sono stati in mobilità internazionale presso Università statunitensi, brasiliane, israeliane e russe, con le quali sono stati stipulati accordi di cooperazione internazionale;
- **n. 36** studenti e neo-laureati hanno potuto usufruire della mobilità per tirocinio attraverso la convenzione della Conferenza dei Rettori delle Università Italiane (CRUI) e il Ministero degli Affari Esteri (MAE);
- **oltre 50** studenti provenienti da Paesi extra-europei, Taiwan, Hong Kong, Brasile, USA, Libano ed Egitto hanno frequentato corsi e laboratori universitari presso il nostro Ateneo, sulla base di consolidati accordi di cooperazione.

3) Accordi internazionali

Nell'A.A. 2011/2012 sono state consolidate e incrementate le cooperazioni con le Università europee ed extra-europee, attraverso l'accoglienza di numerose delegazioni internazionali e la stipula di nuovi Accordi bilaterali LLP/Erasmus e Accordi Quadro di Cooperazione Interuniversitaria, per un totale di **514** accordi internazionali.

ACCORDI INTERNAZIONALI

Anno	Accordi Quadro di Cooperazione Interuniversitaria	Accordi Bilaterali LLP/Erasmus
2012	153	361

MOBILITA' STUDENTESCA

Anno Accademico	Flussi di mobilità studentesca nell'ambito del Programma LLP/Erasmus e di altri accordi di cooperazione internazionale	
	Outgoing	Incoming
2011/2012	535	480

FINANZIAMENTI LLP/ERASMUS PER LA MOBILITA' INTERNAZIONALE

Anno Accademico	Finanziamento ricevuto da Agenzia Nazionale LLP/Erasmus Italia
2011/2012	€ 793.720,00
TOTALE	€ 793.720,00

**PROGETTI APPROVATI E FINANZIATI NELL'AMBITO DEL
LIFELONG LEARNING PROGRAMME**

(ad esclusione del Programma settoriale LLP/Erasmus)

2012

TITOLO PROGRAMMA SETTORIALE	TITOLO PROGETTO	DIPARTIMENTO	FINANZIAMENTO UE
LLP – LEONARDO	ONSCENE Organising New Skills for Creative Enterprise and Networks in Europe	Scienze Umane e della Formazione	€ 371.383,00
LLP – COMENIUS	EAP_SEL European Assessment Protocol for Children's SEL Skills	Scienze Umane e della Formazione	€ 281.311,00
LLP- JEAN MONNET	The slow way to European social and economic cohesion: in search of smoking guns	Economia, Finanza e Statistica	€ 40.000,00
LLP- JEAN MONNET	Variety of Institutional settings and socio-economic inequalities in the process of European integration	Economia, Finanza e Statistica	€ 44.371,00
LLP- JEAN MONNET	Individual Rights & Regional Integration	Medicina sperimentale e scienze biochimiche	€ 32.105,00
TOTALE			€ 769.170,00

Il Presidente F.to Prof. Francesco Bistoni

Il Segretario F.to Dott.ssa Alessandra De Nunzio 71

Approvato nell'adunanza del 26/9/2013

