



UNIVERSITÀ
DI CAMERINO

Relazione sull'attività di ricerca e di trasferimento tecnologico

Documento curato dall'IILO (International Industrial liaison office)

Anno 2015

Sommario

1. ASSETTO ORGANIZZATIVO SOGGETTI E STRUTTURE IMPEGNATE NELL'ATTIVITÀ DI RICERCA E INNOVAZIONE	2
2. LE LINEE DI RICERCA CARATTERIZZANTI ATTIVE PRESSO L'UNIVERSITÀ DI CAMERINO SONO LE SEGUENTI:	6
3. I FINANZIAMENTI ALLA RICERCA E ALL'INNOVAZIONE	7
<i>a. I Programmi di finanziamento dell'Unione Europea (UE)</i>	7
<i>b. I Programmi di finanziamento nazionali (MIUR)</i>	13
<i>c. I Programmi di Finanziamento Regionali</i>	19
<i>d. I Finanziamenti d'Ateneo alla Ricerca</i>	23
4. TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	33

Note:

1. Questa relazione è parte integrante della "Relazione sulla performance – Anno 2015", approvata dal Senato Accademico e dal CdA UNICAM nelle rispettive sedute del 29 giugno 2016.

2. La relazione integra anche a RELAZIONE SULL'ATTIVITÀ DI RICERCA, FORMAZIONE E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO (In ottemperanza di quanto previsto all'art. 3 quater del D.L. 180/2008, convertito in Legge n 1 del 9 gennaio 2009)

1. ASSETTO ORGANIZZATIVO SOGGETTI E STRUTTURE IMPEGNATE NELL'ATTIVITÀ DI RICERCA E INNOVAZIONE

La **ricerca** è tra i fini primari dell'Università degli Studi di Camerino e come tale è riconosciuta dallo statuto vigente, emanato con D.R. n. 194 del 30 luglio 2012 e pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - Serie Generale - Parte Prima, n. 200 del 28 agosto 2012, TITOLO I- Disposizioni Generali

art. 1-Principi generali:

"1. L'Università degli Studi di Camerino, fondata nel 1336, è un'istituzione pubblica di alta cultura che partecipa alla costruzione dello Spazio Europeo della Ricerca e dell'alta formazione. In conformità ai principi della Costituzione, è dotata di una responsabile autonomia che s'impegna ad esercitare nell'interesse della società e nel rispetto dei diritti inviolabili della persona.

2. Ha per fine primario la promozione e lo sviluppo della ricerca e della cultura, attraverso l'alta formazione e l'apprendimento permanente, con il contributo - nelle rispettive responsabilità - di tutte le sue componenti

3. Garantisce libertà di ricerca e d'insegnamento e pari opportunità nell'accesso agli studi e nei meccanismi di reclutamento e di carriera, indipendentemente dal genere, dalla religione, dall'etnia e dalle opinioni politiche, nel rispetto dei principi della Carta europea dei ricercatori, del Codice di condotta per il loro reclutamento e del Codice etico di ateneo.

4. L'Ateneo pone a fondamento delle proprie attività di ricerca la pubblica disponibilità dei risultati, attraverso la loro comunicazione alla comunità scientifica ed al pubblico in generale. Nei casi di collaborazione con soggetti esterni, specifiche convenzioni regolano, ove opportuno, la brevettabilità e lo sfruttamento economico dei risultati ottenuti.

5. Promuove collaborazioni nel campo della ricerca, della didattica e della cultura ed intrattiene rapporti con soggetti pubblici e privati, italiani, comunitari e internazionali, attraverso progetti, contratti, convenzioni e consulenze, stipulati direttamente o attraverso le proprie strutture, anche avvalendosi della collaborazione di personale esterno. Può svolgere ogni genere di attività editoriali, studi, indagini, prove, analisi, rilievi, progetti e certificazioni per conto di terzi."

Le Scuole di Ateneo sono le articolazioni fondamentali dell'Ateneo, responsabili dello svolgimento e del coordinamento delle attività di ricerca, di formazione, di trasferimento di competenze e conoscenze, di servizi, hanno autonomia scientifica, didattica e funzionale, e, nei limiti fissati dal Regolamento di Ateneo per l'amministrazione, la finanza e la contabilità, hanno autonomia gestionale.

L'Università di Camerino è articolata in **5** Scuole di Ateneo:

SCUOLA DI ATENEO	DIRETTORE	VICE DIRETTORE
ARCHITETTURA E DESIGN	Prof. Giuseppe Losco (d.r. n. 260 del 3 ottobre 2013)	Prof.ssa Maria Federica Ottone (d.r. n. 260 del 3 ottobre 2013)
BIOSCIENZE E MEDICINA VETERINARIA	Prof. Guido Favia (d.r. n. 34 del 17 dicembre 2015)	Prof. Beniamino Tesei (d.r. n. 34 del 17 dicembre 2015)
GIURISPRUDENZA	Prof. Antonio Flamini (d.r. n. 247 del 29 ottobre 2012)	Prof. Roberto Schiattarella (d.r. n. 278 del 13 novembre 2014)
SCIENZE DEL FARMACO E DEI PRODOTTI DELLA SALUTE	Prof. Francesco Amenta (d.r. n. 267 del 14 ottobre 2013)	Prof. Giorgio Santoni (d.r. n. 267 del 14 ottobre 2013)

SCIENZE E TECNOLOGIE	Prof. Marino Petrini (d.r. n.245 del 23 settembre 2013)	Prof. Renato De Leone (d.r. n.245 del 23 settembre 2013)
-----------------------------	---	--

L'articolazione in Scuole di Ateneo, **con l'Unificazione delle competenze dei Dipartimenti (ricerca) e Facoltà (formazione)** stabilita dalla L.240/2010 era già stata anticipata nel 2009 dall'Ateneo Camerte.

Si riporta di seguito uno schema riepilogativo delle Strutture UNICAM preposte all'attività di ricerca, in base ai vari statuti vigenti e assetti organizzativi dell'Università degli Studi di Camerino con evidenza del passaggio dall'organizzazione in Dipartimenti a Scuole di Ateneo:

Statuto vigente dal 2 marzo 1996 al 15 aprile 2009: statuto emanato con Decreto Rettorale n 333 del 2 gennaio 1996 – Articolazione in Dipartimenti e Facoltà	Attività di ricerca organizzata in capo a 12 dipartimenti, attività didattica organizzata in capo a 5 Facoltà. Di seguito i dipartimenti di ricerca: <ul style="list-style-type: none"> - Scienze della Terra - Biologia M.C.A. - Fisica - Matematica e Informatica - Progettazione e Costruzione dell'Ambiente - Medicina Sperimentale e Sanità Pubblica - Scienze Giuridiche e Politiche - Discipline Giuridiche sostanziali e Processuali - Scienze morfologiche e Biochimiche Comparate - Scienze Chimiche - Scienze veterinarie - Scienze Ambientali
Statuto vigente dal 16 aprile 2009 al 25 settembre 2012: statuto emanato con decreto rettorale n. 148 del 25 febbraio 2009 e pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 63 del 17 marzo 2009 Articolazione in SARRF	Attività di ricerca e didattica organizzata in capo alle Strutture Autonome Responsabile di Ricerca e Formazione (SARFF) Le Scuole erano 7: <ul style="list-style-type: none"> - Architettura e Design - Bioscienze e Biotecnologie - Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute - Giurisprudenza - Scienze Mediche Veterinarie - Scienze Ambientali - Scienze e Tecnologie
Statuto in vigore dal 26 Settembre 2012a tutt'oggi: statuto emanato con decreto rettorale n. 194 del 30 luglio 2012 e pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - Serie Generale - Parte Prima, n. 200 del 28 agosto 2012 Articolazione in Scuole di Ateneo	Attività di ricerca e didattica organizzata in capo alle scuole di ateneo <ul style="list-style-type: none"> - Architettura e Design, - Bioscienze e Medicina Veterinaria (Decreto n.283 del 31 ottobre 2013: accorpamento Scuole di Bioscienze e Biotecnologie, Scienze Ambientali e Scienze Mediche Veterinarie) - Giurisprudenza, - Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute - Scienze e Tecnologie

In aggiunta alle Scuole di Ateneo, la **Scuola Internazionale di Dottorato (School of Advanced Studies)**, istituita nel 2005, coordina la progettazione, l'organizzazione e la valutazione dei corsi per il conseguimento del titolo di 'Dottore di Ricerca'. Tutte le attività sono in lingua inglese e le attività di ricerca sono svolte anche con collaborazioni internazionali. Metà dei candidati ammessi possono usufruire di una borsa di studio.

Di seguito il Direttore ed il Vice Direttore della **International School of Advanced Studies**:

Prof. Roberto Ciccocioppo (d.r. n. 292 del 1 dicembre 2014)	Prof.ssa Anna Maria Eleuteri (d.r. n. 292 del 1 dicembre 2014)
--	---



I Dottorandi sono ospitati presso le Scuole di Ateneo e collaborano attivamente alle attività di ricerca.

Nella tabella che segue sono indicati i corsi di dottorato con sede amministrativa presso l'Università di Camerino attivati per l'anno 2015.

Tabella - Corsi di Dottorato di ricerca attivi presso l'Università di Camerino – anno 2015

N°	Dottorato di ricerca	Cicli attivi
1	Industrial Design and Experimental Architecture	
2	Chemical Sciences	XXIX-XXX-XXXI
3	Pharmaceutical Sciences	XXIX-XXX-XXXI
4	Information Science and complex systems	
5	Earth Sciences	
6	Civil law and constitutional legality	XXIX-XXX-XXXI
7	Molecular Biology, Biochemistry and Biotechnology	
8	Environmental Sciences and Public Health	
9	Ageing and Nutrition	
10	Physics	
11	Veterinary Sciences	
12	Fundamental rights in the global society	XXIX-XXX-XXXI
13	Public services	
14	Social Sciences and work and legality	
15	Malaria and Human Development	
16	Work and legality	xxix
17	One Health	XXIX-XXX-XXXI
18	Molecular and cellular Biotechnology	XXIX-XXX-XXXI
19	Ecosystems and Biodiversity management	XXIX-XXX-XXXI
20	Experimental and applied physics	XXIX
21	Mathematical methods for industrial and economic applications	XXIX
22	Chemical processes and properties of Earth system	XXIX
23	Physical processes and properties of Earth systems	XXX-XXXI
24	Computer science	XXIX-XXX-XXXI
25	Molecular Biology and cellular biotechnology	
26	Theoretical and experimental physics	XXX-XXXI
	Mathematics	XXXI
27	Physical and chemical processes in Earth systems	XXX-XXXI

Per quanto riguarda la composizione interna del **personale impegnato nelle attività di ricerca** si riporta il dettaglio al 31/12/2015 suddiviso per "Scuole di Ateneo":

Tabella Strutture e Personale impegnate nella ricerca – anno 2015



	ANNO 2015		
SCUOLE DI ATENEO	Docenti	Assegnisti	Dottorandi
Architettura e Design	35	0	11
Bioscienze e Medicina Veterinaria	76	8	42
Giurisprudenza	37	0	25
Scienze del Farmaco e dei Prodotti della salute	51	4	49
Scienze e Tecnologie	88	9	109
Totale	287	21	236

Nelle tabelle di seguito è indicata la composizione interna del personale impegnato nelle attività di ricerca al 31/12/2014 e 31/12/2013 suddiviso per Scuole di Ateneo:

Tabella Strutture e Personale impegnate nella ricerca – anno 2014

	ANNO 2014		
SCUOLE DI ATENEO	Docenti	Assegnisti	Dottorandi
Architettura e Design	37	2	14
Bioscienze e Medicina Veterinaria	78	11	58
Giurisprudenza	39	0	26
Scienze del Farmaco e dei Prodotti della salute	50	6	51
Scienze e Tecnologie	89	11	103
Totale	293	30	252

Tabella Strutture e Personale impegnate nella ricerca – anno 2013

	ANNO 2013		
SCUOLE DI ATENEO	Docenti	Assegnisti	Dottorandi
Architettura e Design	36	0	7
Bioscienze e Medicina Veterinaria	79	14	66
Giurisprudenza	41	0	25
Scienze del Farmaco e dei Prodotti della salute	45	7	17
Scienze e Tecnologie	88	11	88
Totale	289	32	203

L'andamento dei dati nel triennio mostra una flessione nel numero delle unità di personale coinvolte nelle attività di ricerca, con evidenza di quanto il turnover annuale non mantenga i numeri invariati. Occorre inoltre menzionare come sia ancora attivo il Centro Universitario di Ricerca per lo sviluppo e la gestione delle risorse dell'ambiente marino e costiero, che vede attive 2 unità di personale di ricerca.

2. LE LINEE DI RICERCA CARATTERIZZANTI ATTIVE PRESSO L'UNIVERSITÀ DI CAMERINO SONO LE SEGUENTI:

L'Università di Camerino ha come obiettivo strategico, ribadito anche nel documento di programmazione triennale 2013-15, il miglioramento della qualità della ricerca e dell'alta formazione, al fine di confermare e rafforzare il proprio ruolo nello Spazio Europeo della Ricerca (ERA) e dell'Alta Formazione (EHEA) e per contribuire allo sviluppo economico e sociale del proprio Paese e del Territorio di riferimento (terza missione). A tale scopo sono stati identificate, d'accordo con le Scuole di Ateneo (strutture responsabili della Ricerca e della formazione) le seguenti linee di ricerca caratterizzanti:

- A. Sistemi complessi, modelli, metodi ed applicazioni
- B. Fenomeni quantistici ed applicazioni
- C. Energia e materiali
- D. Biomolecole e geni, strutture e attività
- E. Risorse alimentari
- F. Ambiente e paesaggio
- G. Sintesi, sviluppo e gestione dei farmaci e dei prodotti della salute
- H. Salute e benessere degli animali
- I. Qualità e sicurezza degli alimenti
- J. Persona, mercato e istituzioni
- K. Cittadinanza, diritti e legalità
- L. Qualità del progetto, dell'insediamento e dell'oggetto
- M. Conservazione e restauro del patrimonio architettonico, artistico e culturale

Le linee di ricerca vengono sviluppate all'interno delle Scuole secondo il seguente prospetto, dal quale risulta evidente la trasversalità dei temi rispetto ai saperi presenti nell'Ateneo.

Linee di ricerca caratterizzanti di ateneo	Architettura e Design	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Giurisprudenza	Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute	Scienze e Tecnologie
A. Sistemi complessi, modelli, metodi e applicazioni	✓				✓
B. Fenomeni quantistici e applicazioni					✓
C. Energia, materiali e processi ecosostenibili	✓				✓
D. Biomolecole e geni, strutture e attività		✓			
E. Risorse alimentari		✓		✓	
F. Ambiente e paesaggio	✓	✓			✓
G. Sintesi, sviluppo e gestione dei farmaci e dei prodotti della salute				✓	✓
H. Salute e benessere degli animali		✓			
I. Qualità e sicurezza degli alimenti		✓		✓	✓
J. Persona, mercato e istituzioni			✓		✓
K. Cittadinanza, diritti e legalità			✓	✓	✓
L. Qualità del progetto, dell'insediamento e dell'oggetto	✓				
M. Conservazione e restauro del patrimonio architettonico, artistico e culturale	✓				

3. I FINANZIAMENTI ALLA RICERCA E ALL'INNOVAZIONE

a. I Programmi di finanziamento dell'Unione Europea (UE)

Con riferimento alla Unione Europea, la principale e più cospicua fonte di finanziamento è costituita da **HORIZON 2020**, il Programma Quadro per la Ricerca e dell'Innovazione (2014-2020). *Horizon 2020* raggruppa in un unico quadro di riferimento normativo e finanziario i fondi comunitari a gestione diretta che nella precedente programmazione pluriennale (2007-2013) erano suddivisi tra: il Programma Quadro per la Ricerca e lo Sviluppo Tecnologico (7PQ), il Programma Quadro per la Competitività e l'Innovazione (CIP) e l'Istituto Europeo per l'Innovazione e la Tecnologia (EIT). H2020 si propone di fronteggiare le *"Societal Challenges"*, le sfide globali che le società europee si trovano ad affrontare (tra cui salute ed invecchiamento della popolazione, cambiamento climatico, sicurezza energetica ed alimentare etc.) trasformando le conoscenze scientifiche in prodotti e servizi innovativi grazie al sostegno alla ricerca d'eccellenza e ad una semplificazione delle procedure per l'accesso ai finanziamenti europei.

Il Programma è articolato intorno a tre priorità, *pillar*, che costituiscono gli obiettivi fondamentali della Politica UE rispetto alla ricerca e all'innovazione:

1. *"Excellent Science"*: rientrano in tale linea di finanziamento i progetti diretti a creare e garantire il primato europeo nella ricerca d'eccellenza tramite l'attrazione, la formazione e il sostegno ai migliori ricercatori europei. Tra le iniziative incluse in tale linea ci sono le *Marie Skłodowska Curie actions*, i *grants* dell'*European Research Council* (ERC), e le *Future Emerging Technologies* (FET)
2. *"Industrial leadership"*: rientrano in questo asse i progetti di innovazione industriale nei settori ad alta tecnologia (informatica e calcolo, nanotecnologie, scienze dei materiali, biotecnologie, robotica e scienza dello spazio etc.) diretti a creare un sistema di imprese europee che sia innovativo, e, in quanto tale, in grado di garantire una crescita economica e sociale sostenuta e qualificata.
3. *"Societal Challenges"*: questa linea si propone di affrontare le grandi sfide globali che le società europee hanno innanzi a sé (salute e benessere della popolazione; energia sicura, pulita ed efficiente; sicurezza alimentare, agricoltura sostenibile e bio-economia etc.), conferendo all'innovazione, alla ricerca multidisciplinare, e alla complementarità tra i vari settori scientifici disciplinari, incluse le scienze umane e sociali, il ruolo di fattore chiave per uscire dalla crisi e fronteggiare le sfide che questa pone all'Europa.

I primi bandi di H2020 sono stati aperti a dicembre 2013. Il 2015 è stato pertanto il secondo anno per la progettualità H2020.

Oltre al Programma Horizon **altre fonti di finanziamento** alla ricerca sono rappresentate da iniziative programmatiche ad esso correlate legate all'**ERA** (*European Research Area*), quali le *Joint Programming Initiatives*, cofinanziate dalle agenzie nazionali dei singoli stati in base ad iniziative tematiche specifiche, ovvero da altri **programmi di finanziamento a gestione diretta destinati a politiche settoriali della UE** quali, ad esempio, l'ambiente (Programma LIFE +), ovvero alla Cooperazione Territoriale Europea, etc. Nel 2015 è proseguito l'impegno dell'Ateneo a livello Europeo: **56 i progetti presentati nell'ambito di H2020 e di altri programmi di finanziamento UE**. Confrontando le tabelle 2014 – 2015 si evince incremento dell'impegno dei ricercatori Unicam nella attività di progettazione pari al **121%** (da 19 a 42 proposal sottomesse al vaglio della EU. I dati sono sistemici quindi completi. L'incremento sulla progettualità è pertanto reale).

Tabella Bandi 2015 - H2020 – Schemi di finanziamento, Scuola di Appartenenza del Responsabile Scientifico, ruolo Unicam (Coordinatore/Beneficiario).

	Acronimo	Proposal ID	Titolo	Call di riferimento	Scuola di riferimento	Ruolo Unicam
1	FORESTING	654256	FOREST Information EngineeriNG	H2020-INFRAIA-2014-2015	Bioscienze e medicina Veterinaria	BENEFICIARY
2	MOLCOM	664836	Long distance MOLeclar COMMunication via electromagnetic interaction: New perspectives for biocomputers	H2020-FETOPEN-2014-2015-RIA	Scienze e Tecnologie	BENEFICIARY
3	QUASAR	664846	Quantum Storage and Retrieval of Classical Data	H2020-FETOPEN-2014-2015-RIA	Scienze e Tecnologie	BENEFICIARY
4	NanoFlux	665244	Nanoelectronic Energy Flux Engineered Devices and Platforms	H2020-FETOPEN-2014-2015-RIA	Scienze e Tecnologie	BENEFICIARY
5	INA	672409	Integrating evidence-based innovative technologies and nutrients for a healthy Nutrition in Older Adults in a public marketplace	H2020-SFS-2015-2	Farmaco e Prodotti della Salute	BENEFICIARY
6	NaturalNeuroProtect	675298	Neuroprotection by natural products from Mediterranean diet; new molecules and targets to prevent neurodegeneration	H2020-MSCA-ITN-2015	Farmaco e Prodotti della Salute	BENEFICIARY
7	ISPIC	675743	Image-Guided Surgery (IGS) and Personalised Postoperative Immunotherapy To Improving Cancer Outcome	H2020-MSCA-ITN-2015	Farmaco e Prodotti della Salute	BENEFICIARY
8	NANOVAC	675956	Nanotechnology-based tumour vaccination: Combining antigen and drug delivery	H2020-MSCA-ITN-2015	Farmaco e Prodotti della Salute	BENEFICIARY
9	INSITU	675978	In-situ characterization of advanced materials for Li-ion batteries	H2020-MSCA-ITN-2015	Scienze e Tecnologie	BENEFICIARY
10	DeCISive	676184	Systems ecology in extreme environments: discovering the secrets of psychrophiles.	H2020-MSCA-ITN-2015	Bioscienze e medicina Veterinaria	COORDINATOR
11	OMT	676260	OMT - Optomechanical Technologies	H2020-MSCA-ITN-2015	Scienze e Tecnologie	BENEFICIARY
12	QIP2M	676272	Quantum Interfaces and Conversion of Optical, Electrical and Mechanical Systems	H2020-MSCA-ITN-2015	Scienze e Tecnologie	BENEFICIARY
13	CESCO	676456	Cell size control	H2020-MSCA-ITN-2015	Bioscienze e Medicina Veterinaria	BENEFICIARY
14	DEDWEMOT	677411	Extensions of Dedekind Domains and nonstandard weights through Model Theory of Modules	ERC-2015-STG	Scienze e Tecnologie	COORDINATOR
15	UrbanGenHome	679533	Urban GenHome Project: studying the "GenHomic" sequence for a new idea of sustainable design	ERC-2015-STG	Architettura e Design	
16	NeuroFood	680125	Molecular mechanisms and NEURONal circuitry of compulsive FOOD consumption: seeking for novel therapeutic approaches.	ERC-2015-STG	Farmaco e Prodotti della Salute	COORDINATOR
17	DEMETRA	682251	InsiDE leguMEs for a healthy heart: Novel nuTRAceuticals from lentils	ERC-2015-CoG	Farmaco e Prodotti della Salute	COORDINATOR
18	MOLCOM	685763	Long distance MOLeclar COMMunication via electromagnetic interaction: New perspectives for biocomputers	H2020-FETOPEN-2014-2015-RIA	Scienze e Tecnologie	BENEFICIARY
19	Malecon	686049	Metagenomics as innovation driver for malaria epidemiology and control	H2020-LEIT-BIO-2015-1	Bioscienze e Medicina Veterinaria	COORDINATOR

20	I-MICROBIO ME	686191	Interaction between gut Microbiome and antiCancer RespOnse to Immunochemotherapy in canine Osteosarcoma as model for human MEDicine.	H2020-LEIT-BIO-2015-1	Bioscienze e Medicina Veterinaria	COORDINAT OR
21	QUARDA	686274	Quantum Reading of Classical Data	H2020-FETOPEN-2014-2015-RIA	Scienze e Tecnologie	BENEFICIARY
22	FLUJET	686324	Exploiting Fluctuation Phenomena in the Josephson Effect	H2020-FETOPEN-2014-2015-RIA	Scienze e Tecnologie	COORDINAT OR
23	EFFECTO	686798	Energy Flux Engineered Electronic Devices	H2020-FETOPEN-2014-2015-RIA	Scienze e Tecnologie	BENEFICIARY
24	SALTTY	686877	Sodium-based ALternative seawater baTTery technology	H2020-FETOPEN-2014-2015-RIA	Scienze e Tecnologie	COORDINAT OR
25	UNICORN	686993	UNifying mathematical and COmputational Research towards industrial iNnovation	H2020-FETOPEN-2015-CSA	Scienze e Tecnologie	COORDINAT OR
26	PARTICIPATE	688710	Platform using ART to Integrate Citizens In Policy Action To Enhance sustainability and social innovation	H2020-ICT-2015	Scienze e Tecnologie	BENEFICIARY
27	GroRes	689322	Characterization and modelling of GROundwater REServoirs in fractured carbonate rocks	H2020-WATER-2015-two-stage	Scienze e Tecnologie	COORDINAT OR
28	PIONEERS	690110	Patient centric crOss domaiN sEcur e hEalthcaRe data_Sharing	H2020-PHC-2015-single-stage	Scienze e Tecnologie	BENEFICIARY
29	Social Links	690210	Social Links - ICT for creating local social networks that support active lifestyle and healthy eating habits for the elderly	H2020-PHC-2015-single-stage	Scienze e Tecnologie	BENEFICIARY
30	DAURAS	692170	Develop Ability to Use the Recirculating Aquaculture Systems for Industrial Type Fish Farming	H2020-TWINN-2015	Bioscienze e medicina Veterinaria	BENEFICIARY
31	EBE	694027	Cultural Routes, Heritage and Networks for the construction and the perception of Europe Beyond Europe	H2020-REFLECTIVE-SOCIETY-2015	Architettura e Design	BENEFICIARY
32	MOWINE	696218	Mobile Optimisation of Wind, Irradiation and New-Molecular parameters for Energy efficiency in food industry	H2020-EE-2015-3-MarketUptake	Architettura e Design	BENEFICIARY
33	FIDES	699971	A new concept of Internet Forensic and Data Evidence Based Security Platform	H2020-FCT-2015	Farmaco e Prodotti della Salute	BENEFICIARY
34	WATERISKS	700435	The WATER Information for fast RISK analysis and emergency management	H2020-DRS-2015	Scienze e Tecnologie	COORDINAT OR
35	i-Sights	700539	Intelligent Sensing and Adaptive Management for Historical Sites exposed to Evolutionary Climatic and Natural Threats	H2020-DRS-2015	Architettura e Design	BENEFICIARY
36	STEEL-SAFE	709641	Steel-based Reversible and Upgradeable Interventions to Increase Seismic Safety of Existing Single-Storey Precast Constructions	RFCS-2015	Architettura e Design	BENEFICIARY
37	SERENE	709776	SEismic Response and design of building ENvelopes in Europe: non-residential steel single-storey buildings	RFCS-2015	Architettura e Design	
38	INNO-HYCO2	709827	Innovative hybrid and composite steel-concrete structural solutions for buildings in seismic areas: advancements and design guidelines	RFCS-2015	Architettura e Design	COORDINAT OR
39	ISSUEX	710026	Innovative systems for integrated seismic and energy-efficiency upgrade of existing buildings	RFCS-2015	Architettura e Design	COORDINAT OR
40	INSPIRE	710850	Inspiring the youngest into STEM	H2020-SEAC-2015-1	Scienze e Tecnologie	BENEFICIARY
41	SEABATT	712807	SEAwater sodium BATTery	H2020-FETOPEN-2014-2015-RIA	Scienze e Tecnologie	COORDINAT OR
42	NAMOSEP	712918	Nanofluidic devices for molecular separation	H2020-FETOPEN-2014-2015-RIA		
TOTALE PROGETTO PRESENTATI 2015 H2020: 42						

Si riportano anche i dati relativi alla progettualità 2014 in riferimento a bandi H2020.



	Acronimo	Proposal ID	Titolo	Schema di riferimento	Ruolo	Scuola di riferimento
1	SWIFT	640994	Sensorless control of Wind Turbines Featuring reliability and energy Transfer maximization (SWIFT)	H2020-LCE-2014-1	COORDINATOR	Scienze e Tecnologie
2	APUCOM	641597	Advancing the Physics of Ultra-Cold Matter	H2020-MSCA-ITN-2014	COORDINATOR	Scienze e Tecnologie
3	NaturalNeuroProtect	642469	Neuroprotection by natural products; new molecules and targets to treat and prevent neurodegeneration	H2020-MSCA-ITN-2014	BENEFICIARY	Bioscienze e Medicina Veterinaria
4	VACPRODEL	642581	ADVANCED DRUG DELIVERY AND TARGETING TO TUMORS: VACCINES AND PROTEINES	H2020-MSCA-ITN-2014	COORDINATOR	Farmaco e Prodotti della Salute
5	CiliaReTrain	643003	Research training on Ciliates as optimal unicellular eukaryotic models to empower young talents in biomolecular research	H2020-MSCA-ITN-2014	COORDINATOR	Bioscienze e Medicina Veterinaria
6	QiP2M	643214	Measurements and Conversion of Optical, Electrical and Mechanical Systems	H2020-MSCA-ITN-2014	BENEFICIARY	Scienze e Tecnologie
7	QUALIEL	643866	Quality Living in Elderly	H2020-PHC-2014-single-stage	BENEFICIARY	Scienze e Tecnologie
8	MeTABLE	645693	Advanced bioinformatics for genome and metagenome analyses and discovery of novel biocatalists from extremophiles: implications for improving industrial bioprocesses	H2020-MSCA-RISE-2014	COORDINATOR	Bioscienze e Medicina Veterinaria
9	FORESTING	654256	FOREST Information EngineeriNG	H2020-INFRAIA-2014-2015	BENEFICIARY	Bioscienze e Medicina Veterinaria
10	INNO-HYCO2	661971	INNOvative HYbrid and COMposite steel-concrete structural solutions for buildings in seismic areas: advancements and design guidelines	RFCS-2014	COORDINATOR	Architettura e Design
11	RESYHISTO	662005	Upgradable steel based systems for the protection and retrofit of historical constructions	RFCS-2014	BENEFICIARY	Architettura e Design
12	MOLCOM	664836	Long distance MOLeclar COMMunication via electromagnetic interaction: New perspectives for biocomputers	H2020-FETOPEN-2014-2015-RIA	BENEFICIARY	Scienze e Tecnologie
13	QUASAR	664846	Quantum Storage and Retrieval of Classical Data	H2020-FETOPEN-2014-2015-RIA	BENEFICIARY	Scienze e Tecnologie



14	NanoFlux	665244	Nanoelectronic Energy Flux Engineered Devices and Platforms	H2020-FETOPEN-2014-2015-RIA	BENEFICIARY	Scienze e Tecnologie
15	UNICORN	665389	UNifying mathematical and COmputational Research and iNnovation	H2020-FETOPEN-2014-CSA	COORDINATOR	Scienze e Tecnologie
16	CONVIENE	666097	CONVerslon-based electrochemical storage of ENergy	H2020-NMP-GV-2014	COORDINATOR	Scienze e Tecnologie
17	FRINSS	666317	New Frontiers for Inhomogeneous Superconductivity and Superfluidity: Search for New Performant Equations for the Gap Parameter to Address Thus Far Untreatable Problems	ERC-2014-ADG	COORDINATOR	Scienze e Tecnologie
19	MiMosE	670184	Microbial symbiosis in mosquitoes and parasites: from lab to field applications	ERC-2014-ADG	COORDINATOR	Bioscienze e Medicina Veterinaria
TOTALE 2014: 19						

Tabella Progetti Presentati -Bandi 2015– Altri Programmi UE/Internazionali – Suddivisi per Programmi e Scuola di Appartenenza del Responsabile Scientifico. I dati di seguito riportati sono quelli censiti dall'ILO in quanto è stato fornito supporto ai ricercatori nelle attività di progettazione (i dati riportati potrebbero essere pertanto incompleti in quanto non sistemici).

PROGRAMMA Schema di finanziamento	Scuola di riferimento
JPI Facce	Farmaco e Prodotti della salute
INTERREG	Farmaco e Prodotti della Salute
INTERREG	Architettura e Design
INTERREG	Architettura e Design
INTERREG	Giurisprudenza
COST ACTION	Farmaco e Prodotti della salute
LIFE +2015	Architettura e Design
LIFE +2015	Architettura e Design
LIFE +2015	Architettura e Design
LIFE +2015	Bioscienze e Medicina veterinaria
MED 2015	Scienze e Tecnologie
MED 2015	Scienze e Tecnologie
MED 2015	Architettura e Design
MED 2015	Giurisprudenza
TOTALE: 14	

PROGRAMMA/schema di finanziamento	Scuola di riferimento
JPI Cultural heritage	Architettura e Design
JPI Cultural heritage	Scienze e Tecnologie
JPI Cultural heritage	Architettura e Design
JPI Cultural heritage	Architettura e Design
DG CIVIL PROTECTION	Scienze e Tecnologie

LIFE + 2014	Scienze e Tecnologie
LIFE + 2014	Bioscienze e Medicina Veterinaria
LIFE + 2014	Scienze e Tecnologie
LIFE + 2014	Bioscienze e Medicina Veterinaria
LIFE + 2014	Architettura e design
LIFE + 2014	Scienze e Tecnologie
JPI WATER	Bioscienze e Medicina Veterinaria
TOTALE 2014: 12	

Le proposte progettuali ammesse a finanziamento a valere su bandi 2015 della UE, di cui 3 a Coordinamento UNICAM:

*Tabella Progetti ammessi a finanziamento su Bandi EU 2014-2015
 (attività di grant preparation svolta nel 2015)*

Acronimo Progetto	Programma e Linee di finanziamento	Responsabile Scientifico e Scuola di riferimento	Ruolo Unicam
MeTABLE	H2020-MSCA-RISE-2014	Sandra Pucciarelli (Bioscienze e Medicina Veterinaria)	Coordinatore
ECOTILES	LIFE + 2014	Eleonora Paris (Scienze e Tecnologie)	Coordinatore
ISPIC	H2020-MSCA- ITN-ETN_2015	Piera Di Martino (Farmaco e Prodotti della Salute)	Beneficiario
FLORANET	LIFE + 2015	Fabio Conti (Bioscienze e Medicina Veterinaria)	Beneficiario

*Tabella Progetti ammessi a finanziamento su Bandi EU attuale programmazione
 (attività di grant preparation svolta nel 2014)*

Acronimo Progetto	Programma e Linee di finanziamento	Responsabile Scientifico e Scuola di riferimento	Ruolo Unicam
LANDSLIDE risk assessment model for disaster prevention and mitigation	EU DG ECHO (Humanitarian Aid and Civil Protection)	Pierluigi Maponi (Scienze e Tecnologie)	Coordinatore
STEEL EARTH : Steel based applications in earthquake prone areas	Research Fund for coal and steel (2014-2016)	A. Zona; A Dall'Asta, G Leoni (Architettura e Design)	Beneficiario

Per quanto riguarda la **partecipazione dell'Università di Camerino al VII Programma Quadro (2007-2013)**, dall'avvio del Programma al 31.12.2013, data di conclusione del programma medesimo, sono state presentate complessivamente 121 proposte, di cui 62 in qualità di partner, 59 come coordinatore (Cooperation – ICT, Food-KBBE, Health), 11 come Proponente Unico (Programmi People o Ideas).

Di questi sono stati finanziati 16 progetti dei quali 4 in coordinamento UNICAM. A questi vanno aggiunti altri 2 progetti in cui UNICAM ha svolto il ruolo di parte terza (affiliates). Al 31/12/2015, erano ancora in gestione 7 progetti, in base ai periodi di durata dei medesimi. Di questi 8, 3 sono a Coordinamento dell'Ateneo, e si sommano a quelli finanziati nel 2014.

Tabella – Progetti di ricerca finanziati nell'ambito del VII PQ (2007-2013) in gestione al 31.12.2015

Priorità Tematica	Acronimo e titolo progetto	Responsabile scientifico e Scuola	Research Area
ERC Ideas Starting Grant Bando 2010	1) SymbioVec : Yeast symbionts of malaria vectors: from basic research to the management of malaria control'	Irene Ricci Bioscienze e Medicina Veterinaria	Bottom-up approach: Integrating Activities in all scientific and technological fields
PEOPLE MC- ITN Initial Training Network	2) cQOM : Cavity Quantum Optomechanics	David Vitali Scienze e Tecnologie	Bottom-up approach: Training of researchers
ICT FET Open	3) TOPDRIM : Topology driven methods for complex systems	Emanuela Merelli Scienze e Tecnologie	Future emerging Technologies
KBBE Knowledge Bio Based Economy - Food	4) MARLON : Monitoring of Animals for Feed-related Risks in the Long Term	Fulvio Laus Bioscienze e Medicina Veterinaria	Post-market monitoring of GMOs based on epidemiological studies
ICT FET Open	5) iQOEMS : Interfacing Quantum Optical, Electrical, and Mechanical Systems	David Vitali Scienze e Tecnologie	efficient realization of quantum interfaces for high-fidelity conversion and coherent manipulation of quantum states of phonons
Energy	6) SIRBATT : Stable Interfaces for Rechargeable Batteries	Andrea Di Cicco Scienze e Tecnologie	Developing microsensors to monitor internal temperature and pressure of cells in order to maintain optimum operating conditions
ICT	7) Learn Pad : Model-Based Social Learning for Public Administrations	Flavio Corradini Scienze e Tecnologie	Model-Based Social Learning for Public Administrations

Per quanto riguarda progetti di ricerca finanziati su altri programmi UE relativi alla precedente programmazione (2007-2013) sono in gestione al 31/12/2015 i seguenti progetti (dati non sistemici, quindi potenzialmente incompleti):

Acronimo Progetto	Programma e Linee di finanziamento	Responsabile Scientifico e Scuola di riferimento	Ruolo Unicam
ECOSEE/A	Guardians of The Sea MARE/2013/09	Francesco Alessandro Palermo (Bioscienze e medicina Veterinaria)	Beneficiario
La Strategia Umbra per Natura 2000 SUN LIFE	LIFE + 2013	Massimo Sargolini (Architettura e Design)	Beneficiario

b. I Programmi di finanziamento nazionali (MIUR)

Per quanto riguarda la ricerca finanziata nel 2015, il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca ha emanato il **Bando PRIN 2015** - Progetti di ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (D.R. n. 2488 del 04/11/2015).

Il programma PRIN 2015 è stato destinato al finanziamento di progetti di ricerca pubblica per favorire il rafforzamento delle basi scientifiche nazionali, anche in vista di una più efficace partecipazione alle iniziative europee relative ai Programmi Quadro dell'Unione Europea.

Il finanziamento totale è stato di 91.908.209,00 euro. I progetti, di durata triennale, potevano prevedere ciascuno un costo massimo di 1 milione di euro.

I progetti hanno affrontato tematiche relative a qualsiasi campo di ricerca nell'ambito dei tre macro-settori di ricerca determinati dall'ERC (LS - Scienze della Vita, PE - Scienze Fisiche e Ingegneria – SH Scienze Umanistiche e Sociali).

E' stato previsto il coinvolgimento di organismi di ricerca (nel numero massimo di uno per progetto) mediante la previsione di una sub-unità di ricerca all'interno dell'unità di ricerca del PI.

A scopo premiale è prevista la corresponsione, in favore dell'ateneo/ente sede dell'unità di ricerca del PI, di una quota forfetaria pari al 50% dello stipendio lordo annuo percepito dal PI al momento della presentazione del progetto (che è stato attestato dal rappresentante legale dell'ateneo, mediante apposita dichiarazione da allegare al progetto), con conseguente sgravio del calcolo dell'indicatore di sostenibilità finanziaria dell'ateneo ai fini dell'art. 5 del D.lgs 49/2012.

Il MIUR riconoscerà, in sede di approvazione, un contributo pari al 100% dei costi ritenuti congrui, fatta eccezione per i costi relativi alla valorizzazione dei mesi-persona dei professori/ricercatori/tecnologi contrattualizzati a tempo indeterminato e facenti parte del gruppo di ricerca.

La scadenza per la presentazione dei progetti, redatti in italiano o in inglese su apposita modulistica predisposta dal Ministero, da inviare esclusivamente per via telematica, era in un primo momento fissata a dicembre 2015, poi definitivamente posticipata al 15 gennaio 2016.

I progetti saranno valutati in un'unica fase, esclusivamente per via telematica, entro l'estate 2016, con erogazione dei contributi entro ottobre 2016. Si riportano i dati nella presente relazione in quanto le attività di progettazione hanno impegnato i ricercatori e gli uffici per parte di novembre 2015 e per tutto il mese di dicembre 2015. I ricercatori Unicam hanno dimostrato grande attenzione ed interesse al bando. ILO Unicam ha assicurato, dalla data di apertura del bando fino alla scadenza dello stesso, pieno supporto all'attività di progettazione, svolta in collaborazione con i gruppi di ricerca proponenti. Il diretto contatto dei funzionari ILO con i referenti MIUR e la partecipazione alla giornata formativa aperta agli Uffici Ricerca e ai Delegati degli Atenei hanno consentito informazioni puntuali e sistematiche. L'alto numero dei progetti presentati è indice della adeguata collaborazione creatasi tra gruppi di ricerca e funzionari ILO preposti al supporto alla progettazione.

Sono stati sottomessi in Unicam un totale di 87 Progetti di cui 27 a Coordinamento UNICAM.

In particolare:

Scuola di Scienze e Tecnologie: 26 di cui 5 in Coordinamento

Scuola di Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute: 20 di cui 7 in Coordinamento

Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria: 24 di cui 10 in Coordinamento

Scuola di Architettura e Design : 10 di cui 4 in Coordinamento

Scuola di Giurisprudenza: 7 di cui 1 in Coordinamento

Di seguito il dettaglio con i nominativi, le Scuole di Afferenza e la suddivisione per PI (Coordinatori) ed RU (Responsabilidi Unità/ Beneficiari).

PRIN UNICAM 2015 - Scuola di Scienze e Tecnologie: 2015: Totale 26 di cui 5 PI

	Cognome Nome	Ruolo	PI Coordinatore: Nome/Ateneo
1	CARROLL Michael Robert	PI	CARROLL Michael Robert
2	CORRADINI Flavio	RU	VIROLI Mirko -Bologna
3	CORRADINI Maria Letizia	PI	CORRADINI Maria Letizia
4	DI CELMA Claudio Nicola	RU	BIANUCCI Giovanni -Pisa
5	DI CICCIO Andrea	RU	BOSCHERINI Federico - Bologna
6	GALASSI Rossana	RU	MESSORI Luigi - Firenze
7	GIULI Gabriele	PI	GIULI Gabriele
8	ISOLA Stefano	RU	SORRENTINO Alfonso - Roma Tor Vergata



9	MANCINI Stefano	RU	MACCHIAVELLO Chiara - Pavia
10	MARCANTONI Enrico	RU	CAPRIATI Vito - Bari
11	MARCHESONI Fabio	PI	MARCHESONI Fabio
12	MARINI BETTOLO MARCONI Umberto	RU	VULPIANI Angelo - Roma Sapienza
13	MATERAZZI Marco	RU	ROTIGLIANO Edoardo - Palermo
14	NOBILI Francesco	RU	CROCE Fausto - Chieti Pescara
15	PALMIERI Alessandro	RU	BERNARDI Luca - Bologna
16	PELLEI Maura	RU	PASQUA Luigi - Calabria
17	PETRINI Marino	RU	PREDIERI Giovanni - Parma
18	PIERI Pierbiagio	RU	CAPONE Massimo - Sissa Trieste
19	SANTINI Carlo	RU	SICA Gigliola - Cattolica Sacro Cuore
20	SCHETTINO Antonio	PI	SCHETTINO Antonio
21	STRINATI CALVANESE Giancarlo	RU	GIORGINI Stefano - Trento
22	TESEI Luca	RU	MARIN Andrea - Ca' Foscari Venezia
23	TOFFALORI Carlo	RU	MARCONE Alberto Giulio - Udine
24	TONDI Emanuele	RU	ZOLLO Aldo -Napoli Federico II
25	VITALI David	RU	MARIN Francesco - Firenze
26	ZAMPONI Silvia	RU	CAPONETTI Eugenio -Palermo

PRIN UNICAM 2015 Scuola di Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute: Totali 20 di cui 7 PI

	Cognome Nome	Ruolo	PI Coordinatore: Nome/Ateneo
1	AMENTA Francesco	PI	AMENTA Francesco
2	BLASI Paolo	PI	BLASI Paolo
3	BRAMUCCI Massimo	PI	BRAMUCCI Massimo
4	CAPPELLACCI Loredana	RU	PAIARDINI Alessandro - Roma Sapienza
5	CICCOCIOPPO Roberto	PI	CICCOCIOPPO Roberto
6	CIFANI Carlo	PI	CIFANI Carlo
7	DI MARTINO Piera	PI	DI MARTINO Piera
8	GABBIANELLI Rosita	PI	GABBIANELLI Rosita
9	HABLUETZEL Annette Caroline	RU	CAMPIANI Giuseppe - Siena
10	MAGGI Filippo	RU	TITTARELLI Francesca - Politecnica Marche
11	MARUCCI Gabriella	RU	LIMATOLA Cristina - Roma Sapienza
12	MIGNINI Fiorenzo	RU	SABBATINI Maurizio - Piemonte Orientale
13	PALMIERI Giovanni Filippo	RU	AMENTA Francesco - Camerino
14	PETRELLI Riccardo	RU	DEAGLIO Silvia - Torino
15	PETTINARI Claudio	RU	ALBINATI Alberto - Milano
16	SAGRATINI Gianni	RU	MAMMI Stefano -Padova
17	SANTONI Giorgio	RU	SORICE Maurizio- Roma Sapienza
18	VITALI Luca Agostino	RU	GIACOMETTI Andrea - Politecnica Marche
19	VITTORI Sauro	RU	CICERO Arrigo Francesco Giuseppe - Bologna
20	VOLPINI Rosaria	RU	CAVALLI Andrea - Bologna

**PRIN UNICAM 2015 - Scuola Bioscienze e Medicina Veterinaria: Totali 24 di cui 10 PI**

	Cognome Nome	Ruolo	PI Coordinatore : Nome/Ateneo
1	ALEFFI Michele	RU	PUGLISI Marta Maria Grazia-Catania
2	AMICI Augusto	PI	AMICI Augusto
3	ATTILI Anna Rita	RU	ROBINO Patrizia - Torino
4	CANULLO Roberto	PI	CANULLO Roberto
5	CONTI Fabio	RU	PERUZZI Lorenzo - Pisa
6	ELEUTERI Anna Maria	RU	ROSSI Giacomo - Camerino
7	FAVIA Guido	PI	FAVIA Guido
8	LA TERZA Antonietta	RU	FIORETTO Antonietta - Seconda Univ. Napoli
9	MAGI Gian Enrico	RU	GALEOTTI Marco
10	MARCHINI Cristina	PI	MARCHINI Cristina
11	MAROTA Isolina	RU	BRAMANTI Barbara
12	MICELI Cristina	PI	MICELI Cristina
13	MOSCONI Gilberto	RU	CARNEVALI Oliana - Politecnica Marche
14	PREZIUSO Silvia	PI	PREZIUSO Silvia
15	PUCCIARELLI Sandra	RU	LOTTI Marina - Milano Bicocca
16	PUCCIARELLI Stefania	RU	IRITI Marcello -Milano
17	RONCARATI Alessandra	RU	VENIER Paola - Padova
18	ROSSI Giacomo	PI	ROSSI Giacomo
19	SILVI Stefania	RU	AMEDEI Amedeo - Firenze
20	SPURIO Roberto	RU	PUGLIA Anna Maria - Palermo
21	TAMBELLA Adolfo Maria	PI	TAMBELLA Adolfo Maria
22	VALLESI Adriana	PI	VALLESI Adriana
23	VENANZI Franco	RU	DI MARTINO Piera - Camerino
24	ZERANI Massimo	PI	ZERANI Massimo

PRIN UNICAM 2015 - Scuola Architettura e Design: Totali 10 di cui 4 PI

	Cognome Nome	Ruolo	PI Coordinatore :Nome/Ateneo
1	BELLINI Federico	RU	CONFORTI Claudia - Roma Tor Vergata
2	CIORRA Giuseppe	PI	CIORRA Giuseppe
3	COCCIA Luigi	PI	COCCIA Luigi
4	DALL'ASTA Andrea	PI	DALL'ASTA Andrea
5	LUPACCHINI Andrea	RU	SPADOLINI Maria Benedetta – Genova
6	PERRICCIOLI Massimo	RU	CANGELLI Eliana - Roma Sapienza
7	ROSSI Daniele	RU	FALCIDIENO Maria Linda – Genova
8	TALIA Michele	PI	TALIA Michele
9	VINTI Carlo	RU	DELLAPIANA Elena- Politecnico Torino
10	ZONA Alessandro	RU	QUARANTA Giuseppe - Roma Sapienza

PRIN UNICAM 2015 - Scuola di Giurisprudenza: 7 di cui 1 PI

		Ruolo	PI Coordinatore: Nome/Ateneo
1	BIANCHI Paolo	RU	COLAPIETRO Carlo - Roma Tre
2	FLAMINI Antonio	PI	FLAMINI Antonio
3	GUARNIER Tatiana	RU	LAMARQUE Elisabetta - Milano Bicocca
4	LATINI Carlotta	RU	CARROZZA Paolo- Scuola Superiore S. Anna
5	MERLI Antonella	RU	CASTALDO Andrea – Salerno
6	PETRELLI Luca	RU	VEZZANI Simone – Perugia
7	RUGGERI Lucia	RU	CANDIAN Albina – Milano

FIR - FIR Futuro in Ricerca

Per quanto riguarda la ricerca finanziata mediante il bando Futuro in Ricerca (ultimo bando 2013), le attività dei due i progetti finanziati hanno proseguito per tutto il 2015. I dati dei progetti sono riportati nella tabella che segue.

Futuro in Ricerca 2013

- Linea intervento 1 – si riportano i progetti finanziati, ancora in corso di svolgimento

	Responsabile	Coordinatore	EPR (coordinatore)		
			Macroset- tore	Settore	Sottosettore
1	DAMIANI Claudia CAMERINO	EPIS Sara MILANO	Life Sciences (LS)	Evolutionary, population and environmental biology: evolution, ecology, animal behaviour, population biology, biodiversity, biogeography, marine biology, ecotoxicology, prokaryotic biology (LS8)	Symbiosis (LS8_11)
2	FABBRETTI Attilio CAMERINO	FABBRETTI Attilio CAMERINO	Life Sciences (LS)	Molecular and Structural Biology and Biochemistry: molecular biology, biochemistry, biophysics, structural biology, biochemistry of signal transduction (LS1)	Molecular biology and interactions (LS1_1)

Bando SIR - Scientific Independence of young Researchers

SIR, Scientific Independence of young Researchers, (Decreto Direttoriale 23 gennaio 2014 n. 197) è il bando avente l'obiettivo di favorire l'indipendenza dei giovani ricercatori all'interno delle istituzioni pubbliche confermando la tendenza già evidente negli anni passati di una riduzione dei finanziamenti destinati alla ricerca.

È opportuno ricordare come i requisiti di accesso e la procedura di selezione dei progetti già Futuro in ricerca, sono confluiti ora nel bando SIR, esplicitosi a cavallo del biennio 2014-2015. Anche la procedura del bando SIR è stata allineata a quella dei *grants dell'European Research Council* (ERC), l'organismo della Commissione Europea volto a sostenere finanziariamente la ricerca di frontiera in tutti i settori disciplinari, sulla base dell'eccellenza scientifica.

Il programma era destinato a sostenere i giovani ricercatori nella fase di avvio della propria attività di ricerca indipendente, con l'obiettivo di garantire: l'alta qualità scientifica dei progetti selezionati e del capitale umano coinvolto; la finanziabilità di progetti relativi a qualsiasi campo di ricerca un supporto in

grado di attrarre i migliori ricercatori; l'indipendenza scientifica e amministrativa dei giovani ricercatori responsabili dei progetti.

Il programma prevedeva il finanziamento di progetti svolti da gruppi di ricerca indipendenti e di elevata qualità scientifica, sotto la guida di un coordinatore scientifico under 40, il principal investigator (PI), il quale avesse conseguito il dottorato di ricerca - o la specializzazione dell'area medica - da non più di sei anni; avesse prodotto almeno una pubblicazione, tra i cui autori non comparisse il relatore della tesi di dottorato o di specializzazione medica.

Le attività di ricerca dovevano essere svolte all'interno e per conto di un istituto ospitante, la "host institution", che poteva essere un'università o un ente governativo di ricerca vigilato dal MIUR. La grande competizione, l'esiguità delle dotazioni del budget di programma, non hanno scoraggiato i giovani ricercatori che hanno presentato i loro progetti scegliendo UNICAM come Host Institution. Purtroppo nessuna delle proposte presentate da giovani ricercatori in collaborazione con Unicam è stata ammessa a finanziamento. E' opportuno dire che la proposta del dott. Mari in collaborazione con la Scuola di Scienze e Tecnologie – Unità di Fisica (proposta n. 15 nella lista) è stata ammessa al secondo livello di valutazione.

Tabella - Proposte presentate da giovani ricercatori che hanno scelto UNICAM come Host Institution nel bando SIR 2014:

N.	PI	settore ERC	Scuola	TITOLO
1	CANNELLA Nazzeno	LS	School of Pharmacy, Pharmacology Unit, University of Camerino	Neuropeptide S as a tradeoff between anxiety and arousal systems, implication in addiction and impulse control disorders
2	CAPPELLI Alessia	LS	School of Biosciences & Veterinary Medicine	Symbiosis in mosquito: assessment of Asaia biological function and its possible use in the control of malaria and other arthropod-borne diseases
3	CAPRIOLI Giovanni	LS	School of pharmacy, University of Camerino	Legumes and Health: an innovative nutraceutical approach
4	CENSI Roberta	PE	SCHOOL OF PHARMACY, UNIVERSITY OF CAMERINO	Bioactive, Bioresponsive and Biomimetic Hydrogels for Bone Health
5	CERIONI Marta	SH	SCUOLA DI GIURISPRUDENZA	Gender mainstreaming policy in Institutions and market
6	CESPI Marco	PE	School of Pharmacy	Anionic biocompatible aminoacid base surfactants
7	CICCONI Maria Rita	PE	School of Science and Technology - Geology Division	VOLcanic Ashes: from a natural hazard to a chemical (re)source.
8	DEL BELLO Fabio	LS	SCHOOL OF PHARMACY, MEDICINAL CHEMISTRY UNIT	Crossfire targeting cancer and metastatic process through unexplored organic and metal-based chemical entities
9	FARFARIELLO Valerio	LS	Scuola di Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute, Section of Experimental Medicine	Transient Receptor Potential channels and growth factor receptors: identification of novel molecular mechanisms for the development of targeted cancer therapies.
10	GABRIELLI Serena	PE	School Of Science and Technology-ORGANIC CHEMISTRY DIVISION	Investigation of industrial issues due to functionalized composites, taking advantage of TiO2 NPs properties, towards high technology materials for biomedical applications
11	GUARNIER Tatiana	SH	Law School	The Follow-up of the Interpretive Decisions of the European Court of Justice

N.	PI	settore ERC	Scuola	TITOLO
12	KALOGRIIS Cristina	LS	School of Bioscience and Veterinary Medicine	Pincer movement: simultaneous attack of HER2 and TGF-beta1 by DNA vaccines against HER2 positive-breast cancer
13	LEUZZI Angela Giovanna	PE	School of Architecture and Design "E. Vittoria"	BEST (Building elements for Energetic and STructural improvement)
14	MALOSSI Nicola	PE	Section of Physics, School of Science of Technology	Quantum hybrid systems: quantum coupling of cold atoms, micromechanical membranes, and electromechanical circuits by an high-q optical cavity.
15	MARI Andrea	PE	Scuola di Scienze e Tecnologie - Sezione di Fisica	Quantum Thermal Machines based on Optomechanical Systems (Q THERMOS)
16	MENZIETTI Giulia	SH	Scuola di Architettura e Design	Unexpected Ruins of Mass Tourism in Italy. A conceptual and functional reinterpretation of tourist architecture of the 1950s and 1980s in the Adriatic landscape
17	MORELLI Maria Beatrice	LS	Scuola di Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute, Section for Experimental Medicine	Calcium signaling networks in the regulation of neural stem cell and glioblastoma stem cell stemness
18	ORLANDI Riccardo	LS	Scuola di Bioscienze e Medicina veterinaria - Polo di Medicina veterinaria	Endocrine disrupting chemical effects on reproduction in livestock: in vivo and in vitro innovative studies
19	SPARVOLI Daniela	LS	School of Biosciences and Veterinary Medicine, University of Camerino	Ciliogenesis: dissecting the molecular mechanisms that deliver tubulin to the cilium using the ciliate Tetrahymena thermophila as model organism
20	TUBALDI Enrico	PE	School of Architecture and Design	Robustness-based design of industrial plants against extreme events

c. I Programmi di Finanziamento Regionali

Il 2015 ha visto le autorità regionali impegnate nei processi di approvazione e avvio dei Programmi Operativi relativi ai fondi strutturali 2014-2020.

Nell'anno di riferimento, la Regione Marche ha emanato il primo bando relativo alle misure dedicate all'innovazione, nello specifico l'Azione 1.1.1.1 "promozione della ricerca e dello sviluppo negli ambiti della specializzazione intelligente, **bando finalizzato a favorire l'innovazione e l'aggregazione in filiera di aziende del territorio da presentare anche in collaborazione con le Università.** Vivace la risposta dei ricercatori Unicam. In partenariato con aziende del territorio, sono stati presentati 31 progetti. I progetti, di seguito indicati, sono nella graduatoria definitiva dall'ottava posizione in poi. Di questi progetti, GHEC – no. 13039 e I.TM no. 13567 sono stati ammessi a finanziamento alla data del 22 giugno 2016.

POR MARCHE FESR 2014-2020 Bando 2015 Azione 1.1.1.1 "promozione della ricerca e dello sviluppo negli ambiti della specializzazione intelligente"			
Id Domanda	Organismo di Ricerca	Titolo Progetto	Ricercatore
13073	UNICAM	ADELAIDE	Cacciagrano Diletta
13567	UNICAM	I.TM	Losco Giuseppe

13131	UNICAM	Calimero	Di Martino Piera
13314	UNICAM	I-MESH Cool Facade	Cocci Grifoni Roberta
13039	UNICAM	GHEC healthy and Easy to Clean Coffee macchine	Marchetti Fabio
13405	UNICAM	UPyclinng CONCRETE	Ottone Maria Federica
13369	UNICAM	V-TECH	Marchetti Fabio
13395	UNICAM	BIOHOME	Marcantoni Enrico
13024	UNICAM	Alta Pressine	Gunnella Roberto
13166	UNICAM	INWIN	Galassi Rossana
13401	UNICAM	PROSUMER	Re Barbara
13350	UNICAM	FIL	Pettinari Claudio
12997	UNICAM	HCSP	Gagliardi Roberto
13053	UNICAM	GECH	Ballini Roberto
13027	UNICAM	LIGHTWEIGHT RUBBER SOLES	Pettinari Claudio
13030	UNICAM	ISIK	Marcantoni Enrico
13613	UNICAM	INDIGO	Gagliardi Roberto
13597	UNICAM	SHARPe	Mostarda Leonardo
13576	UNICAM	ERNES	Culmone Rosario
13460	UNICAM	SIREN	Corradini Flavio
13033	UNICAM	ENIMENT	Pettinari Claudio
13135	UNICAM	PASTAC	Marcantoni Enrico
13237	UNICAM	In & Out	Ottone Maria Federica
13007	UNICAM	SMR	Marchetti Fabio
13319	UNICAM	BAND	Corradini Flavio
13006	UNICAM	Very intelligent biomass boliler system	Pinto Nicola
13331	UNICAM	LIGHT AIR	Losco Giuseppe
13063	UNICAM	SMARTEN	Corradini Flavio
13191	UNICAM	GROWER	Pettinari Claudio
13720	UNICAM	Small e Mini Hidro	Corradini Flavio
13226	UNICAM	MAJCRO	Gunnella Roberto

E' stato inoltre confermato da parte della Regione Marche, anche per il 2015, il Bando EUREKA finalizzato a favorire e potenziare la collaborazione Industria – Accademia per la definizione e attuazione di dottorati industriali. Eureka ha consentito il potenziamento di una strategia che da diversi anni l'Università di Camerino aveva avviato. Infatti sul fondo messo a disposizione dalla Regione Marche grava il costo della Borsa di dottorato per un anno, mentre sono a carico dell'Azienda e dell'Università i restanti due anni. Senz'altro il potenziamento dei dottorati industriali sarà elemento di rilancio e sviluppo dell'economie del territorio. Anche in tal modo l'Università sta assicurando la propria attività di "terza missione". Nel caso dei dottorati industriali, i costi della ricerca sono sostenuti da fondi interni ad UNICAM ovvero a valere su progetti finanziati mediante call internazionali (VII FP, DG Innovazione e Ricerca, band di altre DG).

EUREKA, anche per la quarta edizione nel 2015, prevede un cofinanziamento a gravare sul bilancio della Regione Marche pari ad 1/3 del costo della borsa di dottorato, gravando gli altri 2/3 su accademia e impresa. A seguito del D.G.R. n. 382 del 05/05/2015 la Regione Marche e le Università marchigiane hanno

sottoscritto apposito Protocollo d'intesa firmato digitalmente Rep. N. 142 del 21/5/2015, per promuovere attività di ricerca mediante il finanziamento di n. 26 borse triennali di dottorato nei settori scientifico disciplinari e tecnologici prioritari, mirati al sostegno delle attività di formazione dei giovani, alla ricerca, all'incremento della capacità di innovazione nonché alla valorizzazione del capitale umano.

L'edizione 2015 del Bando Eureka ha confermato la vivacità dell'Università di Camerino. Le proposte ammesse a finanziamento presentate dall'Università di Camerino insieme ad altrettanti partner industriali sono state 26, 21 il numero di dottorati industriali attivati. Nella tabella che segue è riportato dettaglio per i dottorati industriali targati Unicam a valere su bando Eureka 2015:

N. Prog.	Titolo progetto di ricerca	Impresa proponente	Tutor UNICAM
1	Ricerca e studio di materie prime alternative a quelle di origine acquatica da impiegarsi nell'alimentazione della trota iridea (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) in un'ottica di produzione sostenibile, finalizzata all'ottenimento di un prodotto di qualità	Azienda Agr. Tropicoltura Eredi Rossi Silvio di Rossi	Alessandra Roncarati
2	Sviluppo di nuovi metodi di tipo macchine learning per la gestione del rischio in finanza delle energie rinnovabili	FinLABO SIM SpA	Carlo Lucheroni
3	Sviluppo di processi ecosostenibili per poliuretani ed altri materiali polimerici innovativi termoresistenti	ELANTAS Italia srl	Enrico Marcantoni
4	Simulazione agli elementi finiti delle prestazioni termo-fisiche di sistemi utilizzati per la produzione di energia termica	LAMINOX srl	Nicola Pinto t
5	Il contratto di rete: uno strumento di crescita, innovazione e internazionalizzazione per la green economy	IL FARO sas	Rocco Favale
6	Studio su una nuova formulazione di alimento funzionale per cani e gatti affetti da patologie croniche renali e cardiovascolari	NUTRIX PIU' srl	Fulvio Laus
7	Progettazione e sviluppo di dispositivi gesture-driven per l'ambient assisted living	PICCHIO SpA	Maria Letizia Corradini
8	EANC Eco Alternative Nano Coating	DIASEN srl	Claudio Pettinari
9	Diagnostica nel restauro e adeguamento software tecnico da Eurocodice alle normative turche	Società Sibillina Dimora srl	Andrea Dall'Asta
10	Strategie di mercato e comunicazione WEB nei servizi di intermediazione turistica	Aleamar sc - Movimondo	Catia Eliana Gentilucci
11	Supporto alle PMI per la partecipazione ai bandi di finanza agevolata e l'accesso ai fondi a gestione indiretta dell'Unione Europea FESR-FEASR 2014-2020, attraverso una piattaforma innovativa denominata Agevolapp	SMP WEB srl	Rocco Favale
12	Turismo sociale e sostenibile attuato da un'azienda pubblica di trasporto nel rispetto della normativa europea e statale	CONTRAM SpA	Antonio Flamini
13	Sviluppo di un modello di riferimento per normativa internazionale sul turismo Incoming dall'estero ove sono presenti atleti sia maggiorenni che minorenni	Esitur Tour Operator srl	Antonio Flamini
14	Tecnologie e sistemi per la produzione modulare di calzature di sicurezza	SAFE WAY srl	Carlo Santini
15	Sviluppo di un modello di riferimento per la normativa internazionale relativa all'outgoing turistico verso la Cina tramite la vendita e-commerce	GO ASIA srl	Lucia Ruggeri
16	Definizione di un quadro normativo internazionale finalizzato allo sviluppo di un portale per le prenotazioni di servizi turistici di incoming dalla Cina	Go Travel Click srl	Francesco Rizzo
17	Monitoraggio della qualità dell'aria con metodologie analitiche avanzate	Società Analisi Control srl	Silvia Zamponi
18	Sviluppo di nuovi prodotti di origine naturale per il trattamento del dolore neuropatico	FB Health SpA	Roberto Ciccocioppo
19	La legge 231 del 2001 e i reati a danno della Pubblica Amministrazione	Studio Botta & Associati srl	Maria Lucia Di Bitonto
20	A formal and easy-to-use domain specific language to support the implementation of sensor and actuator networks (WSANs)	S.A.A.I.P. PROIETTI (Studio Associato Immobiliare)	Leonardo Mostarda
21	Studio della architettura di una piattaforma SW flessibile, modulabile, collaborativa ed interoperabile che verrà utilizzata per la realizzazione di vari sistemi di controllo e misura per applicazione industriali	AEA srl Gruppo Loccioni	Andrea Polini
22	Ricerca, progettazione, prototipazione e sperimentazione e sperimentazione di modelli innovativi per l'erogazione di servizi di supporto, assistenza, monitoraggio basati su tecnologie domotiche e cloud based, rivolte a target di anziani, bambini, categorie fragili o a rischio	NET 4 PARTNERS srl	Francesco De Angelis
23	Novel devices for high-throughput/low-impact animal reserch	AM MICROSYSTEMS srl	Massimo Ubaldi
24	Prototipazione virtuale in realtà aumentata	MADEBA-LAB srls	Leonardo Mostarda



N. Prog.	Titolo progetto di ricerca	Impresa proponente	Tutor UNICAM
25	Un middleware adattivo ad alta efficienza energetica per la programmazione di reti di sensori ed attuatori (WSANs)	WINITALIA	Leonardo Mostarda
26	Efficientamento energetico integrale: audit, diagnosi e sistemi di efficienza energetica prodromici alla gestione intelligente dell'energia negli impianti e negli edifici industriali	Consorzio Energia Piceno	Giuseppe Losco

Di seguito elenco dei progetti EUREKA finanziati nel precedente bando (2014), al momento in corso di esecuzione.

N. .	Titolo progetto di ricerca	Impresa proponente, con dati Tutor aziendale	TUTOR UNICAM
1	Color and health : creazione di una nuova linea di prodotti a base di legumi e cereali basata sui colori	Fertitecnica Colfiorito S.r.l.	Gianni Sagratini
2	Studio per la valorizzazione della cultivar marchigiana "Piantone di Mogliano", finalizzata alla produzione dell'oliva da tavola con utilizzo di metodiche atte alla tracciabilità del prodotto ai fini della tutela della sua tipicità	ANTICA GASTRONOMIA S.r.l	Vincenzetti Silvia
3	Analisi dei polimorfismi associati all'obesità e sviluppo di una piattaforma web dedicata ai professionisti che operano nel settore della salute	KeysOn S.r.l.	Gabbianelli Rosita
4	Tecnologie ICT e strategie di eco-design per la realizzazione di nuovi prodotti per l'esposizione di beni culturali museali. Ricerca e sviluppo di teche museali innovative attraverso i sistemi domotici e Nfc.	TRE ELLE S.r.l.	Pietroni Lucia
5	Sviluppo delle energie rinnovabili nelle Marche tra ambiente e diritto. Assetto istituzionale, regolazione del mercato e regime amministrativo	Az. agricola trocicultura Erede Rossi Silvio	Spuntarelli Sara
6	Studio e sviluppo di resine ed adesivi innovativi per l'industria marchigiana	CONSORZIO DEL MOBILE S.p.a.	Pettinari Claudio
7	Modellizzazione della sostenibilità ambientale ed economica della gestione degli ecosistemi appenninici ai fini della produzione di biomasse ad uso energetico e di stoccaggio di carbonio, anche in relazione alla tutela della biodiversità ed ai cambiamenti climatici	terre.it S.r.l.	Catorci Andrea
8	Sviluppo ed implementazione della metodologia TENS (Tomographic Environmental Section) a supporto della progettazione ambientale degli spazi aperti urbani.	Pro Energy Systems PEnSy S.r.l.	Cocci Grifoni Roberta
9	SMART and EASY PREFAB for HOME (SMEASY-HOME). Un Sistema architettonico prefabbricato per migliorare l'efficienza energetica e facilitare la vita della persona	AF FORESI ENGINEERING S.r.l.	Ottone Maria Federica
10	Gestione informatizzata delle prestazioni energetiche del patrimonio edilizio pubblico: un tool a servizio di amministrazioni ed imprese	Pro Energy Systems PEnSy S.r.l.	Petrucci Enrica
11	C.A.S.E. (Customizable, Adjustable and Sustainable Envelope): smart shopping pop up module	Augusto S.r.l.	Ottone Maria Federica
12	I-MESH for FACADES: Efficienza energetica e sostenibilità ambientale dei dispositivi solari tessili attraverso l'analisi e la simulazione numerica	SAILMAKER INTERNATIONAL S.p.a.	Cocci Grifoni Roberta



N. .	Titolo progetto di ricerca	Impresa proponente, con dati Tutor aziendale	TUTOR UNICAM
13	Ottimizzazione energetico ambientale dei rivestimenti metallici per facciate	CANTORI S.r.l. Soc. Unipersonale	Losco Giuseppe
14	Valutazione dell'effetto antisettico e riparativo di un nuovo rigeneratore epidermico a base di fotosensore, su lesioni cutanee con perdita di sostanza (ulcere) su ferite chirurgiche semplici, nel cane, gatto e cavallo	C.I.A.M. S.r.l.	Spaterna Andrea
15	Biomasse al servizio del benessere e della bellezza dell'uomo: sviluppo di metodologie innovative per la caratterizzazione, purificazione e riutilizzo delle biomasse derivanti da processi di birrificazione per lo sviluppo di prodotti cosmetici ed integratori alimentari a base di composti bioattivi della birra	FABBRICA DELLA BIRRA TENUTE COLLESI S.r.l.	Di Martino Piera Censi Roberta
16	Studio per la formulazione di nuovi alimenti ad azione metabolica positiva e lipolitica in cani con problemi di obesità	NUTRIX PIU' S.r.l.	Rossi Giacomo
17	Valutazione e riduzione del rischio sismico dei beni culturali: verifica e confronto tra normativa in vigore in Italia e Turchia	BOCCI AND PARTNERS S.r.l.	Tondi Emanuele
18	ICT per il risparmio energetico in ambito urbano: monitorare la relazione tra consumi, stili di vita e stock edilizio attraverso Interactive Computer Game.	U- Space S.r.l.	Merelli Emanuela
19	Internazionalizzazione e green economy nel settore manifatturiero marchigiano	Vismap S.r.l.	Flamini Antonio
20	Impiego di tecnologie dell'informazione e della comunicazione per la teleriabilitazione domiciliare	POGGIO SAN MARCELLO S.r.l.	Amenta Francesco
21	Design and development of new biocompatible, biodegradable and non-toxic polymer-based coatings for multiple applications: from cosmetic nail gel to coating of surfaces and medical devices (Progettazione e sviluppo di nuove vernici polimeriche biocompatibili, biodegradabili e non tossiche per applicazioni multiple: dal gel cosmetico per unghie al coating di superfici e dispositivi medici)	INDUSTRIA CHIMICA ADRIATICA S.p.a.	Di Martino Piera Censi Roberta
22	Ricerca e miglioramento CNG	G. I. & E. S.p.a.	Gunnella Roberto
23	Messa a punto di protocolli analitici sotto forma di kit pronti all'uso, ottimizzati e standardizzati in spettrometria di massa liquida, finalizzati a verificare lo stato di salute del cavallo	EUREKA S.r.l. - LAB DIVISION	Vittori Sauro
24	Razionalizzazione ed economizzazione dell'utilizzo idrico nelle fasi di concia e riconcia. Minimizzazione afflusso acque alla depurazione	CONCERIA DEL CHIANTI PROJECT Soc. Coop P. A.	Zamponi Silvia
25	Miglioramento produzione conciaria mediante l'utilizzo di tecniche a basso impatto ambientale metal free e ad elevato risparmio energetico	JH CONCERIA DEL CHIANTI S.p.a.	Zamponi Silvia

d. I Finanziamenti d'Ateneo alla Ricerca**Progetti FAR Fondo di Ateneo per la Ricerca 2014/2015 (CDA n. 567 del 27/05/2015)**

Con D.R. n. 191 del 28.07.2014 è stato emanato il Bando FAR 2014/2015.

Il bando FAR 2014/2015 segue il primo emanato nel 2012 (bando emanato con D.R. n. 166 del 27.06.2012). Molto interessante la prospettiva aperta dalla nuova impostazione. Non più fondi distribuiti "a pioggia", bensì procedura competitiva che pone come primo requisito la multidisciplinarietà dei progetti e l'aggregazione di più competenze della ricerca intorno ad una comune idea progettuale. Nelle modalità il bando ripercorre in qualche modo l'iter previsto dai bandi UE di tipo bottom up. La valutazione viene demandata a *referees* esterni afferenti ad Enti Pubblici di Ricerca (EPR) non italiani (di qui la redazione dei progetti in lingua inglese). Il bando è impostato secondo la procedura *two stages*. La prima selezione consente l'individuazione di un rosa ristretta di progetti, sottoposti da ad ulteriore approfondimento da parte dei *referees*. Mediante questo strumento l'Università di Camerino vuole sostenere e sviluppare, nel rispetto dei principi della Carta Europea dei Ricercatori, attività di ricerca internazionale di Ateneo che aggregino ricercatori attorno ad un'idea originale nell'ambito delle linee programmatiche di Horizon 2020. I progetti vengono presentati nell'ambito dei tre settori ERC:

- PE - Scienze fisiche e Ingegneria (Physical Sciences & Engineering)
- LS - Scienze della vita (Life Sciences)
- SH - Scienze umanistiche e sociali (Social Sciences & Humanities)

Anche per il bando FAR 2014/2015 sono stati stanziati € 520.000. Una quota parte non superiore al 15% del fondo complessivamente disponibile è stata garantita, salvo capienza, ad ogni settore ERC, a condizione che i progetti che vi afferiscono ottengano una valutazione di idoneità con punteggio di almeno 70/100.

Ogni progetto di ricerca, della durata complessiva di 24 mesi, è proposto da un Professore o Ricercatore Universitario strutturato presso l'Università di Camerino

Sono stati presentati 25 progetti.

Nella seduta CDA n. 567 del 27/05/2015 è stato approvato l'elenco dei progetti da ammettere a finanziamento a seguito dell'espletamento delle procedure previste dal Bando, e relativa assegnazione di fondi pro quota.

Vista la disponibilità finanziaria in base a quanto stabilito dall'art. 2 del Bando che prevedeva per il finanziamento e le spese di valutazione dei progetti di ricerca uno stanziamento complessivo di € 520.000, per ciascun progetto c'è stata una riduzione del 12,5% rispetto al budget richiesto.

La data di inizio ufficiale del Progetto è stata fissata il 13/07/2015.

Sono risultati selezionati i primi 10 progetti che hanno ottenuto il punteggio migliore.

Principal Investigator	Titolo progetto	Settore ERC	Finanziamento richiesto	Taglio 12,5%
1 AMICI AUGUSTO	TOWARD THE USE OF RUTHENIUM COMPOUNDS AS IDEAL ANTICANCER AGENTS	PE	€ 60.000,00	€ 52.500,00
2 BENVENUTI SILVIA	Unicam Science Outreach	SH	€ 60.000,00	€ 52.500,00
3 CATORCI ANDREA	CLIMATE CHANGES, GRASSLANDS AND LIVESTOCK MANAGEMENT: A MULTIDISCIPLINARY STUDY TO IMPROVE THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF APENNINE PASTORAL SYSTEMS	LS	€ 60.000,00	€ 52.500,00
4 CIORRA GIUSEPPE	FOODSCAPE	SH	€ 57.000,00	€ 49.875,00
5 FAVIA GUIDO	Symbiosis in protozoa and insect vectors: from basic research in environmental	LS	€ 60.000,00	€ 52.500,00

		adaptation to applications in the control of vector borne diseases			
6	FIORINI DENNIS	AEVOO: Authentication of Extra Virgin Olive Oil	LS	€ 60.000,00	€ 52.500,00
7	GIULI GABRIELE	Rare Earth Elements: from source to waste, from waste to source (REEWARE)	PE	€ 55.500,00	€ 48.562,50
8	INVERNIZZI MARIA CHIARA	Materials and Technologies for improving the use of Renewable Energy in the Districts of smart city (MATREND)	PE	€ 60.000,00	€ 52.500,00
9	PAMBIANCHI GILBERTO	Geoenvironmental and geoArchaeological studies for the characterization, enhancement and protection of the natural and anthropic Heritage in the Adriatic basin (GeoArcHer)	PE	€ 60.000,00	€ 52.500,00
10	PATERNO' MARIA PIA	CITIZENSHIP, SOCIAL RIGHTS and WORKING PRACTICES, MIGRATIONS, FUNDAMENTAL RIGHTS, DEMOCRACY and CARING, INCLUSIVE SOCIETY	SH	€ 47.000,00	€ 41.125,00

Progetti FAR Fondo di Ateneo per la Ricerca 2014/2015: utilizzo risorse aggiuntive (CDA n. 568 del 30/06/2015)

Occorre anche evidenziare che nella seduta CDA n. 568 del 30/06/2015 sono stati finanziati gli ulteriori 15 progetti da ammettere a finanziamento a seguito dell'espletamento delle procedure previste dal Bando per il finanziamento di Progetti di Ricerca di Ateneo (anno 2014 -2015), emanato con D.R. n. 191 del 28.07.2014, e relativa assegnazione di fondi pro quota che hanno avuto copertura finanziaria a valere sugli "Accantonamenti fondi vincolati da terzi e da Ateneo". In fase di approvazione del Consuntivo 2014 sono stati accantonati ulteriori € 500.000 con l'obiettivo di potenziare le performance dell'Ateneo, soprattutto in termini di ricerca ed internazionalizzazione, per il miglioramento degli indicatori di qualità ai fini dell'attribuzione del FFO ed in vista della prossima valutazione VQR 2015-2018 e considerato che gli ulteriori 15 progetti sono stati valutati tutti idonei con punteggi superiori a 70/100. Si è pertanto utilizzato il suddetto fondo pari a € 500.000 per il finanziamento dei 15 progetti considerati ammissibili in base alla selezione FAR 2014/2015. Ciascun progetto ha visto una riduzione del 42,5 % rispetto al budget richiesto.

La data di inizio ufficiale dei Progetti è stata fissata il 20/07/2015.

Di seguito l'elenco dei 15 progetti ammessi a finanziamento

Principal Investigator	Titolo progetto	Settor e ERC	Finanziamento richiesto	Taglio 42,5%
ARIETA GIOVANNI	ALTERNATIVE DISPUTES RESOLUTION FOR AN EFFECTIVE JUSTICE	SH	€ 45.000,00	€ 25.875,00
BELLINI FEDERICO	Digital tools for the SMART enhancement of the cultural HERITAGE of Marche. Case study: the sanctuary-city of Loreto	PE	€ 58.000,00	€ 33.350,00
DAL BEN DIEGO	MODULATORS OF ADENOSINE SYSTEM ACTIVITY AS NOVEL THERAPEUTIC TOOLS FOR THE	LS	€ 60.000,00	€ 34.500,00

	TREATMENT OF GASTROINTESTINAL DISEASES			
DEL BELLO FABIO	Chemical "swiss tools" to treat tumors, metastases and infections	LS	€ 60.000,00	€ 34.500,00
MAGGI FILIPPO	Chemical and biological characterisation of essential oils for the development of multi-functional innovative products targeting skin disorders	LS	€ 60.000,00	€ 34.500,00
MAPONI PIERLUIGI	Forensic Unicam Laboratory (ForULab)	PE	€ 58.500,00	€ 33.637,50
NOBILI FRANCESCO	NAnocomposite Materials for Energy and environment applications	PE	€ 56.000,00	€ 32.200,00
OTTONE MARIA FEDERICA	Urban GenHome	SH	€ 53.000,00	€ 30.475,00
PARIS ELEONORA	An archaeometrical study of materials from Medieval monasteries in Central Italy: a key to unravel the birth and diffusion of monasticism in Europe (ARCHAEOMON)	PE	€ 59.000,00	€ 33.925,00
POLINI ANDREA	MURPhy Mobility URban Planning	PE	€ 58.000,00	€ 33.350,00
RONCARATI ALESSANDRA	IMPROVEMENT OF QUALITY TRAITS OF OYSTERS (CRASSOSTREA GIGAS, OSTREA EDULIS), REARED IN LONG-LINE PLANTS AND STORED IN CLOSED CIRCUIT SYSTEM (OYSTAR)	LS	€ 60.000,00	€ 34.500,00
ROSSI GIACOMO	Gut TLR4 overstimulation by probiotics administration, associated to an immunomodulatory protocol as potentially safe and effective new pharmacological tool in a transgenic mouse model of Alzheimer's disease	LS	€ 60.000,00	€ 34.500,00
SABBIETI MARIA GIOVANNA	A p62 /SQSTM 1-coding DNA Plasmid as a Bone Effective Anabolic Agent	LS	€ 60.000,00	€ 34.500,00
TAMBELLA ADOLFO MARIA	NON TRANSFUSIONAL HEMO-COMPONENTS FOR TISSUE REPAIR AND REGENERATION: A MODERN, TOPICAL, THERAPEUTIC APPROACH	LS	€ 60.000,00	€ 34.500,00
TOMASSONI DANIELE	Obesity-related nervous system injury: treatment strategies linked to pathophysiology	LS	€ 60.000,00	€ 34.500,00
		TOT.	€ 867.500,00	€ 498.812,50

Progetti FAR Fondo di Ateneo per la Ricerca 2011/2012 (CDA n. 553 del 11/06/2013): una nuova prospettiva

Come detto, il bando FAR è stato impostato nel 2012 (bando emanato con D.R. n. 166 del 27.06.2012). Si ribadisce quanto innovativa sia stata la prospettiva aperta dalla nuova impostazione che vuole una procedura competitiva che pone come primo requisito la multidisciplinarietà dei progetti e l'aggregazione di più competenze della ricerca intorno ad una comune idea progettuale. Non più quindi fondi distribuiti "a pioggia", bensì iter di selezione interno che valorizza multidisciplinarietà e anche rilevanza ultra nazionale delle proposte progettuali.

Per quanto riguarda il FAR Fondo di Ateneo per la Ricerca 2011/2012, nel 2015 sono proseguite le attività dei progetti selezionati con Bando FAR 2011/2012. Si ricorda che sono state avviate le attività dei singoli progetti sono state avviate con delibera CDA n. 553 del giugno 2013. I progetti sono terminati a giugno 2015. Il budget di ateneo dedicato ammonta a € 520.000.

Di seguito è riportata graduatoria dei progetti selezionati e finanziati nel 2013:

Principal Investigator			Titolo progetto	Finanziamento richiesto	Finanziamento assegnato
1	MARCHETTI	FABIO	SMART POLYMERIC MATERIALS FOR ECO-FRIENDLY ANTIMICROBIAL APPLICATION	€ 60.000	€ 52.800
2	PELLEI	MAURA	Design, synthesis and biological evaluation of novel chemical entities as potential anticancer drugs and for the control of the metastatic process	€ 60.000	€ 52.800
3	DI MARTINO	PIERA	A NOVEL BIOMATERIAL FOR CARTILAGE REPAIR: EFFECT ON CONDROCYTE ACTIVITY AND CLINICAL EVALUATION IN EQUINE JOINTS	€ 60.000	€ 52.800
4	SAGRATINI	GIANNI	FOOD AND HEALTH: LENTILS AS TOOL FOR A NOVEL NUTRACEUTICAL APPROACH	€ 58.000	€ 51.040
5	ISOLA	STEFANO	INFORMATION AND SHAPE (IS)	€ 52.500	€ 46.200
6	DALL'ASTA	ANDREA	PRObabilistic performance-based methodology for seismic risk assessment of CULTural heritage	€ 57.000	€ 50.160
7	SPURIO	ROBERTO	Development of Apicoplast-targeting drugs: a possible new way to treat relevant infectious diseases	€ 60.000	€ 52.800
8	CARROLL	MICHAEL ROBERT	VOLCANISM AND CLIMATE: GLOBAL AND REGIONAL EFFECTS THROUGH GEOCHEMICAL STUDIES AND CLIMATE MODELS (VOLCLI)	€ 53.000	€ 46.640



9	LAMBERTUCCI	CATIA	NEUROPATHIC PAIN: DESIGN AND DEVELOPMENT OF NEW AGENTS TARGETING THE PURINERGIC P2X3 RECEPTORS	€ 60.000	€ 52.800
10	CORRADINI	MARIA LETIZIA	Strategies for Characterization, Identification and ROBust Control of wind energy CONversion Systems (SCIROCCO)	€ 50.000	€ 44.000

La selezione FAR, così impostata, ha consentito anche l'aggregazione dei gruppi di ricerca Unicam per essere pronti a competere nell'agone dato dai bandi EU.

Estensione FAR 2011/2012

Occorre anche ricordare come l'Ateneo abbia deciso di investire le economie di bilancio nei progetti risultati idonei a seguito della selezione FAR 2011/2012. Nella seduta n. 8 del 25/03/2014 il senato Accademico ha infatti approvato all'unanimità la proposta di finanziare gli ulteriori 5 progetti già considerati ammissibili in base alla selezione FAR 2011/2012.

I Progetti ammessi a finanziamento sono stati i seguenti:

11	VENANZI	FRANCO	At the Crossroad of Autophagy and Cancer: A Signaling Hub Protein p62 / SQSTM1 as Target for Breast Cancer Immunotherapy
12	PERALI	ANDREA	Control and enhancement of superconductivity by engineering materials at the nanoscale
13	SARGOLINI	MASSIMO	Quality of Landscape and Quality of Life in Adriatic Sustainable City
14	TONDI	EMANUELE	Characterization and modelling of natural reservoirs of geofluids in fractured carbonate rocks
15	LOSCO	GIUSEPPE	Smart housing and mobility for the third age

Le attività dei singoli progetti sono proseguite per l'intero anno 2015 e sono terminate il 13 maggio 2016.

GLI INVESTIMENTI PER LA RICERCA a valere sulle economie del Bilancio 2014

1. Assegni di ricerca cofinanziati dall'Ateneo

Nel 2015 Unicam ha destinato le economie (utili) del Bilancio 2014 anche ad investimenti per la ricerca (opportuno sottolineare quanto la strategia dell'Ateneo sia risultata virtuosa, sia per la gestione del bilancio sia per l'immediata destinazione delle economie ad investimenti per la ricerca).

Nella seduta del Consiglio di Amministrazione n. 567 del 27 maggio 2015, in sede di approvazione del Bilancio consuntivo, sono stati accantonati € 300.000 per il cofinanziamento di n. 10 Assegni di Ricerca da bandire attraverso una selezione pubblica per titoli e colloquio con riferimento ai settori ERC. Ciascun assegno di ricerca ha una durata di 24 mesi e potrà essere eventualmente rinnovato per un ulteriore anno. Al fine di individuare le linee di ricerca per la conseguente attivazione degli assegni di ricerca, Unicam ha richiesto, previa emanazione di un call interna, apposita manifestazione di interesse, mediante la quale il

docente o ricercatore Unicom (PI proponente) ho proposto l'attività di ricerca oggetto dell'assegno di ricerca da finanziare e le linee di ricerca da sviluppare con l'apporto degli assegnisti.

Per ciascuna linea di ricerca proposta, ai fini dell'identificazione dell'ambito scientifico nel quale si colloca, il PI proponente ha dovuto specificare il settore di riferimento scegliendolo tra i settori ERC (PE - Physical Sciences & Engineering, LS - Life Sciences, SH - Social Sciences & Humanities).

Ogni PI proponente ha inviato una sola manifestazione di interesse e ha dovuto garantire, insieme alla Scuola di riferimento, la copertura finanziaria del 50%. Per la sola Scuola di Giurisprudenza, il PI proponente ha garantito la copertura finanziaria del 50% per il primo anno ed impegnarsi al reperimento delle risorse per la copertura del secondo anno. E' stata esperita poi la call interna in base alle linee guida (più avanti riportate) adottate dal Senato Accademico nella seduta n.19 del 30 giugno 2015.

In data 28 settembre 2015, alle ore 9.00, si è riunita la Commissione con composizione istituzionale interna (Rettore, Prorettore Vicario, Direttore Generale, segretario verbalizzante) per la valutazione della documentazione inoltrata dalle Scuole di Ateneo avente ad oggetto le proposte di attività di ricerca nell'ambito delle quali attivare gli assegni di ricerca co-finanziati.

La graduatoria di priorità è stata formata sulla base dei seguenti parametri, secondo il valore percentuale indicato:

- 1) Produttività scientifica del PI proponente - CV formativo e scientifico (max 25%)
- 2) Produttività scientifica del gruppo del PI proponente (max 25%)
- 3) Qualità scientifica del progetto di ricerca (max 40%)
- 4) Indicazione della tipologia dei Fondi mediante i quali il PI proponente intende cofinanziare il restante 50% dell'assegno di ricerca (max 10%). I docenti che hanno indicato fondi esterni per il cofinanziamento del 50% otterranno una premialità. Gli assegni di ricerca cofinanziati con fondi interni (compresi i fondi incentivanti la ricerca assegnati ai ricercatori universitari che svolgono attività didattica curriculare) possono ugualmente presentare manifestazione di interesse connessa alle attività del fondo stesso; qualora il cofinanziamento dovuto dal gruppo di ricerca fosse coperto da fondi interni, il punteggio conseguito per i criteri sopra descritti verrà diminuito.

Il Bando FAR 2011-2012 e 2014-2015 non ha consentito il co-finanziamento degli assegni di ricerca.

Nell'individuazione delle linee di ricerca e degli assegni di ricerca da finanziare è stata garantita l'assegnazione di almeno un assegno ad ogni settore ERC (PE-LS-SH).

Il Commissione ha valutato le **24 proposte** pervenute ed ha stilato la graduatoria secondo linee guida sopra ricordate. Di seguito si riporta pertanto l'elenco delle 10 aree di ricerca per le quali il Rettore ha proposto l'attivazione di n. 10 assegni di ricerca cofinanziati:

Settore ERC	Titolo del progetto di ricerca	Principal Investigator	Scuola	SSD	Fondi
PE	Modelli per l'analisi dell'interazione terreno-struttura di edifici storici in muratura	Andrea Dall'Asta	Architettura e Design	ICAR/09	Progetto UE "Inno-hyco"
SH	Green economy per lo sviluppo sostenibile dell'Appennino	Massimo Sargolini	Architettura e Design	ICAR/21	EUREC (in adesione alla consulenza per il Ministero dell'Ambiente per l'attuazione della convenzione delle Alpi e dei Carpazi)
LS	Sviluppo ed applicazione di sistemi esperti digitali per la diagnostica e la terapia	Francesco Amenta	Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute	BIO/16	- Fondi Privati (aziende, fondazioni etc)

Settore ERC	Titolo del progetto di ricerca	Principal Investigator	Scuola	SSD	Fondi
	domiciliare delle demenze ad esordio nell'età adulta				- Cofinanziamento MDM spa Milano
PE	Hybrid opto-electro-mechanical systems as key enabling devices for smarter and faster communications	David Vitali	Scienze e Tecnologie	FIS/03	Progetto UE FP7 FET-Open iQUOEMS"
PE	Sustainable design and bio-inspired materials. Towards a product innovation driven by nature and by process f 3D-printing.	Lucia Pietroni	Architettura e Design	ICAR/13	- Convenzione Comune AP - Convenzione Sabelli spa
LS	Reverse genetics by gene silencing and transformation approaches to functional genomics in marine ciliates adapted to extreme environment	Cristina Miceli	Bioscienze e Medicina Veterinaria	BIO/06	- Gordon and Betty Moore Foundation - Progetto UE H2020-MSCA-RISE "MetaBLE"
LS	Caratterizzazione dei meccanismi neurobiologici condivisi e distintivi che sottendono alle patologie della dipendenza da sostanze d'abuso e da cibo: Sviluppo di terapie innovative	Roberto Ciccocioppo	Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute	BIO/14	- Fondi NIH (bando competitivo internazionale) - Fondi privati (aziende)
SH	L'Europa nelle sfide della società globale: conflitti, soggetti, diritti	Luca Baccelli	Giurisprudenza	IUS/20	Scuola Sant'Anna di Pisa
PE	Modellazione, Analisi e Implementazione di processi Business	Francesco Tiezzi	Scienze e Tecnologie	INF/01	Progetto UE LearnPAD FP7-ICT-2013.8.2
LS	A prospective study in dogs with lymphoma to assess the efficacy of probiotics (Sivoy®) administration on the relapse, survival and toxicity in animals undergoing COP/CHOP chemotherapy protocol compared to a control group.	Giacomo Rossi	Bioscienze e Medicina Veterinaria	VET/03	- Società Mendes - Società Novartis - Ospedale Vet. Didattico

Il Senato Accademico, nella seduta n. 21 del 30/09/2015 ha approvato ed autorizzato l'emanazione dei bandi per l'attivazione di 10 assegni di ricerca cofinanziati dall'Ateneo.

2. Acquisizione di strumentazione scientifica

Nel 2015 le economie (utili) del Bilancio precedente sono state destinate anche all'acquisizione di strumentazione scientifica a supporto dell'attività di ricerca. L'iter per l'acquisizione degli strumenti è stato curato da AGESCO in collaborazione con AFIN.

L'Università di Camerino con delibera CdA n. 568 del 30 giugno 2015 ha infatti deliberato un importante piano di investimento per l'acquisto di strumentazione scientifica con l'obiettivo che tali apparecchiature possano migliorare la qualità della ricerca Unicam soprattutto in campo VQR. Nell'ottica della responsabilizzazione delle Scuole di riferimento gli acquisti sono stati impostati inserendo come vincolo un loro cofinanziamento oltre la quota dell'amministrazione centrale che non poteva superare quanto stabilito dal CdA che in prima battuta si attestava sul 70%. Il Consiglio di Amministrazione nella seduta di cui sopra ha quindi deliberato il seguente piano di investimenti:

Tipologia Strumentazione	Struttura richiedente	Costo massimo ammissibile lordo IVA	Cofinanziamen to massimo UNICAM	Cofinanziamento Scuole
Spettrometro risonanza magnetica (NMR)	Scuola Scienze e tecnologie (50%) – Scuola del farmaco e dei prodotti della Salute (50%)	€ 425.000	€ 289.463	€ 135.537
Microscopio a Scansione elettronica (SEM)	Scuola Scienze e Tecnologie	€ 268.000	€ 182.532	€ 85.468
Microscopio Confocale	Scuola Bioscienze e Medicina Veterinaria (50%) - Scuola del farmaco e dei prodotti della Salute (50%)	€ 180.000	€ 122.596	€ 57.404
Analizzatore Termogravimetrico	Scuola Scienze e Tecnologie	€ 36.000	€ 24.519	€ 11.481
Sistema Georadar SIR 400	Scuola Scienze e Tecnologie	€ 31.000	€ 21.114	€ 9.886
HPLC	Scuola Bioscienze e Medicina Veterinaria	€ 43.000	€ 29.287	€ 13.713
Sostegno attività di ricerca SAD	Scuola Architettura e Design	€ 244.000	€ 166.186	€ 77.814



Idrogenatore H-CUBE mini	Scuola del Farmaco e dei prodotti della Salute	€ 21.000	€ 14.303	€ 6.697
SPESA TOTALE MASSIMA PREVISTA		€ 1.248.000	€ 850.000	€ 398.000

A seguito degli acquisti effettuati secondo quanto disciplinato del Dlgs 163/2006 e secondo le disposizioni di Ateneo sono stati effettuati i seguenti acquisti:

Tipologia strumento	Marca strumento	Investimento**
Spettrometro NMR con magnete superconduttore di 500 MHz	Bruker Italia S.r.l.	€ 450.950,00
SEM Feg (microscopio elettronico ad effetto di campo)	ASSING S.p.A. (Carl Zeiss)	€ 232.227,04
Sistema confocale completo di camera digitale per osservazione di cellule anche in viv	Nikon Instruments S.p.A.	€ 217.160,00
Analizzatore termogravimetrico	Perkim Elmer spa	€ 34.160,00
Sistema Georadar SIR 400	CODEVINTEC ITALIANA SRL	€ 35.200,00
HPLC	Agilent SPA	€ 43.000,00
FAB – LAB – SAD* --LAB -	Fornitori vari	€ 102.894,62

*Il contributo per i laboratori della SAD è finalizzato all'implementazione di più laboratori scientifici che necessitano di piccola strumentazione rifornibile spesso separatamente e da fornitori differenti.

** gli investimenti in alcuni casi hanno superato le indicazioni del CdA perché all'interno delle Scuole di è deliberato di acquistare strumentazioni più performanti la cui differenza è rimasta a carico delle strutture proponenti.

SUPPORTO A PROGETTI

- Flusso di informazioni e supporto ai Progetti con incremento progettualità e finanziamenti per la ricerca;
- Fornite tutte le indicazioni utili circa l'uscita dei bandi, i tempi di presentazione e i regolamenti relativi per poter accedere a finanziamenti pubblici e privati.

In particolare attività in evidenza intraprese:

Attività di monitoraggio, informazione e supporto progetti nell'ambito delle priorità tematiche e strumenti H2020 (3 main pillars: Excellent Science, Industrial Leadership, Societal Challenges). Per i progetti 7° PQ finanziati, supporto ai ricercatori nella fase di gestione del progetto (cfr *supra* tabella– *Progetti di ricerca finanziati nell'ambito del VII PQ (2007-2013)* in gestione al 31.12.2015.

Occorre evidenziare inoltre l'Audit di II livello cui tre progetti Unicam sono stati sottoposti .

Nel marzo 2015 i progetti TransMalariaBlocec e MINOS in cui Unicam era partner beneficiari, il progetto mAqua in cui Unicam aveva ruolo di coordinatore, sono stati sottoposti a Audit di II livello da parte della Commissione Europea. L'Audit si è conclusa positivamente, con Audit Report a firma di Vittorio Morelli,

Head of EU Audit Unit trasmesso in data 23 settembre 2015 (protocollo EU 3924127/2015). L'IILO, in collaborazione con AGESCO, ha coordinato le attività di predisposizione della documentazione richiesta dagli auditor e dalla EU:

Certificazione HR Excellence in Research e visibilità della certificazione nel sito EURAXESS (Unicam ente di ricerca certificato HR)

Si ricorda come l'IILO ha provveduto ad individuare ed attuare, per la selezione degli assegnisti CQOM Marie Curie, una procedura che consentisse la visibilità diretta in EURAXESS dei bandi emanati da Unicam a valere su fondi CQOM Marie Curie.

In riferimento ai bandi Marie Curie va notato come allo stato attuale tutti i bandi per i ruoli di ricercatore (indipendentemente dal fondo che li finanzia) emanati in Italia devono transitare nel sistema EURAXESS mediato dal MIUR. Si ricorda che EURAXESS è il portale Europeo per reclutare ricercatori in Europa indipendentemente dal paese di provenienza. Ad EURAXESS si rivolgono giovani ricercatori da tutto il mondo, per selezionare le opportunità per la loro carriera (dalla fase *early stage* alle successive). Risulta evidente come la notizia dei bandi in EURAXESS debba essere chiara ed immediata. Il sistema EURAXESS MIUR, nato per garantire al Ministero la immediata mappatura di tutte le posizioni messe a bando da Enti Pubblici di Ricerca Italiani, offre informazione mediata sui bandi, vale a dire di secondo livello (in quanto al primo livello di notizia il bando risulta emanato dal MIUR). Occorre anche notare che, stante tale sistema, gli atenei italiani non possono dare evidenza del logo **HR Excellence In Research** che possono ottenere a seguito di apposita procedura europea. Si consideri che la piattaforma EURAXESS a gestione diretta (utilizzata fin ora in Italia solo per le borse di dottorato) prevede, tra le opzioni previste per la pubblicazione dei singoli bandi, quella di dare immediata visibilità al logo **HR Excellence In Research** di cui un ente di ricerca può essere eventualmente titolare. Infatti gli enti di ricerca europei che detengono la certificazione HR, provvedono sempre all'evidenza della titolarità della certificazione nei bandi pubblicati in EURAXESS. Unicam ha ottenuto da tempo la certificazione HR (come descritto al sito <http://www.unicam.it/sgq/hrs/>), e la procedura mediata MIUR EURAXESS non consentiva la spendibilità di tale certificazione.

E' evidente come tale impossibilità può abbattere l'appetibilità delle *position* messe a bando, se consideriamo la visibilità di EURAXESS in tutta Europa e in tutto il mondo.

L'Università di Camerino, grazie all'attività dell'IILO in collaborazione con la referente dott.ssa Anna Maria Eleuteri, e in accordo con la CRUI, ha attivato una procedura parallela per consentire questa ulteriore visibilità diretta con evidenza del logo **HR Excellence In Research**. I bandi CQOM Marie Curie, a partire dal secondo bando, sono stati tutti esperiti con duplice visibilità nel sistema EURAXESS. Unicam è risultata quindi *Hosting Institution* dotata di certificazione **HR Excellence In Research** per *position Early Stage Researcher Marie Curie*. Questa attività è stata adottata come *best practice* da altri atenei italiani che stanno ora procedendo in tal modo.

Gli assegnisti e altre tipologie contrattuali Marie Curie CQOM sono stati quindi assunti nel pieno rispetto delle guide Marie Curie e della normativa nazionale.

Per quanto riguarda altri progetti europei, unità di gestione sono state poi impegnate nella fase di reporting finanziario (TOPDRIM, iQUOEMS, SYMBIOVEC, SirBATT, LearnPAD).

4. TRASFERIMENTO TECNOLOGICO



Sul fronte del trasferimento tecnologico le attività dell'Ateneo, iniziate nel 2006 con l'avvio delle attività dell'Industrial Liaison Office, sono consolidate.

Nel 2015 sono pertanto proseguite le attività (già strutturate da più di un sessennio):

COMPETIZIONE START CUP MARCHE 2015

Anche per l'anno 2015 l'Università degli Studi di Camerino ha promosso il "Premio per l'innovazione Start Cup Marche 2015", competizione tra progetti ad alto contenuto di conoscenze formalizzati in un business plan e finalizzati alla nascita e/o insediamento di imprese innovative presso le sedi Unicam.

Start Cup Marche 2015 è la competizione regionale delle Marche per accedere al Premio Nazionale dell'Innovazione organizzato da PNICube. Grazie alla Start Cup Marche, promossa da diversi anni dall'Università di Camerino nel territorio, start upper marchigiani (e non solo) possono partecipare al premio nazionale PNI Cube, occasione unica per confrontarsi con aspiranti imprenditori selezionati dalle altre 16 local start cup competition, ed anche per condividere esperienze ed entrare in contatto con investitori di profilo internazionale. PNI Cube è infatti vetrina internazionale che focalizza l'attenzione dei media e degli addetti ai lavori sull'eccellenza italiana.

Occorre evidenziare come la competizione è aperta a soggetti provenienti dal mondo accademico italiano ed in particolare dalle università marchigiane che abbiano un progetto imprenditoriale innovativo.

Promotori dell'iniziativa nel 2015 sono stati:

- UNICAM;
- Banca delle Marche;
- Camera di Commercio di Ascoli Piceno;
- CNA Marche Sud e Fidimpresa
- Comune di Civitanova Marche
- Ordine dei Commercialisti di Macerata e Camerino
- GESCON – Gestioni e consulenze aziendali e JH CTC

Viene riportato il calendario Start CUP Marche 2015:

- **26 giugno 2015** Lancio Start Cup Marche presso la Sala giunta del Comune di Civitanova Marche e apertura Bando
- **15 settembre 2015** Invio del Business Plan
- **Settembre-ottobre 2015** Valutazione e selezione dei Business Plan da parte del Comitato Scientifico

Con il D.R. n. 181 del 18/09/2014 sono stati nominati i membri del Comitato Scientifico:

- Prof. Flavio Corradini – Università degli Studi di Camerino
- Dott. Luciano Goffi – Banca delle Marche
- Arch. Moira Giusepponi - Comune di Civitanova Marche
- Dott. Giorgio Piergiacomi – Ordine dei Commercialisti e degli Esperti Contabili di Macerata e Camerino
- Dott. Gino Sabatini – Camera di Commercio di Ascoli Piceno
- Dott. Marco Luppà e dott. Mirko Bartoloni - - GESCON Gestioni e consulenze aziendali e JH CTC
- Dott. Luciano Ramadori e dott. Silvano Gattari - CNA Marche Sud e Fidimpresa

Valutazione di n. 21 Business Plan da parte dell'Ufficio IILO e il prof. Roberto Ballini, delegato all'Auto-imprenditorialità, spin off, start up, incubatore tecnologico.

- **19 ottobre 2015** Riunione del Comitato Tecnico Scientifico presso la sede del Rettorato per valutazione dei Business Plan, selezione dei migliori progetti d'impresa, graduatoria
 - I componenti del Comitato Scientifico hanno redatto, per ciascun Business Plan, una scheda di valutazione:
Criteri:
 - a) capacità/esperienze del Management Team
 - b) carattere innovativo dell'iniziativa proposta
 - c) prospettive di mercato del settore cui l'iniziativa si riferisce
 - d) validità economica e finanziaria del progetto imprenditoriale
 - e) capacità del progetto di generare, anche in modo indotto, occupazione e sviluppoE' stata quindi redatta una valutazione complessiva per ciascun Business Plan e selezionati i tre finalisti
- **27 ottobre 2015** Comunicazione dei risultati e Cerimonia di premiazione Start Cup Marche 2015 a Civitanova Marche presso L'Istituto di Istruzione Superiore "Leonardo da Vinci"
Vincitori:
 - 1° classificato: **LIMIX**
 - 2° classificato: **BIOVECBLOK**
 - 3° classificato: **A.R.T. & Co.**
 - Premio speciale GESCON e JH CTC: **LIMIX**

L'erogazione del premio ad ognuno dei gruppi finalisti è subordinata alla trasformazione dell'idea di impresa in società di capitali entro otto mesi dalla proclamazione dei vincitori

I 3 vincitori hanno partecipato al Premio Nazionale dell'innovazione (PNI) che si è svolto a Cosenza il 3 e 4 dicembre 2015. Si sottolinea come la prima classificata era costituita in impresa innovativa da marzo 2015, mentre la seconda classificata si è costituita in impresa innovativa a marzo 2016.

INCUBATORE U-ISI Cube

Unicam ha trovato uno spazio e costituito un Incubatore tecnologico aggregando più spin off nello stesso luogo fisico per supportare, in maniera sempre più convinta e concreta, questa componente imprenditoriale altamente innovativa che crea un terreno fertile ed attrattivo anche per realtà imprenditoriali già affermate a livello nazionale o internazionale. La scelta del nome è risultata quindi immediata 'U-ISI Cube', sciogliendo l'acronimo in Unicam-Innovazione, Sviluppo, Imprenditorialità.

Con la delibera CDA n. 553 dell'11/06/2013 è stato adottato il regolamento dell'incubatore d'impresе U-I.S.I. Cube finalizzato a disciplinare le modalità di accesso, i servizi forniti ed il rapporto da instaurare tra impresa e Incubatore. La struttura di gestione dell'Incubatore è di competenza dell'ILO

Tra le imprese ammissibili è previsto possano presentare domanda:

- 1) le imprese, piccole e medie imprese, dove il requisito essenziale è il carattere innovativo dell'azienda, non necessariamente start up
- 2) le imprese di Spin off UNICAM saranno privilegiati nell'accesso.

Quindi anche società che non siano spin off Unicam possono richiedere insediamento presso l'incubatore U-ISI Cube.

Il rapporto tra impresa e l'incubatore è regolamentato con un **contratto di prestazione di servizi** predisposto dall'Ufficio ILO. Il contratto di servizi viene stipulato previa apposita domanda da parte dell'azienda e autorizzazione da parte degli organi di Ateneo preposti (CdA Unicam) .

Nel 2015 hanno fruito dei servizi di incubazione le seguenti imprese:

- **Società SMP WEB S.r.l.**



- **Società Cooperativa A4U**
- **Società U-SPACE S.r.l.**
- **Recusol S.r.l.**
- **Opendorse S.r.l.**
- **Istambiente S.r.l.**
- **Next Generation Bionformatics S.r.l. (modifica ragione sociale in Cleverapp S.r.l.)**
- **Pro Herbal Care S.r.l.**

Appropriata diffusione delle capacità operative dell'Università sul territorio presso le imprese e/o le strutture pubbliche e private aventi compiti di trasferimento tecnologico.

Sono stati attivati contatti con Associazioni di categoria e con i soggetti sul territorio finanziati dalla Regione Marche, dedicati al trasferimento tecnologico.

Per l'informazione al tessuto produttivo marchigiano sono state organizzate presentazioni sia presso le sedi di Associazioni di categoria (Confindustria Marche), sia sessioni informative presso sedi aziendali nel territorio .

SERVIZI A SPIN OFF e START UP INNOVATIVE

Importante evidenziare, tra i servizi che Unicam, tramite ILO, assicura alle spin off e alle start up innovative del territorio, la possibilità di accedere alla piattaforma di equity crowdfunding NECM (Next Equity Crowdfunding Marche), di cui Unicam è partner scientifico. Lo strumento di equity crowdfunding trova riferimento normativo nell'art. 29 del D.L. 18 ottobre 2012, n. 179, quindi legge di conversione 17 dicembre 2012, n. 221, (articolo) che prevede incentivi all'investimento in start-up innovative e nel successivo art. 30 che disciplina la raccolta di capitali di rischio tramite portali on-line e la loro gestione, riservata a soggetti iscritti in un apposito registro tenuto dalla CONSOB (quest'ultima, con delibera n. 18592 del 26 giugno 2013 ha adottato il "Regolamento sulla raccolta di capitali a rischio da parte di start-up innovative tramite portali on-line", altrimenti detta "Equity crowdfunding"). Unicam e NECM collaborano garantendo il monitoraggio, lo scouting e l'eventuale supporto nella fase di costituzione della start up innovativa. La Commissione congiunta provvede alla valutazione dei business plan per la validazione dell'innovatività dell'idea di business, fattibilità, sostenibilità economico finanziaria, ai fini della raccolta di capitali di rischio. Le attività congiunte Unicam NECM sono iniziate nel 2014 e proseguite per tutto il 2015 garantendo a 3 start up innovative la candidatura nella piattaforma di equity crowdfunding. Nel 2015 anche la spin off Unicam Synbiotec ha proceduto alla candidatura nella piattaforma con obiettivo un consistente incremento del capitale sociale.

Supporto alla definizione e realizzazione del progetto LEARNING by DOING, in partenariato con Confindustria Marche.

"Learning by Doing - University" si propone la condivisione di metodologie, strumenti e valori tra il mondo industriale e quello dell'istruzione e della formazione, tramite un approccio di lavoro laboratoriale e tipico dell'imparare facendo. Il target individuato è quello degli studenti universitari . Il progetto, avviato ad inizio 2015, si è concretizzato in un percorso dedicato a studenti degli Atenei marchigiani mirato allo sviluppo di progetti inerenti tematiche aziendali, realizzati attraverso la metodologia applicata della didattica laboratoriale in un'ottica di problem solving, con il contributo volontario di aziende situate nel

territorio marchigiano. Ai migliori progetti è stato destinato un premio in danaro, da dedicare all'implementazione dei progetti medesimi. Le Università sono state coinvolte anche per mettere a fuoco, in collaborazione con le aziende, argomenti specifici e docenti che assicurassero attività di tutoraggio. IL TEAM REGIONALE DEL LEARNING BY DOING è composto da funzionari esperti dei quattro Atenei Marchigiani e dalle rappresentanze Provinciali della Confindustria: Confindustria Ancona, Confindustria Ascoli Piceno, Confindustria Fermo, Confindustria Macerata, Confindustria Pesaro Urbino. Le attività si sono protratte per l'intero 2015. Tra i progetti premiati anche quello che ha visto attori studenti iscritti a Medicina Veterinaria dell'Università di Camerino, seguiti dalla Professoressa Alessandra Roncarati.

Supporto all'individuazione di invenzioni suscettibili di protezione brevettale; supporto alla brevettazione di tali invenzioni; supporto alla commercializzazione dei brevetti;

L'Università di Camerino ha aderito al NetVal e nel settembre 2007 ha siglato quale socio ordinario l'atto costitutivo dello stesso quale associazione. Le attività formative organizzate dal NetVal per la tutela e valorizzazione della proprietà intellettuale sono state seguite dallo staff tecnico ILO UNICAM e in tal modo si è potuto dare efficace supporto ai ricercatori.

Per sensibilizzare i ricercatori UNICAM alla tutela e valorizzazione dell'innovazione che scaturisce dalla ricerca sono stati organizzati seminari informativi/formativi.

Si riporta il calendario:

- dicembre 2005
- giugno 2006
- giugno 2007
- giugno 2008
- giugno 2009
- giugno 2010
- maggio/giugno 2011
- maggio/giugno 2012 (n collaborazione con e-Capital)
- giugno 2013 (in collaborazione con e-Capital). Sono state organizzate sessioni formative destinate a studenti e PhD students aventi ad oggetto competenze trasversali quali business planning, tutela della PI, gestione di impresa.
- giugno 2014 (in collaborazione con the Hive). Sono state organizzate sessioni formative destinate a studenti e PhD students aventi ad oggetto competenze trasversali quali business planning, tutela della PI, gestione di impresa.
- giugno - settembre 2015 (in collaborazione con partner Start CUP 2015). Sono state organizzate sessioni specifiche destinate agli aspiranti start upper per la migliore definizione dei business plan.

Mediante tali sessioni vengono illustrate ai ricercatori studenti tempistica e modalità per l'efficace tutela dell'innovazione (es. opportunità di mantenere riservata la ricerca fin quando non esperiti tutti i gradi del deposito di privativa industriale, anche quelli di grado internazionale es. PCT, pur rimanendo comunque la possibilità di procedere a pubblicazione appena dopo la data di anteriorità fissata dal deposito, anche in Italia).

Si è pertanto formalizzato *iter* per la valutazione e valorizzazione dell'innovazione. Grazie a tale *iter* si assicura supporto ai ricercatori interessati alla tutela dell'innovazione mediante privativa industriale.

Iter valutazione, tutela e valorizzazione dell'innovazione:

- si procede anzitutto illustrando ai ricercatori la disciplina di legge relativa ai brevetti o altra privativa industriale (a seconda dell'innovazione da tutelare). Si valuta insieme ai ricercatori la titolarità del diritto alla privativa industriale (inventore o università, stante la normativa vigente)

e si descrivono le modalità di valorizzazione adottate dal ILO in caso di brevetto depositato con titolarità dell'università. Si procede comunque a verifica formale della sussistenza o meno di accordi per il finanziamento della ricerca dalla quale è scaturita innovazione e di eventuali diritti di terzi sull'innovazione medesima.

- se gli inventori decidono di trasferire il diritto sulla privativa industriale all'ateneo, ovvero se tale diritto è direttamente in capo all'ateneo (ricerca finanziata in parte o totalmente da terzi, art.65 comma 5 codice Proprietà Industriale), il/i ricercatore/i inventore/i comunica/comunicano in maniera riservata l'innovazione, motivando la necessità e i vantaggi nel sottoporre a privativa industriale il trovato e indicando eventuali partner industriali potenzialmente interessati all'innovazione
- effettuato un primo controllo sulla novità (verifica dello stato dell'arte / della tecnica da parte dei ricercatori - inventori con riferimento alla letteratura scientifica e indagine di anteriorità in patent database ORBIT QPat a cura dell'ILO. Accertata la novità (entro i limiti consentiti dagli strumenti disponibili) si avvia la procedura per eventuale trasferimento in capo all'ateneo del diritto al brevetto e per autorizzazione della spesa di deposito in CdA.
- si individua apposito mandatario per il deposito del brevetto (Italia, EPO, US provisional)
- d'intesa con il ricercatori inventori, che devono comunque descrivere l'innovazione debitamente cautelata a potenziali partner industriali, iniziano le attività per la relativa valorizzazione. In caso di incontro con soggetti terzi interessati, ILO interviene per la stesura del *Non Disclosure Agreement* (NDA) e del verbale in cui vengono riportati i dettagli della descrizione del protetto
- ILO supporta tutte le eventuali fasi successive per eventuale licenza della privativa industriale ovvero per la cessione. ILO valuta le singole fattispecie per ottenere le migliori condizioni (*lump sum*, royalties, accollo degli oneri di estensione e regionalizzazione da parte del licenziatario, clausole di rinegoziazione etc.)

Le informazioni per la valorizzazione dell'innovazione e gli accessi a *free database* utili per indagini di anteriorità sono al momento organizzati in una sezione web uncam dedicate alla Proprietà Intellettuale (<http://www.unicam.it/ricerca/> - Proprietà Intellettuale). NetVal mette a disposizione dei propri soci accesso gratuito al sistema QPat (www.qpat.com - Questel). La base dati in QPat sono i medesimi accessibili in esp@cenet (<http://ep.espacenet.com/> sito ufficiale EPO per indagini di anteriorità): la differenza è data dagli strumenti di Information Retrieval , molto più sofisticati e precisi in QPat. Gli strumenti QPat consentono accesso facilitato ai documenti brevettuali (si consideri che un solo documento pubblico può escludere la novità di successiva innovazione. E' pertanto indispensabile l'esatta e puntuale individuazione di tutti i documenti disponibili nel database).

Nella tabella che segue è dato elenco dei brevetti e/o domande di brevetto la cui titolarità, al **31.12.2015** è in capo ad Unicam ovvero in capo a ricercatori UNICAM (con comunicazione all'ateneo come previsto dall'art. 65 comma 1 Codice P.I. - Decreto legislativo 10.02.2005 n° 30). Diversi dei seguenti brevetti sono in fase di estensione PCT o già estesi in altri paesi. Sono in corso attività di collaborazione con partner industriali per la valorizzazione dei brevetti.

Brevetti con titolarità UNICAM – Dipartimento	Titolo	Quota di titolarità
Dip. Biologia M.C.A. ricercatori afferenti ora a Scuola "Bioscienze e Biotecnologie" e Scienze e Tecnologie" ABBANDONATO	Derivati di colina per il trattamento della malattia di Alzheimer (abbandonato)	50%
Dip. Scienze Chimiche / ricercatori ora nella Scuola Scienze e Tecnologie	Nuovi catalizzatori a basso contenuto di platino per celle a combustibile (abbandonato brevetto europeo, attivo brevetto italiano)	65%



Brevetti con titolarità UNICAM – Dipartimento	Titolo	Quota di titolarità
Dip. Scienze Veterinarie ora Scuola di Medicina Veterinaria LICENZIATO	Metodo e Kit per la diagnosi della Sindrome da Dilatazione Proventricolare (concesso brevetto italiano, concesso nel 2015 brevetto US su divisionale)	100%
Dip. Scienze della Terra ora Scuola di Scienze Ambientali ABBANDONATO	Metodo e sistema per l'identificazione delle rocce (abbandonato)	100%
Dip. Fisica ora Scuola di Scienze e Tecnologie CEDUTO a CRIPTOCAM Srl	Metodo di crittografia quantistica e sistema di comunicazione che implementa il metodo (abbandonato)	100%
Scuola del Farmaco / Scuola di Bioscienze	Composizione comprendente un larvicida foto attivabile (concesso brevetto italiano, cedute fasi nazionali dopo pct)	50%
Scuola di Bioscienze e Biotecnologie	Uso di [Cu(formula)] nel trattamento di una serie di tumori solidi umani, compresi tumori recidivi e refrattari (Santini, Pellei, Papini – deposito 2011, in co-titolartà con Università di Padova)	50%
Scuola di Bioscienze e Biotecnologie ABBANDONATO	Progettazione di materiali elettroattivi per applicazioni biomediche (Sabbieti, Marchetti, Agas – deposito 2011, in co-titolaità con Università Roma La Sapienza) (abbandonato)	50%
Scuola di Scienze Mediche Veterinarie Concesso in Italia e in Europa, pending in India, costi a carico di azienda opzionaria	Utilizzo dell'associazione BCG ed anti-COX2 quale protocollo immunomodulatore per il trattamento di patologie a varia eziologia (Rossi Giacomo, Silvia Scarpona) (concesso brevetto italiano, concesso nel 2015 brevetto europeo, patent pending in India, costi per prosecuzione dopo fase PCT in capo ad azienda opzionaria)	100%
Scuola di Bioscienze e Biotecnologie ABBANDONATO	Nuova Libreria Fagica (Amici Augusto, Marchini Cristina, Montani Maura, Federico Gabrielli) (abbandonato)	80%
Scuola di Bioscienze e Biotecnologie ABBANDONATO	Anticorpo monoclonale Anti-ASA/A (Amici Auguato, Favia Guido, Marchini Cristina, Ulissi Ulisse, Montani Maura, Ricci Irene, Kalogris Cristina) (abbandonato)	100%
Scuola di Bioscienze e Med Vet ABBANDONATO	Estratti da proteine con efficacia antitumorale (Venanzi Sabbieti Agas Concetti) (abbandonato)	50%
Scuola del Farmaco e Scuola ST (deposito 2013) Concesso in Italia, nessuna prosecuzione dopo PCT	Composti con potente attività antibatterica (complessi di argento) incorporati in polietilene ad alta densità o in polivinile (Fabio Marchetti, Claudio Pettinari, Jessica Palmucci, Mirko Marangoni, Stefania Scuri, Alessandra Crispini). Concesso in Italia	100%
Scuola del Farmaco e Scuola Bioscienze (deposito 2013) Concesso in Italia – Ingresso nella fase Europea con costi a carico di azienda opzionaria	Complessi con attività chemioterapica antitumorale Claudio Pettinari, Riccardo Pettinari, Augusto Amici, Fabio Marchetti, Corrado Di Nicola, Maura Montani, Cristina Marchini, Giulio Lupidi, Gretto Veronica Padmillo Pazmay. Ingresso nella fase Europea entro i termini PCT con costi a carico di opzionaria	100%
Scuola del Farmaco e Scuola Bioscienze (deposito 2015) – ancora in fase segreta	Non si riporta titolo. Domanda di brevetto ancora in fase segreta Sauro Vittori, Gianni Sagratini et alii	100%

Brevetti con titolarità ricercatori UNICAM – Dipartimento afferenza	Titolo
Dip. Biologia M.C.A.	Composition and Methods for Synergistic Induction of Antitumor Immunity
Dip. Biologia M.C.A. ora Bioscienze e Biotecnologie	Processo per la produzione di estratto da semi d'uva a basso contenuto di polifenoli monometrici
	DNA codificante forme tronche e chimeriche della proteina p185neu e suoi usi terapeutici
Dip. Scienze Morfologiche e Biochimiche Comparate ora Scuola di Bioscienze e Biotech	Ceppi batterici LAB con proprietà probiotiche e composizioni che contengono gli stessi
Dip. Med. Sperimentale e Sanità Pubblica ora Scuola del Farmaco	Compositions and methods for prophylaxis and treatment of addictions
Scuola del Farmaco	Estratto di <i>Rhodiola</i> per l'uso nel trattamento farmacologico del <i>bind eating disorder</i> e bulimia nervosa

Scuola di Scienze e Tecnologie	Ancora in fase segreta. Inventori Carlo Santini e Maura Pellei
--------------------------------	--

Proprio grazie alla capacità di saper produrre innovazione trasferibile al mercato, nel 2012 si è negoziato un contratto con la CureLab Oncology Inc. di Los Angeles USA. L'evoluzione del rapporto contrattuale ha portato alla statuizione, per contratto, a favore del partner industriale, della possibilità di depositare un *patent umbrella*, ricomprendente anche la privativa già depositata da Unicam. Tale possibilità è stata negoziata nel novembre 2013 ampliando contrattualmente il valore delle royalties in capo ad Unicam. La redazione del *patent umbrella* ha comportato il ritiro della domanda di brevetto in Italia, ciò in quanto il brevetto avrebbe costituito anteriorità.

Supporto alla formulazione e alla valutazione di business plan per iniziative di spin-off

L'Università di Camerino favorisce pertanto l'avvio di start up della ricerca, che possono assumere anche la veste di spin off universitari, garantendo il supporto nella redazione del Business Plan e nell'avvio delle imprese medesime.

Per lo *scouting* dell'innovazione generata dalla ricerca e per il sostegno all'avvio di spin off universitari, UNICAM è da anni attore della Competizione Start CUP, già Start Cup Perugia Camerino, dal 2014 Start Cup Marche. Occorre ricordare come la Business Plan Competition Start Cup Marche è una delle fasi locali del PNI Cube (Premio Nazionale per l'Innovazione). Da queste e altre attività di supporto garantite dall'Ateneo sono scaturiti, negli ultimi anni alcune Spin Off della ricerca.

Aziende Spin off e Start Up nate della ricerca UNICAM:

Ragione Sociale	Anno	Tipo	Settore	Attività prevalente
Istambiente S.r.l.	2004	SOU*	Scienze Ambientali	Ricerca e sviluppo, consulenza innovativa in particolare nel settore ambientale
Synbiotec S.r.l.	2004	SOU	Bioscienze e Biotecnologie	Studio, ricerca e sviluppo di nuovi alimenti funzionali contenenti probiotici e prebiotici (simbiotici). Società costituita a seguito del finanziamento MIUR che ha approvato il progetto di ricerca con D.D. n. 1160/Ric. del 27/09/2004, pubblicato sulla G.U. n. 237 dell'8/10/2004.
e-Lios S.r.l.	2007	SOU	Informatica	Utilizzazione industriale dei risultati della ricerca per attività di ricerca industriale, sviluppo precompetitivo e diffusione di tecnologie
PenSy S.r.l.	2007	SOU	Fisica	Promozione e realizzazione di programmi finalizzati al risparmio energetico, progettazione e realizzazione di dispositivi energetici ecc (2° premio Start Cup 2006)
Terre.it S.r.l.	2008	SOU	Architettura	Servizi nel campo della pianificazione e della progettazione urbanistica e architettonica, favorendo l'applicazione, in ambito regionale e nazionale, della Convenzione Europea del Paesaggio (ratificata dallo Stato Italiano con legge n. 14/2006).
Quinf S.r.l.	2009	SOU	Fisica	Elaborazione di sistemi ottici in ambito quantistico per telecomunicazioni ad alta efficienza (1° premio Start Cup 2008)
Afroinnova S.r.l.	2010	SOU	Bioscienze e Biotecnologie	Contribuire allo sviluppo ed alla cooperazione internazionale per il continente africano attraverso l'innovazione e la valorizzazione dell'attività di ricerca accademica nei settori delle piante medicinali e dei batteri probiotici per migliorare la nutrizione e la resistenza alle malattie infettive.

Ragione Sociale	Anno	Tipo	Settore	Attività prevalente
Recusol S.r.l. Iter di valutazione svolto nel 2012. Costituita nel 2013	2013	SOU	Farmaco e dei Prodotti della Salute	Produzione e commercializzazione di polimeri ad uso farmaceutico e biomedico che rispondano ai bisogni disattesi di medici e pazienti nei campi del rilascio controllato dei farmaci biotecnologici e dell'ingegneria tissutale.
EcoDesingLab S.r.l. Iter di scouting e valutazione svolto nel 2012. Costituita nel 2013 come start up innovativa	2013	SOU	Architettura e Design	Eco-progettazione e sviluppo di nuovi prodotti e servizi sostenibili per le imprese e gli enti pubblici e privati; - Attività di analisi, progettazione e comunicazione ambientale; - Sviluppo di attività e supporto tecnico alle amministrazioni pubbliche ed alle imprese, in particolare PMI, a sostegno delle strategie di "green business", introducendo e promuovendo soluzioni innovative e sostenibili per lo sviluppo di nuovi prodotti e/o servizi; etc.
ProHerbalCare Iter di scouting e valutazione svolto nel 2012. Business Plan premiato nell'ambito della BP competition e- Capital : Costituita nel 2013 in forma di start up innovativa	2013	SOU	Farmaco e dei Prodotti della Salute	sviluppo, produzione, commercializzazione di prodotti per la salute dell'uomo e dell'animale a carattere farmaceutico, parafarmaceutico e cosmetico, come ad es. prodotti a base di erbe e di probiotici per la cura della pelle, l'igiene orale, la cosmesi e wellness in generale, per la prevenzione e la cura di infezioni microbiche e parassitarie.
OPENDORSE srl	2014	SOU e start up	Giuridico	Servizi di consulenza integrata, strategica ed organizzativa, in materia gestionale, economica e giuridica, in favore di imprese, professionisti, persone fisiche e giuridiche in genere ed enti pubblici, locali
IICRA International Institute for Clinical Research and Analysis S.r.l.	2015	SOU	Farmaco e dei Prodotti della Salute	Produzione e commercializzazione di prodotti o servizi innovativi ad alto valore tecnologico: realizzazione studi Clinici fase 0/1, determinazione delle caratteristiche farmacocinetiche ADME, Test su prodotti per la Salute, controllo e certificazione qualità e stabilità formulazioni farmaceutiche industriali e galeniche.
PFC Pharma & Food Consulting S.r.l.	2015		Farmaco e dei Prodotti della Salute	Produzione e commercializzazione di prodotti o servizi innovativi in tutti i settori che richiedono un supporto formulativo in ambito farmaceutico e alimentare.
CLEVVVERAPP S.r.l.	2015	SOU	Informatica e Bioscienze	Attività di ideazione, ricerca e sviluppo, commercializzazione e fornitura di prodotti, servizi, basati sulla Scienza e Tecnologia dell'Informazione per processi negli ambiti della salute umana e animale.
LIMIX S.r.l.	2015		Robotica Informatica	Progettazione di dispositivi hardware e firmware ad alto valore tecnologico, costruzione degli stessi per sperimentazione e ricerca. Sviluppo software ed hardware, nel settore dell'ingegneria e dell'automazione, della matematica applicata e dell'informatica.

* SOU: Spin Off Universitario
 SUR: Start Up della Ricerca

Per favorire lo *scouting* dell'innovazione generata dalla ricerca e per il sostegno all'avvio di spin off universitari, UNICAM nel 2015 ha confermato la **Competizione Start Cup Marche 2015** in partenariato con diversi attori del territorio e conseguentemente con PNI Cube (Premio Nazionale per l'Innovazione). Come ogni anno Unicam ha partecipato, nella persona del Delegato del Rettore per spin off e trasferimento tecnologico, al Comitato Tecnico Scientifico di **E-CAPITAL 2015**.

ECAPITAL 2015

Dal 2014 Unicam non aderisce più al Concorso Ecapital con ruolo di sostenitore nel Comitato Promotore. Unicam continua comunque ad avere parte nel Comitato Tecnico Scientifico Ecapital nella persona del prof. Roberto Ballini, delegato ILO e quindi di valutare i Business Plan.

Ecapital Business Plan Competition, la competizione tra idee imprenditoriali innovative promossa da Regione Marche, Camera di Commercio di Ancona, Università Politecnica delle Marche, Istaio, Carifano e Confindustria Marche.

Opportunità per i giovani universitari di misurarsi con il proprio spirito imprenditoriale ed intraprendere un percorso formativo che porterà i più meritevoli a trasformare un'idea in impresa.

A chi si rivolge:

- Studenti, laureati, dottorandi, ricercatori, tecnici laureati dei quattro Atenei marchigiani
- giovani neo-imprenditori marchigiani

L'iter Ecapital 2015 si è svolto regolarmente. La selezione si è conclusa a marzo 2016.

Un progetto Unicam è risultato assegnatario di un premio: LIMIX. Anche il Business Plan Biovecblok è risultato tra i primi 10 selezionati.

INCUBATORE U-ISI Cube

Unicam ha individuato uno spazio e costituito un Incubatore tecnologico aggregando più spin off nello stesso luogo fisico per supportare, in maniera sempre più convinta e concreta, questa componente imprenditoriale altamente innovativa che crea un terreno fertile ed attrattivo anche per realtà imprenditoriali già affermate a livello nazionale o internazionale. La scelta del nome è risultata quindi immediata 'U-ISI Cube', sciogliendo l'acronimo in Unicam-Innovazione, Sviluppo, Imprenditorialità.

Con la **delibera CDA n. 553 dell'11/06/2013 è stato adottato il regolamento** dell'incubatore d'impresе U-I.S.I. Cube finalizzato a disciplinare le modalità di accesso, i servizi forniti ed il rapporto da instaurare tra impresa e Incubatore. La struttura di gestione dell'Incubatore è di competenza dell'ILO

Tra le imprese ammissibili è previsto possano presentare domanda:

- 1) le imprese, piccole e medie imprese, dove il requisito essenziale è il carattere innovativo dell'azienda, non necessariamente start up
- 2) le imprese di Spin off UNICAM saranno privilegiati nell'accesso.

Quindi anche società che non siano spin off Unicam possono richiedere insediamento presso l'incubatore U-ISI Cube.

Il rapporto tra impresa e l'incubatore è regolamentato con un **contratto di prestazione di servizi** predisposto dall'Ufficio ILO a gennaio 2014, insieme alla domanda di accesso tramite un apposito modulo per il passaggio in CDA

Nel 2015, oltre alle Spin Off Unicam, hanno fruito dei servizi di incubazione le seguenti società:

- **Società SMP WEB S.r.l.**
- **Nobody Srl poi Cleverapp Srl**
- **Società Cooperativa A4U**
- **Società U-SPACE S.r.l.**

Appropriata diffusione delle capacità operative dell'Università sul territorio presso le imprese e/o le strutture pubbliche e private aventi compiti di trasferimento tecnologico.

Sono stati attivati contatti con Associazioni di categoria e con i soggetti sul territorio finanziati dalla Regione Marche, dedicati al trasferimento tecnologico.

Per l'informazione al tessuto produttivo marchigiano sono state organizzate presentazioni sia presso le sedi di Associazioni di categoria (Confindustria Marche), sia sessioni informative presso sedi aziendali nel territorio .

FORMAZIONE:

Per quanto riguarda la formazione, sono state organizzate giornate informative/formative presso le sedi UNICAM. In particolare sono proseguite le attività formative iniziate nel giugno 2013: la collaborazione avviata con la società Di Gioacchino Cippitani, avente and oggetto le regole di gestione e rendicontazione dei progetti EU VII FP, è proseguita nel 2014 con focus sulle problematiche relative ai progetti H2020. Nel 2015 3 progetti in cui Unicam aveva ruolo come partner ovvero come coordinatore (TransMalariaBloc, Minos in cui Unicam era partner beneficiario, mAqua in cui Unicam aveva ruolo di coordinatore) sono stati sottoposti a Audit di II livello da parte della Commissione Europea. L'Audit si è conclusa positivamente, con Audit Report a firma di Vittorio Morelli, Head of EU Audit Unit trasmesso in data 23 settembre 2015 (protocollo EU 3924127/2015).

L'organizzazione in loco ha consentito la partecipazione di tutti i manager amministrativi. Sono state quindi organizzate le consuete giornate APRE.

TABELLA RIASSUNTIVA delle attività di Trasferimento Tecnologico per Obiettivi nel decennio 2006 – 2015

OBIETTIVI	RISULTATI ATTESI	RISULTATI CONSEGUITI
OB1) <i>Mappatura del trasferibile e strumenti r l'aggiornamento del trasferibile</i>	On line database delle competenze nel settore della ricerca Catalogo cartaceo	<ul style="list-style-type: none"> Repertorio delle competenze della ricerca ad uso interno http://vela.unicam.it/docenti/ricerca/unicamric/cercacompetenze-ita.asp On line database UNICAM delle competenze della ricerca e delle strumentazioni aggiornato in collaborazione con i ricercatori http://ricerca.unicam.it/Show/University.aspx?IdLanguage=1 catalogo cartaceo "Analisi, prove, realizzazioni cartografiche, servizi di consulenza e assistenza dell'Università di Camerino per le Aziende private e pubbliche del territorio", ora disponibile in pdf e in formato searchable al link http://www.unicam.it/ricerca/doc/cons_territorio_2012.pdf
OB2) <i>Contatti con potenziali partner industriali per valorizzazione brevetti i proprietà UNICAM</i>		<ul style="list-style-type: none"> valorizzazione del brevetto Brevetto "Metodo e Kit per la diagnosi della Sindrome da Dilatazione Preentricolare". E' stato identificato un partner licenziatario negli USA che ha richiesto nazionalizzazione post PCT in USA e Canada (estensione in Canada abbandonata d'intesa con il licenziatario). Nel 2015 si è definitivamente negoziato il contratto di licenza. La prima divisionale USA per il brevetto in oggetto è stata riconosciuta dall'esaminatore US. Il brevetto è stato concesso negli US per un primo set di claims. valorizzazione brevetto "Utilizzo dell'associazione BCG ed anti-COX2 quale protocollo immunomodulatore per il trattamento di

OBIETTIVI	RISULTATI ATTESI	RISULTATI CONSEGUITI
		<p>patologie a varia eziologia" (Rossi Giacomo, Silvia Scarpona). Contratto di opzione con CD Investments Ltd attivo per tutto il 2015. Accollo delle spese di estensione in U e India da parte dell'opzionaria.</p> <p>Valorizzazione brevetto Venanzi Sabbieti et alii mediante integrazione accordo siglato con Cure Lab LA USA. IL patent umbrella indicato nel contratto è stato depositato.</p>
<p>OB3) Individuazione e selezione di invenzioni brevettabili e assistenza allo sfruttamento commerciale – periodo 2007-2015</p>	<p>Individuazione e selezione di 13 innovazioni brevettabili</p>	<p>Brevetti in capo ad UNICAM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brevetto "Nuovi catalizzatori a basso contenuto di platino per celle a combustibile" • Brevetto "Metodo e Kit per la diagnosi della Sindrome da Dilatazione Proventricolare" • Metodo e sistema per identificazione delle rocce • Metodo di crittografia quantistica e sistema di comunicazione che implementa il metodo • Uso di [Cu(formula)] nel trattamento di una serie di tumori solidi umani, compresi tumori recidivi e refrattari (Santini, Pellei, Papini – deposito 2011, in co-titolartà con Università di Padova) • Progettazione di materiali elettroattivi per applicazioni biomediche (Sabbieti, Marchetti, Agas – deposito 2011, in co-titolaità con Università Roma La Sapienza) • Utilizzo dell'associazione BCG ed anti-COX2 quale protocollo immunomodulatore per il trattamento di patologie a varia eziologia (Rossi Giacomo, Silvia Scarpona) <ul style="list-style-type: none"> • Composizione comprendente larvicida fotoattivabile (Habluetzel, Di Martino, Lupidi, Lucantoni) • Nuova Libreria Fagica (Amici Augusto, Marchini Cristina, Montani Maura, Federico Gabrielli) • Anticorpo monoclonale Anti-ASAIA (Amici Auguato, Favia Guido, Marchini Cristina, Ulissi Ulisse, Montani Maura, Ricci Irene, Kalogris Cristina) • Estratti da proteine con efficacia antitumorale (titolo non esplicito in quanto patent ancora in fase segreta) Venanzi Sabbieti Agas Concetti • Complessi con attività chemioterapica antitumorale)Claudio Pettinari, Riccardo Pettinari, Augusto Amici, Fabio Marchetti, Corrado Di Nicola, Maura Montani, Cristina Marchini, Giulio Lupidi, Gretto Veronica Padmillo Pazmay) • Composti con potente attività antibatterica (complessi di argento) incorporati in polietilene ad alta densità o in polivinile (Fabio Marchetti, Claudio Pettinari, Jessica Palmucci, Mirko Marangoni, Stefania Scuri, Alessandra Crispini) <p>Brevetti in capo a ricercatori UNICAM dei quali è stata data comunicazione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brevetto "Composition and Methods for Synergistic Induction of Antitumor Immunity" • Brevetto "Processo per la produzione di estratto da semi d'uva a basso contenuto di polifenoli monomerici" • Brevetto "DNA codificante forme tronche e chimeriche della proteina p185neu e suoi usi terapeutici" • Brevetto "Ceppi batterici LAB con proprietà probiotiche e composizioni che contengono gli stessi" • Brevetto "Compositions and methods for prophylaxis and treatment of addictions"

OBIETTIVI	RISULTATI ATTESI	RISULTATI CONSEGUITI
		<ul style="list-style-type: none"> Estratto di Rodiola per l'uso nel trattamento farmacologico del <i>bind eating disorder</i> e bulimia nervosa
OB4) Mappatura delle competenze per invio manifestazione di interesse a MIUR per futuri bandi ricerca MIUR MISE	Invio al MIUR delle schede riepilogative per ogni ambito di ricerca	Inviata le dicembre 2013 le 5 schede per manifestazione di interesse nei seguenti ambiti disciplinari Nuovi materiali <ul style="list-style-type: none"> Salute Nuovi Materiali ICT e Domotica Cibo e benessere (alimentazione e salute) Ambiente Efficienza energetica
OB5) Individuazione di progetti di ricerca e studi di fattibilità per eventuali spin-off e successivo AVVIO	individuazione di 4 progetti di ricerca e studio di fattibilità per eventuali spin off	Spin off preesistenti e potenziati con supporto ILO, spin off di nuova costituzione, attive al 31.12.2105 <ul style="list-style-type: none"> INNOVAZIONE E SERVIZI PER IL TERRITORIO E PER L'AMBIENTE – ISTAMBIENTE S.R.L. SYNBIOTEC S.R.L. "e-Lios S.r.l. PRO ENERGY SYSTEMS SRL (PENSY) TERRE.IT NGB New Generation Informatics S.r.l. con sede a Camerino (2010) ora CLEVERAPP s.r.l. Recusol S.r.l. EcoDesignLab S.r.l. (costituita come start up innovativa) ProHerbalCare S.r.l. (costituita come start up innovativa) IICRA International Institute for Clinical Research and Analysis S.r.l. PFC Pharma & Food Consulting S.r.l. CLEVERAPP S.r.l. LIMIX S.r.l.
OB6) Formazione nel campo del trasferimento tecnologico nel sessennio 2006 – 2015	Formazione nel campo del TT Innovazione e gestione progetti europei	Formazione in UNICAM <ul style="list-style-type: none"> Camerino, 9 Aprile 2015. Sessione formativa APRE : Innovation in H2020 – Fast track to innovation, SME instruments and IPR – relatore Antonio Carbone NCP Camerino, 11 Febbraio 2015. Sessione formativa APRE : Come scrivere una proposta in H2020. Relatrice Morgot Bezzi Camerino Dicembre 2014: Corso avanzato organizzato da ILO su Gestione e rendicontazione progetti UE VII FP e nuove prospettive per la gestione progetti H2020 – in partenariato con studio Di Gioacchino Cippitani Camerino, Ottobre 2014 : sessione formativa APRE per le call H2020 SME Instruments e Industrial Leadership Camerino Giugno 2013: Corso avanzato organizzato da ILO su Gestione e rendicontazione progetti UE VII FP – in partenariato con studio Di Gioacchino Cippitani Sessioni formative IPR Management e Business Planning 2014 sia a Camerino che a San Benedetto (anche in inglese) Camerino, Febbraio 2013 : sessione formativa APRE per gestione e rendicontazione progetti VII FP – Camerino Sessioni formative IPR Management e Business Planning 2013 Sessioni formative IPR Management e Business Planning 2012 Sessione formativa APRE gestione e rendicontazione progetti 7 PQ (dicembre 2012) Sessione formativa APRE – il Programma People 7 FP e opportunità per i ricercatori (luglio 2012)

OBIETTIVI	RISULTATI ATTESI	RISULTATI CONSEGUITI
		<ul style="list-style-type: none"> • Sessioni formative Start Cup 2006 – 2007 – 2008 – 2009 – 2010 – 2011 – Sessioni formative E-Capital 2012 • Summer School NetVal “brevetti e licensing”, settembre 2009 – Camerino • Corso Marketing Strategico, IsoNetwork – Camerino 5 novembre 2009 <p>Formazione presso altre sedi</p> <ul style="list-style-type: none"> • corso QPat Roma novembre 2010 : aggiornamento relativo al nuovo sistema QPat - Questel per le indagini di anteriorità brevettuale • Presidenza del Consiglio dei Ministri - Agenzia per la Diffusione delle tecnologie dell’Innovazione : candidatura di due funzionari afferenti ad ILO UNICAM, per conto dell’Università di Camerino , con successiva partecipazione al Corso di Alta Formazione - Valorizzazione dei risultati della ricerca, con costi a carico dell’Agenzia medesima. Sono state superate le prove di esame (2 scritti e 1 orale, prove in lingua inglese. Uno dei due funzionari ha svolto, nel periodo luglio – agosto 2010, lo stage ad Edimburgo presso la Heriot-Watt University, Technology Rresearch Services, con 70% dei costi a carico dell’Agenzia per l’Innovazione, Presidenza del Consiglio dei Ministri. • Corso Specialistico NetVal : come valorizzare i risultati della ricerca non brevettabili, Udine 20-22 aprile 2009 • Patenting and valuating biotechnology inventions in the US and Europe, giugno 2007, Area Science Park, Trieste • Intellectual Property: come gestirla per essere competitivi, Università degli Studi di Perugia, 24 – 25 giugno 2007 • “La proprietà intellettuale nei contratti di ricerca e sviluppo” Milano, NetVal, settembre 2007 • Marzo 2006 - luglio 2007 (Area Science Park, Trieste – SUM School of University Management, Politecnico di Milano): corso “Specialista del Trasferimento Tecnologico e dell’Innovazione” (Innovation Brooker), Marzo - luglio 2007 • Diritti di proprietà intellettuale, attività di licensing e creazione di imprese spin-off, gestione di un Technology Transfer Office, Università degli Studi di Verona, marzo 2006

Camerino, giugno 2016