Relazione sui risultati delle attività di ricerca, di formazione e di trasferimento tecnologico e sui finanziamenti ottenuti da soggetti pubblici e privati

ANNO 2013

(*Art. 3-quater legge 9 gennaio 2009, n. 1*)

AREA DELLA RICERCA

Si ritiene utile illustrare mediante delle **tabelle** la distribuzione del personale docente per ruoli di appartenenza e per afferenza alla Facoltà e/o al Dipartimento, nonché gli assegni di ricerca attivi alla data del 31.12 degli ultimi tre anni (2011-2013).

Docenti afferenti alle Facoltà al 31.12.2011

FACOLTÀ	ORDINARI	ASSOCIATI	RICERCATORI	TOTALE
Facoltà di Agraria	13	17	20	50
Facoltà di Economia	24	25	31	80
Facoltà di Ingegneria	58	41	72	171
Facoltà di Medicina e Chirurgia	47	45	77	169
Facoltà di Scienze	12	10	31	53
TOTALI	**154**	**138**	**231**	**523**

Docenti afferenti alle Facoltà/Dipartimenti al 31.12.2012

FACOLTÀ DIPARTIMENTI	ORDINARI	ASSOCIATI	RICERCATORI	RIC. TEMPO DETERMINATO	TOTALE
Dip. Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali	13	17	20	3	50+ 3 RTD
Facoltà di Economia	22	26	31	6	79+ 6 RTD
Facoltà di Ingegneria	54	48	70	7	172+ 7 RTD
Facoltà di Medicina	43	53	70	5	166 +5 RTD
Dip. Scienze della Vita e dell'Ambiente	10	10	29	3	49+3 RTD
TOTALI	**142**	**154**	**220**	24	**516 +24 RTD**

Docenti afferenti ai Dipartimenti al 31.12.2013

DIPARTIMENTI	ORDINARI	ASSOCIATI	RICERCATORI	RIC. TEMPO DETERMINATO	TOTALE
Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali (D3A)	14	16	20	3	50 +3 RTD
Scienze Economiche e Sociali (DISES)	11	13	15	3	39 + 3 RTD
Management (DIMA)	10	11	16	3	37 + 3 RTD
Ingegneria dell'Informazione (DII)	11	14	21	3	46 +3 RTD
Scienze e Ingegneria della Materia, dell'Ambiente e Urbanistica (SIMAU)	12	7	16	2	35 +2 RTD
Ingegneria Civile, Edile e Architettura (DICEA)	14	8	18	3	40 +3 RTD
Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche (DIISM)	17	18	15		50
Scienze Cliniche e Molecolari (DISCLIMO)	10	12	26	1	48 +1 RTD
Scienze Cliniche Specialistiche ed Odontostomatologiche (DISCO)	9	16	15	1	40 +1 RTD
Scienze Biomediche e Sanità Pubblica (DISBESP)	13	8	15	1	36 +1 RTD
Medicina Sperimentale e Clinica (DIMSEC)	9	14	14	1	37 +1 RTD
Scienze della Vita e dell'Ambiente (DISVA)	11	9	29	5	49 +5 RTD
TOTALE	**141**	**146**	**220**	**26**	**507 + 26 RTD**

ASSEGNI DI RICERCA PER DIPARTIMENTI AL 31.12.2011

n.	Dipartimento	Assegnisti di ricerca
1	Ingegneria Civile, Edile e Architettura	**3**
2	Ingegneria Dell'informazione	**16**
3	Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche	**20**
4	Management	**10**
5	Medicina Sperimentale e Clinica	**5**
6	Scienze Agrarie, Alimentari Ed Ambientali (D3a)	**17**
7	Scienze Biomediche e Sanità Pubblica	**11**
8	Scienze Cliniche e Molecolari (Disclimo)	**13**
9	Scienze Cliniche Specialistiche ed Odontostomatologiche	**9**
10	Scienze della Vita e Dell'ambiente (Di.S.V.A.)	**15**
11	Scienze e Ingegneria della Materia, Dell'ambiente ed Urbanistica (Simau)	**6**
12	Scienze Economiche e Sociali	**12**
Totale		**137**

ASSEGNI DI RICERCA PER DIPARTIMENTI AL 31.12.2012

n.	Dipartimento	Assegnisti di ricerca
1	Ingegneria Civile, Edile e Architettura	**10**
2	Ingegneria dell'informazione	**27**
3	Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche	**22**
4	Management	**11**
5	Medicina Sperimentale e Clinica	**7**
6	Scienze Cliniche Specialistiche ed Odontostomatologiche	**7**
7	Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali	**20**
8	Scienze Biomediche e Sanità Pubblica	**9**
9	Scienze Cliniche e Molecolari	**15**
10	Scienze della Vita e Dell'ambiente	**13**
11	Scienze e Ingegneria della Materia, dell'ambiente ed Urbanistica	**6**
12	Scienze Economiche e Sociali	**10**
Totale		**157**

ASSEGNI DI RICERCA PER DIPARTIMENTI AL 31.12.2013

n.	Dipartimento	Assegnisti di ricerca
1	Ingegneria Civile, Edile e Architettura	**13**
2	Ingegneria dell'informazione	**25**
3	Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche	**29**
4	Management	**17**
5	Medicina Sperimentale e Clinica	**5**
6	Scienze Cliniche Specialistiche ed Odontostomatologiche	**6**
7	Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali	**26**
8	Scienze Biomediche e Sanità Pubblica	**9**
9	Scienze Cliniche e Molecolari	**17**
10	Scienze della Vita e Dell'ambiente	**15**
11	Scienze e Ingegneria della Materia, dell'ambiente ed Urbanistica	**8**
12	Scienze Economiche e Sociali	**11**
Totale		**181**

ATTIVITÀ DI RICERCA FINANZIATA DALL'ATENEO

Pur in presenza di un clima di austerità e di un panorama nazionale incentrato sempre più sulla politica dei tagli ai trasferimenti da parte dello Stato alle università, la ricerca scientifica rimane una priorità negli investimenti dell'Ateneo dorico.

Anche nell'anno 2013 le linee di intervento sono state diverse.

Il fondo per la **ricerca scientifica di Ateneo** è stato notevolmente incrementato fino ad un totale di **€ 1.980.000,00** e assegnato come di seguito indicato:

→ **€ 1.800.000,00** sono stati ripartiti tra i Dipartimenti secondo i criteri fissati dal Regolamento per la Ricerca Scientifica di Ateneo e sono stati **assegnati ai docenti** sulla base delle graduatorie proposte dalle Commissioni di Dipartimento che hanno tenuto conto della **qualità della produttività scientifica** dei richiedenti. Riproponendo il metodo già utilizzato nell'anno 2012 per la distribuzione dei fondi, **l'assegnazione ai docenti dei fondi per la ricerca scientifica di Ateneo è avvenuta** infatti **su base esclusivamente meritocratica**, assegnando i beneficiari a tre fasce sulla base degli indicatori bibliometrici proposti dai rispettivi Consigli di Facoltà e utilizzati dalla comunità scientifica, applicati alla valutazione di un numero massimo di 10 pubblicazioni relative al periodo 1.01.2010 - 31.12.2012;

→ **€ 180.000,00** sono stati destinati ad **integrazione** del suddetto importo e ripartiti tra i Dipartimenti dal Consiglio di Amministrazione con delibera del 28.06.2013. Sono stati **assegnati** in conformità alle graduatorie di merito stilate dalle rispettive Commissioni di Dipartimento **ai docenti collocati nella prima fascia di merito**.

Inoltre è stato assegnato un **finanziamento di € 1.700.000,00** destinato ai seguenti **progetti** di dimensioni rilevanti, che riguardano tutte le cinque aree culturali, e che hanno il potenziale di legare l'Università a prestigiosi Atenei europei ed extra-europei:

- ***"Ancona Structural Biology Center (AnSBC)"*** - finanziato con € 700.000,00, la cui attività è incentrata sulla produzione di proteine,
- ***"Adriatic Marine Ecosystem Recovery (AMER)"*** - finanziato con € 200.000,00, il cui obiettivo è progettare e fornire linee guida per un efficace governo delle grandi aree marine protette transfrontaliere nell'ambito del Mare Adriatico,
- ***"La ricerca internazionale sugli intangibles nelle PMI industriali e di servizi"*** - finanziato con € 200.000,00, i cui obiettivi sono individuare strumenti di misurazione e gestione degli *intangibles* che possano essere adottati dalle PMI dei settori industriale e dei servizi e fornire un supporto di *benchmarking* sulle risorse intangibili possedute,
- ***"A tale of two crises"*** - finanziato con € 200.000,00, con lo scopo di indagare il ruolo dei fattori strutturali in crisi e l'interazione tra fattori congiunturali e strutturali,
- ***"WEST-lab – Wind Energy Studies and Testing Laboratory"*** - finanziato con € 200.000,00, con lo scopo di affiancare una struttura di calcolo numerico di pregio alla rete di monitoraggio anemometrico di POWERED (progetto finanziato dal programma IPA), che sia in grado di elaborare meteorologici per la stima della risorsa eolica adriatica,

- ***"Potenziamento Azienda Agraria ed Orto Botanico"*** - finanziato con € 200.000,00, con l'obiettivo di creare uno spazio fisico e virtuale dove valorizzare la diversità di prodotti eno-gastronomici tipici legati ad altrettanti paesaggi caratteristici delle Marche, con riferimento ai metodi di produzione biologici, biodinamici, macrobiotici e integrati.

In aggiunta, coerentemente con l'obiettivo prioritario di potenziare gli investimenti finalizzati alla ricerca, sono state assegnate le seguenti somme per un **totale di € 934.320,93**:

- **€ 514.320,93** per la **manutenzione di attrezzature scientifiche** da parte dei Dipartimenti,
- **€ 420.000,00** a favore dei 12 Dipartimenti, nella misura di € 35.000,00 ciascuno, per **acquisto di attrezzature scientifiche e materiale inventariabile**, ad esclusione di pc e materiale informatico ad uso individuale.

ATTIVITÀ DI RICERCA FINANZIATA DAL MIUR

FIRST (Fondo per gli Investimenti nella Ricerca Scientifica e Tecnologica)

Con la Legge Finanziaria 2007 (Legge n. 296 del 27.12.2006), è stato istituito il Fondo per gli investimenti nella ricerca scientifica e tecnologica (FIRST), destinato ad interventi diretti al sostegno delle attività di ricerca fondamentale, nonché di ricerca industriale, estese a non preponderanti processi di sviluppo sperimentale, e delle connesse attività di formazione per la valorizzazione del capitale umano e al quale quindi confluiscono le risorse del Fondo per le agevolazioni alla ricerca (FAR), del Fondo per gli investimenti della ricerca di base (FIRB), del Fondo per le aree sottoutilizzate, nonché le risorse annuali per i progetti di ricerca di interesse nazionale delle università (PRIN).

Con il D.L. del 22 giugno 2012 n. 83 "Misure urgenti per la crescita del Paese", sono state individuate le linee di intervento ed è stato affidato al MIUR il compito di definire tutti gli aspetti gestionali del suddetto fondo. Con il D.M. del 19 febbraio 2013 n. 115 il MIUR ha disciplinato le modalità di utilizzo e gestione del suddetto fondo.

Gli interventi specifici, gli eventuali settori e le aree tecnologiche di intervento, nonché le complessive disponibilità del FIRST, sono ripartite annualmente con decreto del MIUR di concerto con il MEF e sono definite con singoli avvisi specifici, quali ad esempio il bando PRIN e il bando "Futuro in Ricerca" che in precedenza era finanziato con il Fondo per gli investimenti della ricerca di base (FIRB).

PRIN – Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale

In data 28.12.2012 con D.M. n. 957/ric. il MIUR ha pubblicato il **bando PRIN 2012**, a copertura del quale sono state stanziate risorse per € 38.259.894,00.

Il bando PRIN 2012 ha lo scopo di 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 e per questo si prefigge di finanziare progetti che per complessità e natura possono richiedere la collaborazione di più docenti/ricercatori e di più organismi di ricerca, nazionali o internazionali, e le cui esigenze di finanziamento eccedono la normale disponibilità delle singole istituzioni.

In quest'ottica il Bando 2012 rispetto al precedente presenta alcune importanti novità, tra cui in particolare:

- la procedura di preselezione dei progetti, che resta a cura delle singole università, rimanendo quindi responsabilizzate nella scelta dei progetti da ammettere alla fase di valutazione centralizzata, è basata non più su progetti dettagliati, ma su sintetiche proposte, che solo se preselezionate saranno poi sviluppate a livello di progetto dettagliato;
- i criteri per la preselezione sono parzialmente predeterminati dal MIUR, e vengono stabiliti per la prima volta direttamente dal Comitato Nazionale dei Garanti della Ricerca (CNGR);

- vengono individuate le seguenti tre linee d'intervento, in base alla distanza temporale in anni dal primo dottorato o dalla prima specializzazione (o in assenza di entrambi dalla prima laurea), con riserva di fondi per le linee d'intervento destinate ai coordinatori più giovani:
  - ∗ Linea di intervento A – PRIN starting – giovani ricercatori,
  - ∗ Linea di intervento B – PRIN consolidator,
  - ∗ Linea di intervento C – PRIN advanced,
- i progetti sono ripartiti secondo i seguenti tre settori dell'European Research Council (ERC) e non più secondo le quattordici aree disciplinari CUN:
  - → SSH - Social Sciences and Humanities
  - → PE - Physical Sciences and Engineering
  - → LS - Life Sciences
- non vengono prefissati limiti né nel numero delle unita operative né nei costi minimi e massimi dei progetti.

Viene confermata invece la novità introdotta con il Bando 2010-2011, cioè la possibilità per gli atenei di preselezionare un numero limitato di progetti a livello di coordinamento da sottomettere alla successiva fase del MIUR, per cui l'Ateneo per il 2012 ha potuto selezionare 10 progetti. Restano ferme invece le novità già introdotte precedentemente, con lo scopo di semplificare le procedure per la presentazione e la successiva gestione dei progetti stessi, nonché di uniformare tutte le procedure con quelle europee.

Con Decreti Direttoriali n. 1959 del 18.10.2013 e n. 2296 del 22.11.2013 sono state approvate le graduatorie dei progetti ammessi a finanziamento proposte dai Comitati di Selezione del MIUR, dalle quali per l'Università Politecnica delle Marche risultano ammessi n. 3 progetti in qualità di Coordinatore e n. 3 progetti in qualità di Unità di Ricerca per un **contributo ministeriale complessivo di € 583.254,00** a fronte di un cofinanziamento di € 249.966,00 **(Tabella A.1)**.

Rispetto ai dati nazionali la capacità di attrazione da parte dell'Ateneo in termini di n. progetti e di finanziamenti è la seguente:

- Unità di Ricerca (progetti) ammesse al finanziamento a livello nazionale, come da Decreto Direttoriale n. 2414 del 27.11.2013: n. 516
- Unità di Ricerca (progetti) ammesse al finanziamento pe l'Ateneo: n. 6 (pari quindi al 1,16%),
- Finanziamento ministeriale nazionale: € 38.259.894,00,
- Finanziamento ministeriale per l'Ateneo: € 583.254,00 (pari quindi al 1,52%).

Nella **Tabella A.2** sono evidenziati i dati relativi alla partecipazione al bando PRIN 2012 riferiti a ciascun settore ERC, in particolare:

- la percentuale di successo dei progetti finanziati rispetto ai presentati come Unità di Ricerca;
- il numero di ricercatori partecipanti nei progetti presentati, in quelli finanziati e in quelli valutati positivamente ma non finanziati.

Prendendo in esame i finanziamenti ottenuti dall'Ateneo in occasione della partecipazione agli ultimi tre bandi (2009, 2010-2011 e 2012), considerata la situazione dello scenario nazionale in termini di finanziamenti alla ricerca scientifica, si può osservare, come da **Tabella A.3**, quanto segue:

→ per il bando 2010-2011 va sottolineato che le risorse finanziarie stanziate dal Ministero, pari ad € 175.462.100,00, erano destinate a coprire il budget di due anni ed è quindi evidente la riduzione delle disponibilità ministeriali rispetto al 2009 (€ 104.940.000,00);

→ per il bando 2012 le risorse messe a disposizione dal MIUR sono ulteriormente diminuite rispetto agli anni precedenti (€ 38.259.894,00);

→ pur con un numero di progetti di ricerca finanziati in progressiva diminuzione negli ultimi tre bandi PRIN, la percentuale di finanziamento per l'Università Politecnica delle Marche è cresciuta rispetto alle risorse nazionali con il bando 2012 (1,52%), a conferma dell'intento del Ministero di finanziare progetti di grandi dimensioni anche in termini di costo.

Tabella A.1

PRIN 2012
Dati relativi ai progetti finanziati

Settore ERC	Progetti finanziati (Coordinatore)	Progetti finanziati (Unità di Ricerca)	Cofinanziamento MIUR	Cofinanziamento Ateneo	Costo totale
SSH - Social Sciences and Humanities	-	-	-	-	-
PE - Physical Sciences and Engineering	1	2	€ 276.980,00	€ 118.706,00	€ 395.686,00
LS - Life Sciences	2	4	€ 306.274,00	€ 131.260,00	€ 437.534,00
TOTALE	**3**	**6**	**€ 583.254,00**	**€ 249.966,00**	**€ 833.220,00**

==========

Tabella A.2

PRIN 2012
Percentuale di successo dei progetti e partecipazione dei ricercatori al bando

Settore ERC	Progetti presentati (Unità di Ricerca)	Progetti finanziati (Unità di Ricerca)	Percentuale di successo dei progetti	Numero partecipanti nei progetti presentati	Numero partecipanti nei progetti finanziati	Numero partecipanti nei progetti valutati positivamente non finanziati
Social Sciences and Humanities	9	-	-	60	-	11
Physical Sciences and Engineering	16	2	12,50%	94	7	29
Life Sciences	16	4	25%	93	5	16
TOTALE	**42**	**6**	**14,29%**	**247**	**12**	**56**

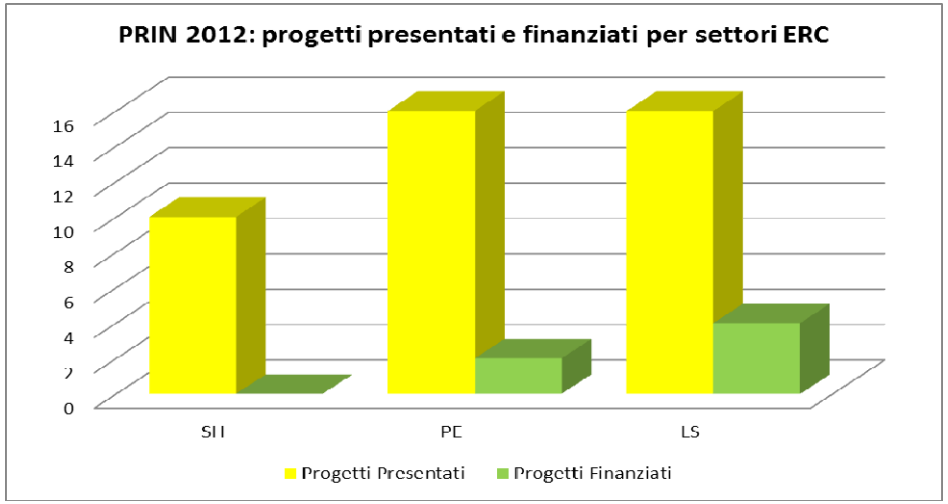
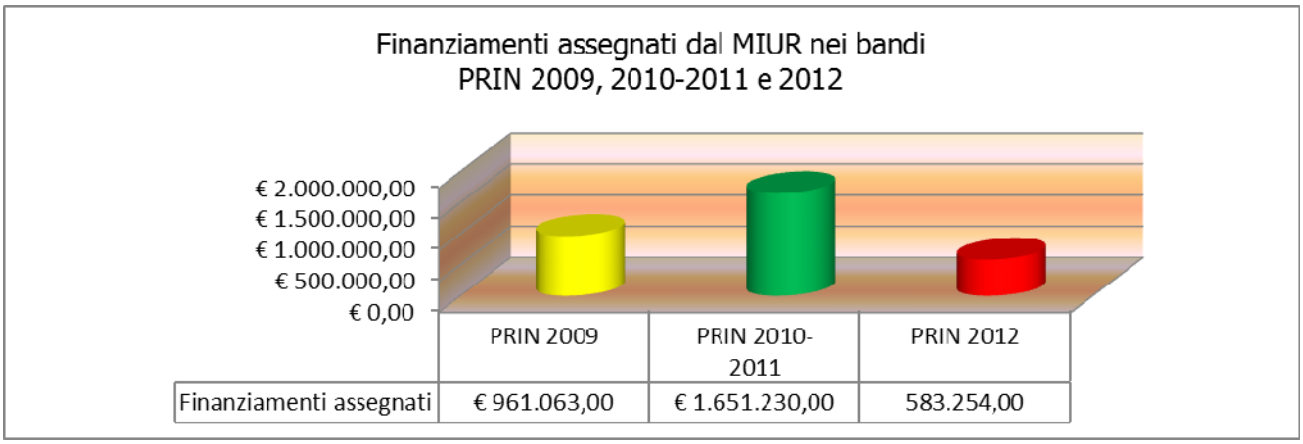


Tabella A.3

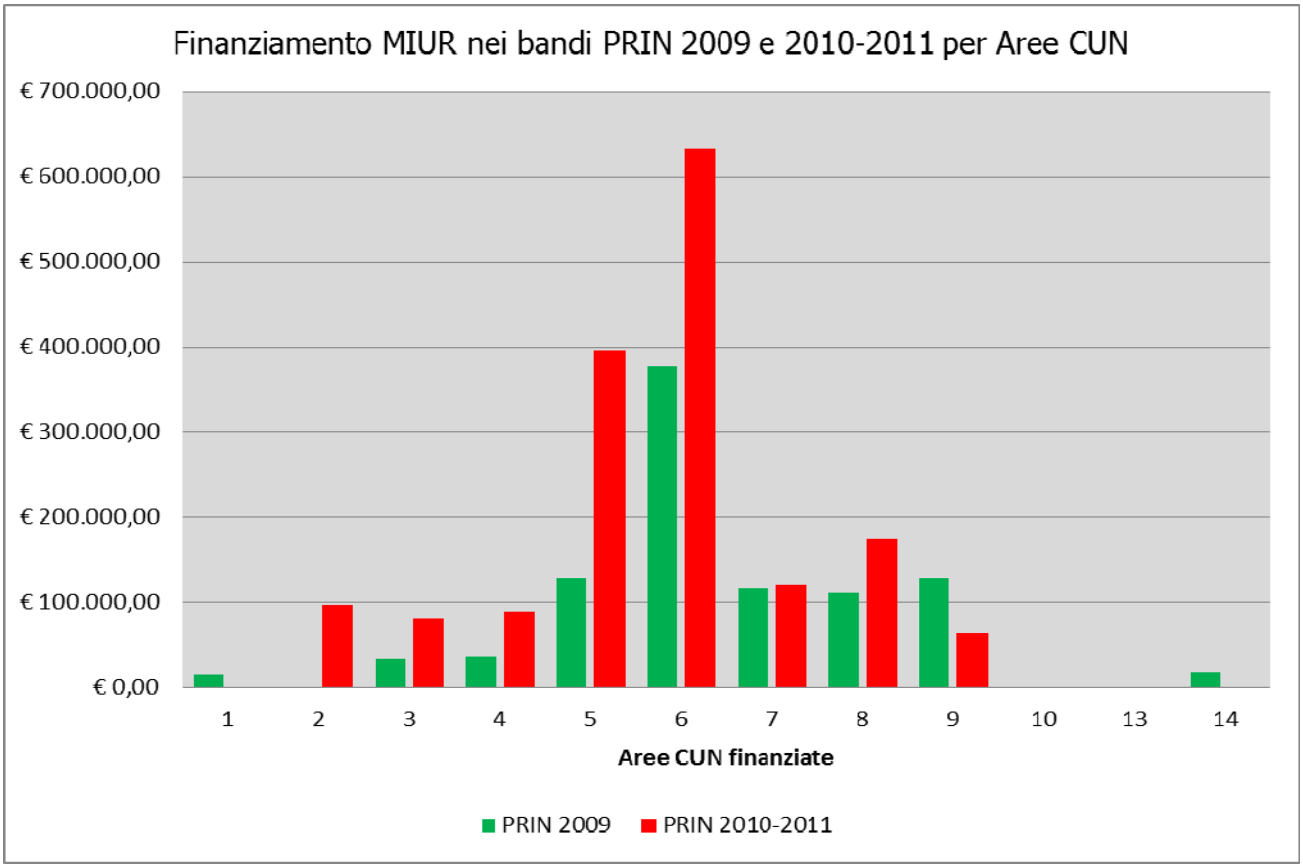
Media del finanziamento MIUR nell'ambito degli ultimi tre bandi PRIN

Bando	Progetti presentati (Unità di Ricerca)	Progetti finanziati (Unità di Ricerca)	Cofinanziamento assegnato dal MIUR	Disponibilità di bilancio MIUR	% cofinanziamento MIUR assegnato rispetto alla disponibilità nazionale
2009	146	20	€ 961.063,00	€ 104.940.000,00	0,91
2010-2011	95	19	€ 1.651.230,00	€ 175.462.100,00	0,94
2012	42	6	€ 583.254,00	€ 38.259.894,00	1,52

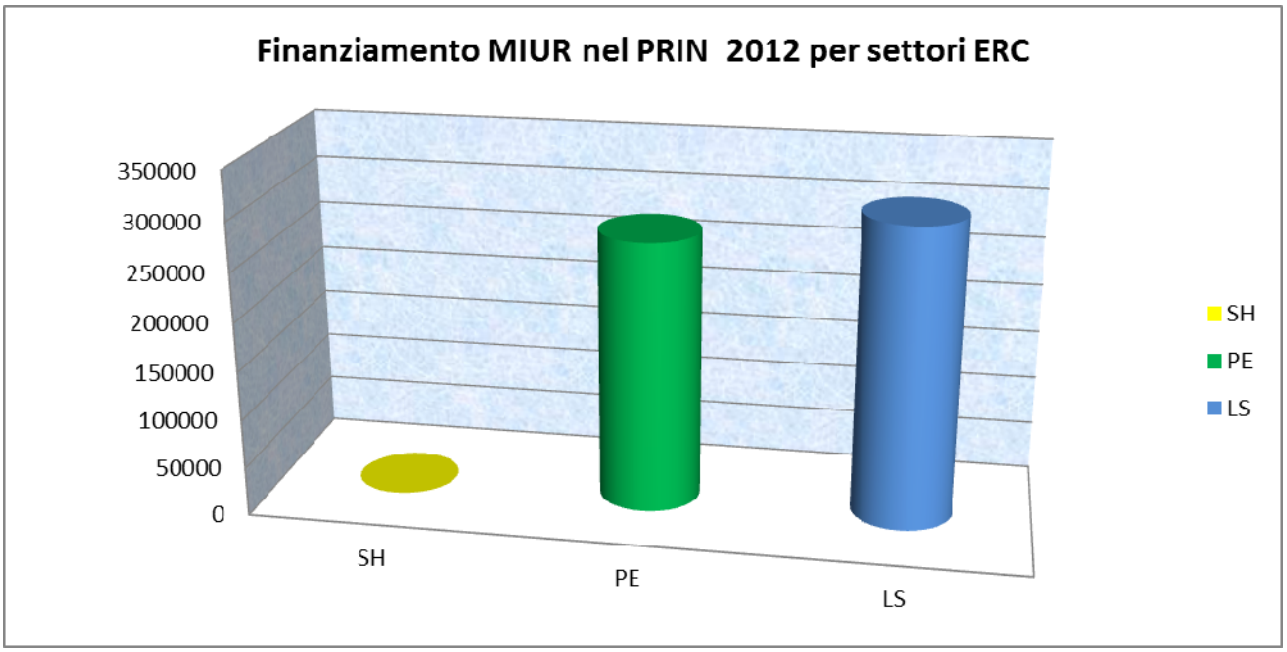
Il grafico che segue evidenzia l'andamento dei finanziamenti ottenuti dall'Ateneo negli ultimi tre bandi PRIN (2009, 2010-2011 e 2012).



Dal grafico seguente, in cui vengono riportati i finanziamenti ricevuti dal MIUR nell'ambito dei bandi 2009 e 2010-11 con riferimento alle aree CUN, si evince che le aree 05 (Scienze biologiche) e 06 (Scienze mediche) hanno ottenuto i maggiori contributi.



Dal grafico seguente vengono illustrati i finanziamenti ministeriali ottenuti nell'ambito del bando PRIN 2012 ripartiti secondo i tre settori dell'ERC (PE – LS –SSH).



Programma Futuro in Ricerca

Con D.D. n. 956/ric. del 28 dicembre 2012 il MIUR ha emanato il **bando 2013** del Programma **"Futuro in Ricerca"** destinato al finanziamento di progetti di ricerca fondamentale in favore di giovani ricercatori di età inferiore ai 40 anni, a valere sulle risorse FIRST con uno stanziamento di € 30.440.000,00.
L'obiettivo principale del bando è di rafforzare le basi scientifiche nazionali, anche in vista di una più efficace partecipazione alle iniziative relative ai Programmi Quadro dell'Unione Europea, promuovendo e sviluppando azioni di sistema e favorendo non solo le interazioni tra i diversi soggetti del sistema nazionale di ricerca pubblico, ma anche tra tali soggetti e gli altri organismi di ricerca pubblici e privati, riconoscendo priorità ai progetti che prevedano collaborazioni internazionali e che si riconducano agli obiettivi di Horizon 2020.

Il bando è articolato sulle seguenti due linee di intervento:

a) "linea d'intervento 1 (starting)" - riservata a giovani ricercatori che abbiano conseguito il dottorato o la specializzazione presso una Scuola di Specializzazione Universitaria (se antecedente al dottorato), da più di due anni ma da non più di sette anni rispetto alla data del bando;
b) "linea d'intervento 2 (consolidator)" - riservata a giovani ricercatori che abbiano conseguito il dottorato o la specializzazione presso una Scuola di Specializzazione Universitaria (se antecedente al dottorato), da più di cinque anni ma da non più di dieci anni rispetto alla data del bando, e che, alla stessa data, abbiano già maturato un'esperienza almeno triennale di post-doc.

Il nuovo bando si caratterizza per le diverse novità, in particolare:

- la procedura di preselezione dei progetti basata su sintetiche proposte è direttamente a cura del MIUR e solo se preselezionate le proposte devono poi essere sviluppate a livello di progetto dettagliato;
- i criteri per la preselezione sono predeterminati dal MIUR e vengono stabiliti per la prima volta direttamente dal Comitato Nazionale dei Garanti della Ricerca (CNGR);
- i progetti sono destinati esclusivamente a giovani ricercatori under 40 che non abbiano in corso rapporti contrattuali a tempo indeterminato con atenei o enti pubblici di ricerca;
- non vengono prefissati limiti né nel numero delle unità operative, né nei costi minimi e massimi dei progetti;
- sia nelle proposte sintetiche che nei progetti dettagliati e ai soli fini della valutazione scientifica non è consentita l'indicazione dei nominativi del personale di ruolo partecipante al progetto, restando peraltro inteso che in fase di esecuzione del progetto il gruppo di ricerca potrà essere costituito anche da tale personale (che potrà anche essere rendicontato al termine del progetto), nel rispetto di quanto previsto dalla legge 240/2010.

L'Università Politecnica delle Marche ha presentato proposte in entrambe le linee di intervento e a seguito della loro selezione e della successiva fase delle audizioni, è stata stilata dal MIUR la graduatoria finale dei progetti ammessi al finanziamento (approvata con D. D. n. 2167/Ric. del 14.11.2013), dalla quale è risultato che l'Università ha ottenuto il finanziamento del seguente progetto di ricerca nella Linea d'intervento 1, per un totale di **€ 301.511,00**, con livello di coordinamento:

Responsabile scientifico	Dott.ssa Elena Bitocchi (Dip. Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali)
Ruolo	Coordinatore e Unità di Ricerca
Titolo	NextBEAN: Genomica comparativa ed evolutiva della domesticazione del genere Phaseolus mediante l'uso di tecnologie innovative di sequenziamento per l'identificazione dei geni della domesticazione nel fagiolo comune (Phaseolus vulgaris): verso lo sviluppo di risorse genetiche in vista delle sfide future legate ai cambiamenti climatici, all'incremento demografico, all'agricoltura sostenibile, e alla sicurezza e qualità alimentare
Finanziamento MIUR	Totale € 301.511,00, di cui € 201.511,00 per ricerca e € 100.000,00 per "giovane ricercatore"
Durata	3 anni

La seguente **Tabella A.6** illustra la percentuale di successo dei progetti di ricerca presentati dall'Università Politecnica delle Marche in occasione del bando *"Futuro in Ricerca 2013"*, che tra i progetti complessivamente presentati (n. 45) e quelli finanziati (n. 1) corrisponde al 2,22%.

Tabella A.6 - Partecipazione al Bando Futuro in Ricerca 2013

Linee di intervento	**Progetti presentati**		**Progetti finanziati**	
	Coordinatore	**Unità di Ricerca**	**Coordinatore**	**Unità di Ricerca**
Linea di Intervento 1	21	36	1	1
Linea di Intervento 2	8	9	-	-
TOTALE	**29**	**45**	**1**	**1**

A livello nazionale, come da Decreto Direttoriale n. 2167 del 14.11.2013, risultano ammessi al finanziamento n. 127 progetti riferiti alle Unità di ricerca.
Pertanto le percentuali di successo dell'Università rispetto ai dati nazionali sono le seguenti:
- con riferimento al numero dei progetti riferiti alle Unità di ricerca (1 su 127): 0,78%,
- con riferimento al contributo ministeriale (€ 301.511,00 su € 30.440.000,00): 0,99%.

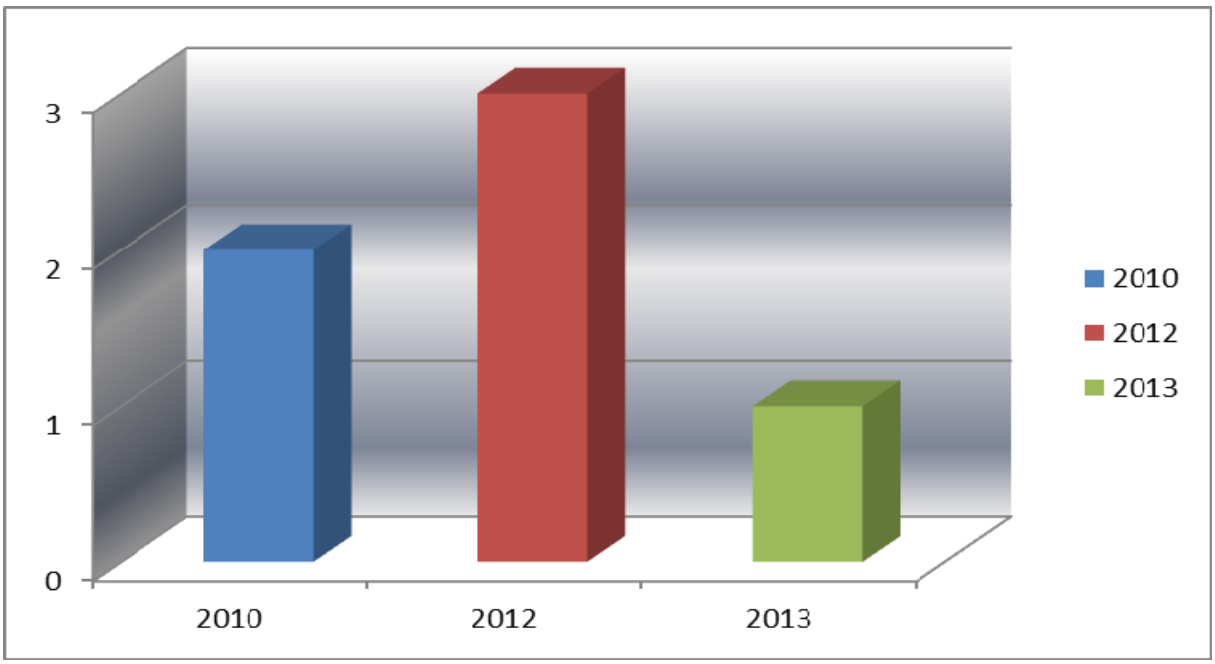
La seguente **Tabella A.7** illustra il numero dei progetti presentati e finanziati e i relativi contributi ottenuti dall'Ateneo in occasione della partecipazione agli ultimi tre bandi (2010, 2012 e 2013):

Tabella A.7

Finanziamenti MIUR nell'ambito degli ultimi tre bandi "Futuro in Ricerca"

Bando	Progetti presentati (Unità di Ricerca)	Progetti finanziati (Unità di Ricerca)	Cofinanziamento assegnato dal MIUR
2010	52	2	€ 466.950,00
2012	34	3	€ 649.697,00
2013	45	1	€ 301.511,00

Il seguente grafico mostra l'andamento dei progetti finanziati all'Ateneo nei bandi Futuro in Ricerca degli anni 2010, 2012 e 2013.



ATTIVITÀ DI RICERCA FINANZIATA DALL'UNIONE EUROPEA

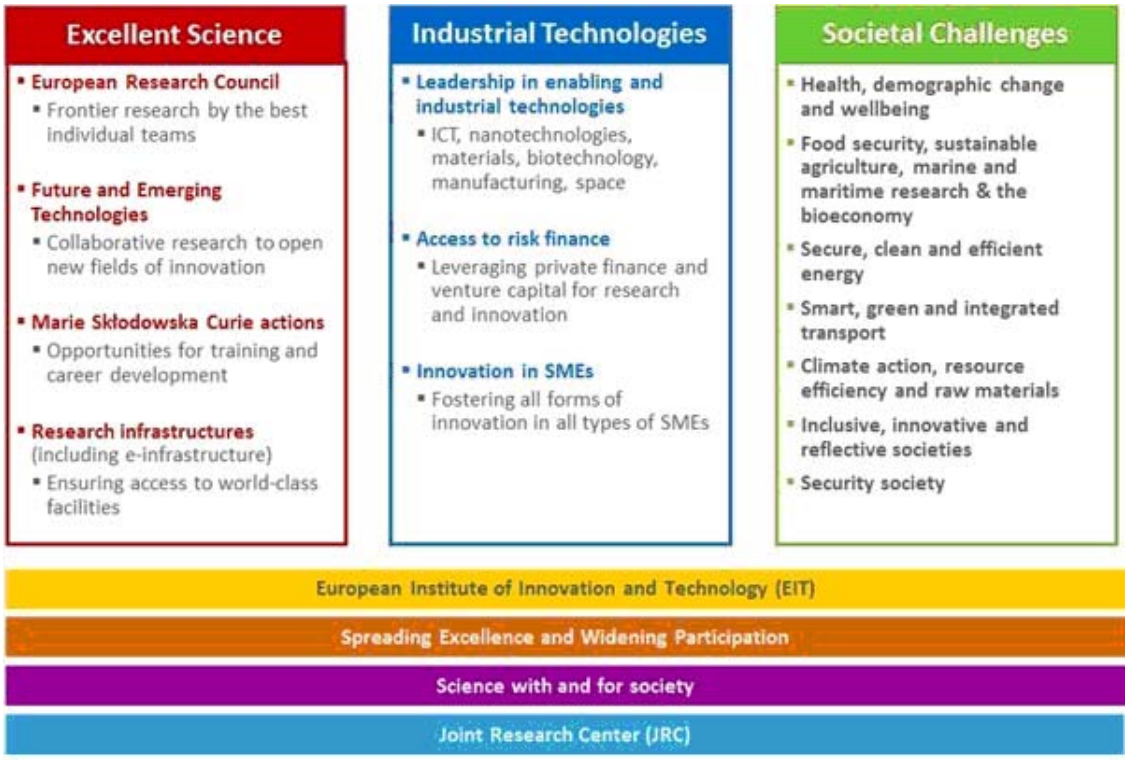
7° Programma Quadro di Ricerca e Sviluppo Tecnologico

Il **7° Programma Quadro di Ricerca e Sviluppo Tecnologico** (2007-2013 è ormai giunto al suo ultimo anno del periodo di attività e ad esso subentrerà **Horizon 2020 (H2020)**, il nuovo programma europeo per la Ricerca e l'Innovazione per la programmazione 2014-2020, che, con un budget complessivo di 70,2 miliardi di euro, costituirà l'iniziativa faro della strategia Europa 2020, volta a garantire la competitività globale dell'Europa.

La novità di H2020 sarà quella di integrare in un'unica cornice e con un unico set di regole le attuali opportunità di sovvenzione dell'Unione Europea destinate alle attività di ricerca e all'innovazione:

- il Programma Quadro per la Ricerca e lo Sviluppo Tecnologico
- il Programma Quadro per la Competitività e l'Innovazione (CIP)
- l'Istituto Europeo per l'Innovazione e la Tecnologia (EIT).

La **struttura di H2020** è composta da tre Pilastri principali e da quattro Programmi trasversali:



Come è ormai noto il 7° PQ si basa principalmente sui seguenti quattro programmi specifici: Cooperation, Ideas, People e Capacities.

La partecipazione dell'Università Politecnica delle Marche nell'anno 2013 ai bandi del 7° PQ è proseguita con gli stessi buoni risultati conseguiti negli anni precedenti.

Infatti, come risulta dalla **Tabella B**, l'Ateneo ha ottenuto il finanziamento di altri 6 progetti, di cui 2 in qualità di Coordinatore nell'ambito di People - *Marie Curie Actions – ITN/EID* e *IRSES*, e 4 in qualità di partner, per un **finanziamento comunitario complessivo di € 1.334.244,61** nell'arco del periodo di validità dei progetti stessi.

Sommando al finanziamento comunitario dell'anno 2013 i finanziamenti ottenuti negli anni 2012 **(Tabella B.1)** 2011 **(Tabella B.2),** 2010 **(Tabella B.3)**, 2009 **(Tabella B.4)** e 2008 **(Tabella B.5)**, si evince che **il contributo comunitario complessivo ottenuto dall'Università per i 52 progetti finanziati nell'ambito del 7° PQ** è pari a **€ 11.129.444,13**.

Tabella B – Anno 2013

Programma specifico	Area di interesse	Tipologia di progetto (strumento)	Acronimo e titolo del progetto di ricerca	Responsabile scientifico	Dipartimento di afferenza del responsabile scientifico	Finanziamento UE
Capacities	Research for SMEs	Research for the benefit of SMEs	**SMARTPIF -** Smart tools for the Prescription of orthopaedic Insoles and Footwear	Prof. Germani Michele	Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche	€ 144.960,00
Cooperation	Information and Communication Technologies	Collaborative Project (CP)	**SYMPHONY** - Orchestrating Information Technologies and Global Systems Science for Policy Design and Regulation of a Resilient and Sustainable Global Economy	Prof. Mauro Gallegati	Scienze Economiche e Sociali	€ 373.200,00
	Socio-economic sciences and humanities	Coordinations and Support Action (CSA)	**RASTANEWS** - Macro-Risk Assessment and Stabilization Policies with New Early Warning Signals	Prof. Mauro Gallegati	Scienze Economiche e Sociali	€ 184.212,00
	Socio-economic sciences and humanities	Collaborative Project (CP)	**FinMaP** - Financial Distortions and Macroeconomic Performance: Expectations, Constraints and Interaction of Agents	Prof. Mauro Gallegati	Scienze Economiche e Sociali	€ 198.000,00
People	Marie Curie Actions	International Research Staff Exchange Scheme (IRSES)	**CHETCH** - China and Europe taking care of healthcare solutions	Prof. Attilio Mucelli	Management	€ 155.400,00
	Marie Curie Actions	Initial Training Network (ITN/EID)	**ENHANCED** - joined Experimental and Numerical methods for HumAN CEntered interior noise Design	Prof. Paolo Castellini	Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche	€ 278.472,61
						€ 1.334.244,61

Tabella B.1 – Anno 2012

Programma specifico	Area di interesse	Tipologia di progetto (strumento)	Acronimo e titolo del progetto di ricerca	Responsabile scientifico	Dipartimento di afferenza del responsabile scientifico	Finanziamento UE
Cooperation	Socio-economic sciences and humanities	Collaborative Project Large scale Integrated project (CP-IP)	**WWWforEurope** - Welfare, Wealth and Work for Europe	Prof. Franco Sotte	Scienze Economiche e Sociali	€ 202.076,00
	Nanosciences, nanotechnologies, materials and new production technologies'	Collaborative Project (CP)	**G.EN.ESI.** - Integrated software platform for Green ENgineering dESIgn and product sustainability	Prof. Michele Germani	Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche	€ 548.067,00
	Information and Communication Technologies	Coordination and support actions (CSA)	**NESS** - Non-Equilibrium Social Science in ICT and Economics	Prof Mauro Gallegati	Scienze Economiche e Sociali	€ 83.460,00
	Nanosciences, nanotechnologies, materials and new production technologies'	Support actions (SA)	**INNVIN** - Innovative materials solutions for Transport, Energy and Biomedical sectors by strengthening integration and enhancing research dynamics of KMM-VIN	Prof. Franco Rustichelli (Dott. Fabrizio Fiori)	Scienze Cliniche, Specialistiche e Odontostomatolog.	€ 13.770,00
	Information and Communication Technologies	Collaborative Project (CP)	**NANO-RF** - Carbon based smart systems for wireless applications	Ing. Luca Pierantoni	Ingegneria dell'Informazione	€ 185.090,00
	Information and Communication Technologies	Collaborative Project (CP)	**MATHEMACS** - MATHEmatics of Multi-level Anticipatory Complex Systems	Prof. Mauro Gallegati	Scienze Economiche e Sociali	€ 306.476,00
	Nanosciences, nanotechnologies, materials and new production technologies'	Collaborative Project Large scale Integrated project (CP-IP)	**DAPHNE** - Development of adaptive ProductioN systems for Eco-efficient firing processes	Ing. Gian Marco Revel	Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche	€ 301.850,00

Capacities	Environment (including climate change)'	Collaborative Project (CP)	**HydroWEEE DEMO** - Innovative Hydrometallurgical Processes to recover Metals from WEEE including lamps and batteries – Demostration	Prof.ssa Francesca Beolchini	Scienze della Vita e dell'Ambiente	€ 58.800,00
People	Marie Curie Actions	International Research Staff Exchange Scheme (IRSES)	**POREEN** - Partnering Opportunities between Europe and China in the Renewable Energies and Environmental industries	Prof. Attilio Mucelli	Management	€ 138.600,00
	Marie Curie Actions	Initial Training Networks (ITN)	**MMMPA** - Training Network for Monitoring Mediterranean Marine Protected Areas	Dott. Carlo Cerrano	Scienze della Vita e dell'Ambiente	€ 552.552,12
	Marie Curie Actions	International Research Staff Exchange Scheme (IRSES)	**EnviCOP** - Environmentally Friendly Coastal Protection in a Changing Climate	Prof. Maurizio Brocchini	Ingegneria Civile, Edile e Architettura	€ 23.100,00
TOTALE						**€ 2.413.841,12**

Tabella B.2 – Anno 2011

Programma specifico	Area di interesse	Tipologia di progetto (strumento)	Acronimo e titolo del progetto di ricerca	Responsabile scientifico	Dipartimento di afferenza del responsabile scientifico	Finanziamento UE
Cooperation	Food, Agriculture, Fisheries & Biotechnology	Collaborative Project (CP)	**SOLID** - Sustainable Organic and Low-input Dairying	Prof. Raffaele Zanoli	Scienze Agrarie , Alimentari ed Ambientali	€ 333.019,00
		Collaborative Project targeted to a special group (such as SMEs)	**ORGANICDATANETWORK** - Data network for better European organic market information	Prof. Raffaele Zanoli	Scienze Agrarie , Alimentari ed Ambientali	€ 400.000,00
		Collaborative Project (CP)	**PALM PROTECT** - Strategies for the eradication and containment of the invasive pests Rhynchophorus ferrugineus Olivier and Paysandisia archon Burmeister	Prof. Nunzio Isidoro	Scienze Agrarie , Alimentari ed Ambientali	€ 158.040,00
		Collaborative Project (CP)	**EUBerry** - The sustainable improvement of European berry production, quality and nutritional value in a changing environment: Strawberries, Currants, Blackberries, Blueberries and Raspberries	Prof. Bruno Mezzetti	Scienze Agrarie , Alimentari ed Ambientali	€ 413.293,20
	Environment (including climate change)	Collaborative Project (CP)	**HERMIONE** - Hotspot ecosystem research and Man's impact on European seas	Dott.ssa Cinzia Corinaldesi	Scienze della Vita e dell'Ambiente	€ 184.283,40
		Collaborative Project (CP)	**CETIEB** - Cost-Effective Tools for Better Indoor Environment in Retrofitted Energy Efficient Buildings	Ing. Gian Marco revel	Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche	€ 176.400,00
	JTI – Clean Sky	Collaborative Project - Integrated Technology Demonstrator (CP – ITD)	**WENEMOR** - Wind tunnel tests for the evaluation of the installation effects of noise emissions of an open rotor advanced regional aircraft	Prof. Paolo Castellini	Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche	€ 132.210,00
	Socio-economic sciences and the humanities	Coordination (or networking) actions	**e-FRAME** - European Framework for Measuring Progress	Prof. Mauro Gallegati	Scienze Economiche e Sociali	€ 29.960,00

Cooperation	Information and Communication Technologies	Collaborative Project (CP)	**BIVEE** - Business Innovation and Virtual Enterprise Environment	Prof.ssa Claudia Diamantini	Ingegneria dell'Informazione	€ 197.898,00
		Collaborative Project (CP)	**CRISIS** - Complexity Research Iniziative for Systemic InstabilitieS	Prof. Mauro Gallegati	Scienze Economiche e Sociali	€ 69.600,00
		Collaborative Project (CP)	**SEAM4US** - Sustainable Energy mAnageMent for Underground Stations	Ing. Alberto Giretti	Ingegneria Civile, Edile ed Architettura	€ 207.760,00
	Health	Collaborative Project (CP)	**DIABAT** - Recruitment and activation of brown adipocytes as preventive and curative therapy for type 2 diabetes	Prof. Saverio Cinti	Medicina Sperimentale e Clinica	€ 197.760,00
Capacities	Research for SMEs	Research for SMEs	**HydroWEEE** - Innovative Hydrometallurgical Processes to recover Metals from WEEE including lamps and batteries	Prof.ssa Francesca Beolchini	Scienze della Vita e dell'Ambiente	€ 41.680,00
	Science in Society	Coordinations and Support Action (CSA)	**ISWA** - Immersion in the Science Worlds through the Arts	Prof. Franco Rustichelli	Scienze Cliniche, Specialistiche e Odontostomatologiche	€ 383.340,00
TOTALE						**€ 2.925.243,60**

Tabella B.3 – Anno 2010

Programma specifico	Area di interesse	Tipologia di progetto (strumento)	Acronimo e titolo del progetto di ricerca	Responsabile scientifico	Dipartimento di afferenza del responsabile scientifico	Finanziamento UE
Cooperation	Health	Collaborative Project (CP) Small or medium-scale focused research project	**FLIP** - Fatty Liver: Inhibition of Progression	Dott. Gianluca Svegliati Baroni	Scienze Cliniche e Molecolari	€ 207.240,00
	Environment (including climate change)	Coordinations and Support Action - Support Actions	**CLAMER** - Climate Change and Marine Ecosystem Research Results	Prof. Roberto Danovaro	Scienze della Vita e dell'Ambiente	€ 8.188,00
	Nanosciences, nanotechnologies, materials, new production technologies	Collaborative Project (CP) Small or medium-scale focused research project	**MATRANS** - Micro and Nanocrystalline Functionally Graded Materials for Transport Applications	Prof. Franco Rustichelli	Scienze Cliniche, Specialistiche e Odontostomatologiche	€ 127.480,00
		Collaborative Project (generic)	**COOL-Coverings** - Development of a novel and cost – effective range of nanotech improved coatings to substantially improve NIR (Near Infrared Reflective) properties of the buildings envelope	Ing. Gian Marco Revel	Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche	€ 280.450,00
		Collaborative Project (CP) Small or medium-scale focused research project	**GRACE** - InteGration of pRocess and quAlity Control using multi-agEnt technology	Prof. Nicola Paone	Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche	€ 419.325,00
	Information and Communication Technologies	Collaborative Project	**SPORTE2** - Intelligent Management System to integrate and control energy generation, consumption and exchange for European Sport and Recreation Buildings	Prof. Enrico Primo Tomasini	Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche	€ 353.520,00
		Collaborative Project (generic)	**FOC-II** - Forecasting Financial Crises	Prof. Mauro Gallegati	Scienze Economiche e Sociali	€ 294.000,00

People	Marie Curie Actions - IEF	Marie Curie Actions- Intra-european Fellowships (IEF)	**MorphSwash** - Morphodynamic of the Swash zone: Experimental and numerical modelling	Prof. Maurizio Brocchini	Ingegneria Civile, Edile ed Architettura	€ 165.458,60
Capacities	Regions of Knowledge	Coordination and Support Actions (CSA)	**JADE** - Joining innovative Approaches for the integration and Development of transnational Knowledge policies related to indipendent of Elderly	Prof. Sauro Longhi	Ingegneria dell'Informazione	€ 45.093,20
	Research for SMEs	Research for SMEs	**SEMLIB** - Semantic tools for digital libraries	Prof. Francesco Piazza	Ingegneria dell'Informazione	€ 316.200,00
	Science in Society	Coordinations and Support Action - Support Actions	**PROFILES** - Professional Reflection-Oriented Focus on Inquiry-based Learning and Education thug Science	Prof. Liberato Cardellini	Scienze e Ingegneria della Materia, dell'Ambiente ed Urbanistica	€ 99.510,00
TOTALE						**€ 2.316.464,80**

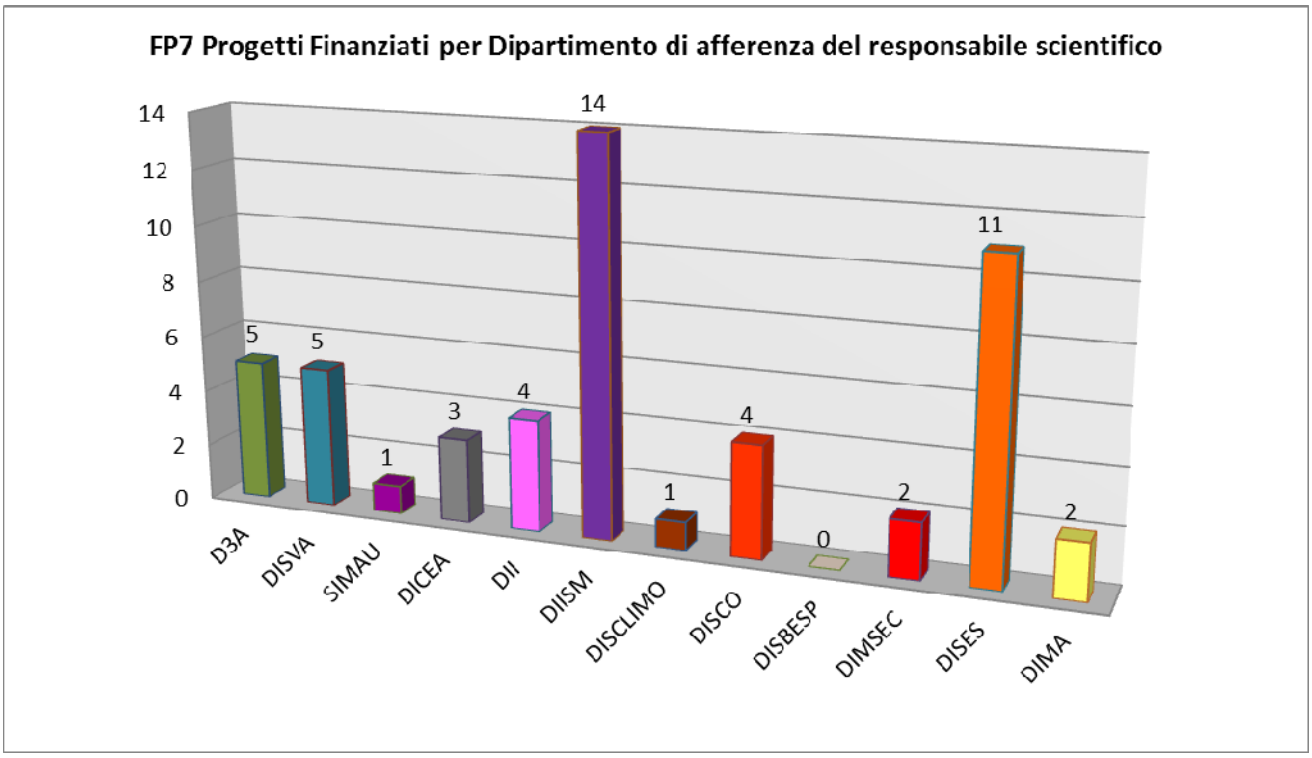
Tabella B.4 – Anno 2009

Programma specifico	Area di interesse	Tipologia di progetto (strumento)	Acronimo e titolo del progetto di ricerca	Responsabile scientifico	Dipartimento di afferenza del responsabile scientifico	Finanziamento UE
Cooperation	Socio-economic sciences and the humanities	Collaborative Project (CP) Small or medium-scale focused research project (STREP)	**FINNOV** - Finance, Innovation and Growth: Changing Patterns and Policy Implications	Prof. Mauro Gallegati	Scienze Economiche e Sociali	€ 190.036,00
	Nanosciences, nanotechnologies, materials, new production technologies	Collaborative Project (CP) targeted to a special group (such as SMEs)	**SSHOES** - Special Shoes movement	Ing. Michele Germani	Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche	€ 306.768,00
		Collaborative Project (CP) targeted to a special group (such as SMEs)	**AXIOMA** - Smart release of biocides in finishing materials for the sector of construction	Ing. Gian Marco Revel	Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche	€ 199.200,00
		Collaborative Project (CP) Large-scale integrating project	**Trans-IND** - New Industrialised Construction Process for transport infrastructures based on polymer composite components	Prof. Enrico Primo Tomasini	Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche	€ 306.264,00
Capacities	Research for the benefit of SMEs	Research for the benefit of specific groups	**BIO-CT-EXPLOIT** - Innovative simulation tool for bone and bone biomaterials, based on enhanced CT-data exploitation	Prof. Franco Rustichelli	Scienze Cliniche, Specialistiche e Odontostomatologiche	€ 223.072,00
TOTALE						**€ 1.225.340,00**

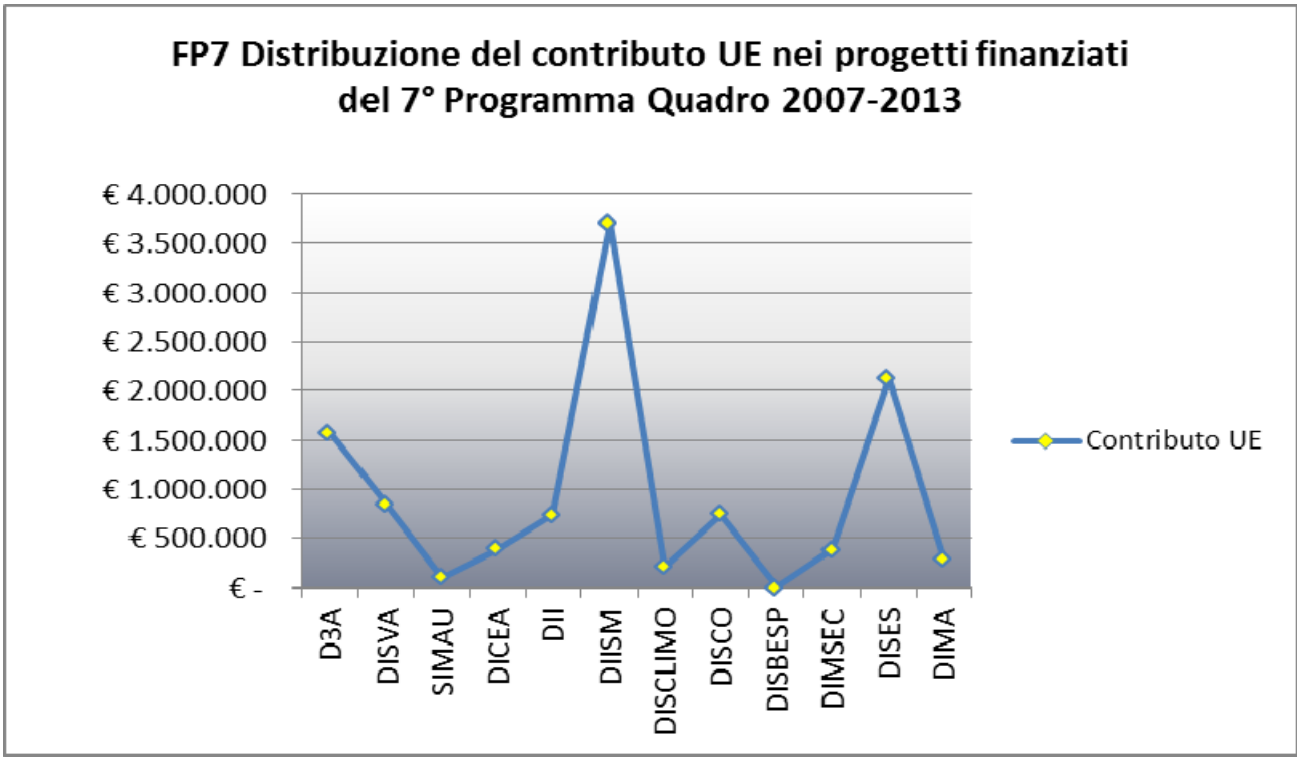
Tabella B.5 – Anno 2008

Programma specifico	Area di interesse	Tipologia di progetto (strumento)	Acronimo e titolo del progetto di ricerca	Responsabile scientifico	Dipartimento di afferenza del responsabile scientifico	Finanziamento UE
Cooperation	Health	Collaborative Project (CP) Small or medium-scale focused research project (STREP)	**TOBI** - Targeting Obesity-driven Inflammation	Prof. Saverio Cinti	Medicina Sperimentale e Clinica	€ 187.200,00
	Food, Agriculture, Fisheries & Biotechnology	Collaborative Project (CP) Small or medium-scale focused research project (STREP)	**CERTCOST** - Economic analysis of certification systems for organic food and farming	Prof. Raffaele Zanoli	Ingegneria dell'Informazione	€ 270.510,00
	Information & communication technologies	Collaborative Project (CP) Small or medium-scale focused research project (STREP)	**IntUBE** - Intelligent Use of Buildings' Energy Information	Ing. Gian Marco Revel	Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche	€ 224.100,00
	Nanosciences, nanotechnologies, materials, new production technologies	Collaborative Project (CP) Coordination and Support Action (CSA)	**NANOINDENT** - Creating and disseminating novel nanomechanical characterisation techniques and standards	Prof. Stefano Spigarelli	Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche	€ 34.500,00
	Socio-economic sciences and the humanities	Collaborative Project (CP) Small or medium-scale focused research project (STREP)	**POLHIA** - Monetary, Fiscal and Structural Policies with Heterogeneous Agents	Prof. Mauro Gallegati	Scienze Economiche e Sociali	€ 198.000,00
TOTALE						**€ 914.310,00**

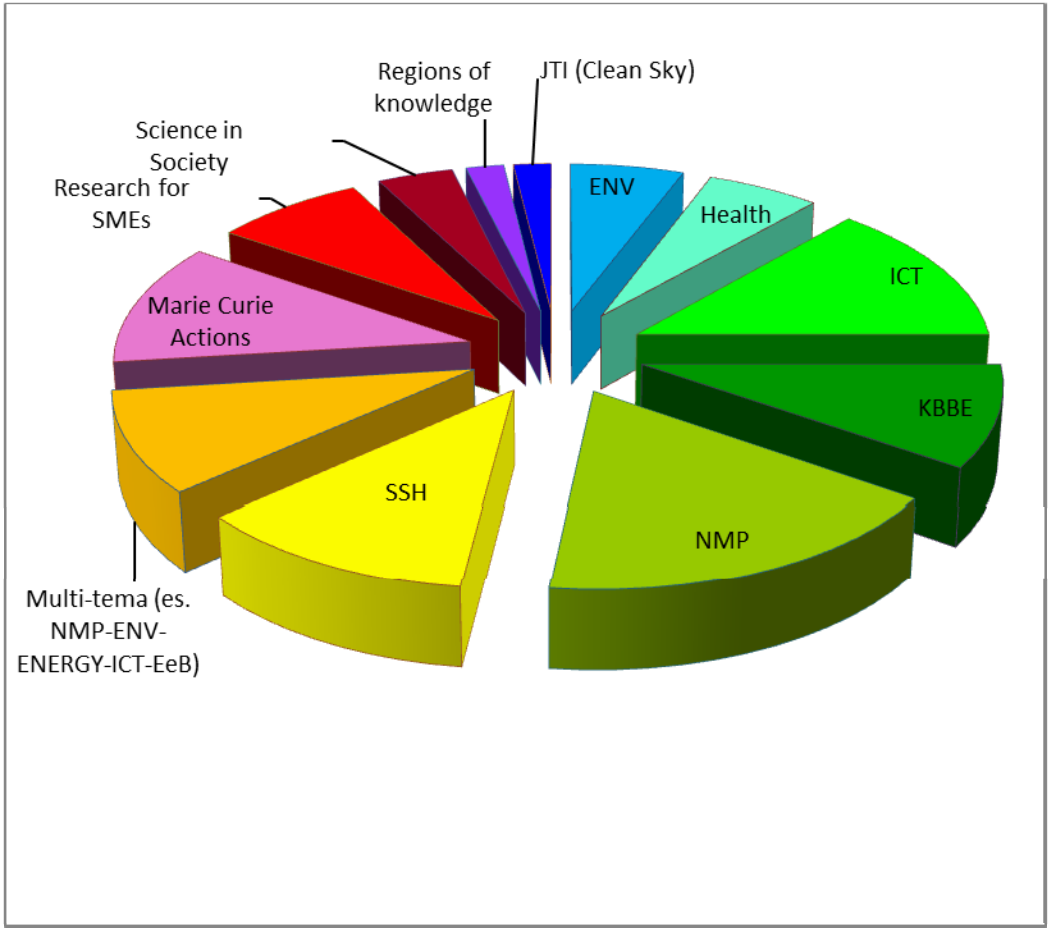
Nei grafici e nella tabella che seguono vengono illustrati i progetti finanziati e i relativi importi ottenuti suddivisi per Dipartimento di afferenza del responsabile scientifico nel periodo 2007-2013.



Dipartimento	Contributo UE
D3A	€ 1.574.862,20
DISVA	€ 845.503,52
SIMAU	€ 99.510,00
DICEA	€ 396.318,60
DII	€ 744.281,20
DIISM	€ 3.706.086,61
DISCLIMO	€ 207.240,00
DISCO	€ 747.662,00
DISBESP	-
DIMSEC	€ 384.960,00
DISES	€ 2.129.020,00
DIMA	€ 294.000,00
TOTALE	**€ 11.129.444,13**



7° Programma Quadro (2007-2013) - Progetti Finanziati per Tematica



TEMATICHE	FINANZIATI
ENV	3
Health	3
ICT	7
KBBE	5
NMP	9
SSH	6
Multi-tema (es. NMP-ENV-ENERGY-ICT-EeB)	5
Marie Curie Actions	6
Research for SMEs	4
Science in Society	2
Regions of knowledge	1
JTI (Clean Sky)	1
TOTALE PROGETTI	52

Legenda:	
Health	Health
Biotechnology (Knowledge Based Bio-Economy (KBBE)	KBBE
Information and Communication Technologies	ICT
Nanosciences, Nanotechnologies, Materials and new Production Technologies - NMP	NMP
Environment (Including Climate Change)	ENV
Socio-economic sciences and Humanities	SSH
Security	SEC

Come riportato dalla Newsletter di aprile scorso dell'Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea (APRE) in occasione della giornata di lancio italiano del Programma Horizon 2020, avvenuta il 7 aprile scorso a Roma, Robert-Jan Smits, il Direttore della Direzione Generale Ricerca e Innovazione della Commissione europea, ha riportato i dati della *performance* italiana nel 7° PQ, dai quali risulta che è ottima per il numero di progetti presentati.
Infatti l'Italia è quarta in classifica, con 11.474 proposte e la media di successo per l'Italia è stata del 18,3%.

Rispetto a questi dati la partecipazione dell'Università al 7° PQ è stata la seguente:

→ in termini di proposte presentate rispetto al dato nazionale (290 su 11.474) è pari a 2,52%,
→ con riferimento al tasso di successo è poco meno di quello nazionale (52 progetti finanziati su 290 proposte presentate): 17,93%.

ALTRI PROGRAMMI COMUNITARI E INTERNAZIONALI

COST (COoperation in Science and Technology)

Il **COST (COoperation in Science and Technology)** è nato nel 1971 come un programma quadro intergovernativo per la cooperazione europea nei campi della Scienza e della Tecnologia, permettendo il coordinamento a livello europeo della ricerca finanziata a livello nazionale e riunendo ricercatori ed esperti di vari paesi che lavorano su materie specifiche.
Attualmente gli Stati Membri del COST sono 36, compreso Israele come *cooperating state***.**

Il Programma COST non finanzia la ricerca in quanto tale, ma sostiene attività di collegamento in rete, quali riunioni, conferenze, scambi scientifici a breve termine e azioni a largo raggio che contribuiscano allo sviluppo scientifico, tecnologico, economico, culturale e sociale dell'Europa.
Le relative attività sono svolte da gruppi di ricerca allo scopo di rafforzare le fondamenta per creare l'eccellenza scientifica in Europa in vari settori.

Da un report redatto dal COST Office di Brussels a settembre del 2013 risulta che al termine del 2012:

- sono state finanziate 1.050 *actions*, cioè reti che ruotano attorno a progetti di ricerca finanziati a livello nazionale in settori che sono di interesse di almeno cinque Paesi aderenti al Programma,
- sono stati realizzati più di 1000 workshops e meetings scientifici che hanno coinvolto tra i 15 e i 20 mila ricercatori e più di 90 Training Schools a cui hanno partecipato circa 1200 ricercatori,
- si sono svolti 1250 Short-Term Scientific Missions di 3 settimane ciascuno.

Inoltre al termine del 2010 risulta che circa 1400 pubblicazioni “peer review” sono frutto di attività realizzate nell’ambito delle COST *actions*.

Nel settore Materials, Physics and Nanosciences l’Università Politecnica delle Marche ha ottenuto il finanziamento di **€ 188.700,00** per le **attività del terzo anno** relative **all’Action MP1005** dal titolo *"From nano to macro biomaterials (design, processing, characterization, modeling) and applications to stem cells regenerative orthopedic and dental medicine* ***(NAMABIO)”***, della durata di quattro anni (14.04.2011 – 13.04.2015), di cui è responsabile scientifico COST (*action chair*) il Prof. Franco Rustichelli e gestore dei fondi la Dott.ssa Alessandra Giuliani (Dipartimento di Scienze Cliniche, Specialistiche ed Odontostomatologiche).
Attualmente il finanziamento complessivo ottenuto dall’Università Politecnica delle Marche per i tre anni di attività di ricerca del progetto NAMABIO è pari ad € 568.700,00 (€ 172.500,00 nel 2011, € 207.500,00 nel 2012 ed € 188.700,00 nel 2013).

L’Action NAMABIO, che viene sviluppata con incontri, workshop e seminari, Short Term Scientific Meetings, conferenze e pubblicazioni, è focalizzata sulla ricerca interdisciplinare relativa ai biomateriali e cellule staminali di interesse per la medicina rigenerativa di ossa e denti e ha lo scopo di coordinare le attività di ricerca di diversi “attori” appartenenti a diverse discipline.

Programma LIFE+

Il **Programma LIFE+** finanzia progetti che contribuiscono allo sviluppo e all'attuazione della politica e del diritto in materia ambientale, con gli obiettivi di facilitare in particolare l'integrazione delle questioni ambientali nelle altre politiche e in linea più generale di contribuire allo sviluppo sostenibile, attraverso tre componenti tematiche:

- LIFE+ Nature & Biodiversity,
- LIFE+ Environment Policy & Governance,
- LIFE+ Information & Communication.

Ogni anno la Commissione Europea, tenendo conto del programma strategico pluriennale comunitario e delle eventuali priorità nazionali che le vengono trasmesse, pubblica un invito a presentare proposte.

L'Università Politecnica delle Marche ha partecipato alla call 2012 e a primavera del 2013 sono stati pubblicati dalla Commissione Europea gli esiti della valutazione delle proposte presentate, dai quali risulta l'ammissione al finanziamento del seguente **progetto di ricerca** per un importo di **€ 191.041,00**:

Titolo	**TROTA** - Trout population RecOvery in central iTAly
Obiettivi del progetto	Mettere in atto azioni concrete per la conservazione delle trota nativa dell'area mediterranea e del suo habitat in Italia centrale
Responsabile scientifico	Prof. Vincenzo Caputo Barucchi (Dip. Scienze della Vita e dell'Ambiente)
Ruolo	Partner
Coordinatore	Provincia di Pesaro-Urbino

Programma IPA Adriatic Cross-border Cooperation

Il **Programma IPA Adriatic Cross-border Cooperation** è una continuazione e un'estensione di due precedenti Programmi di vicinato del periodo 2004-2006: Italia-Adriatico e Italia-Albania.
L'obiettivo generale, che è potenziare le capacità di sviluppo sostenibile nella regione adriatica tramite l'adozione di una strategia concertata da parte dei partner dei territori ammissibili, è suddiviso dai paesi partecipanti in tre obiettivi specifici:

- promuovere la crescita economica sostenibile,
- aumentare l'attrattiva e migliorare la qualità della vita delle regioni marittime frontaliere,
- promuovere la coesione sociale e la collaborazione.

L'Università Politecnica delle Marche ha partecipato alla call 2012 *"Strategic Project Proposals"*, Priorità 3 – Accessibilità e Reti; Tema 2–Miglioramento dei piani integrati finalizzati a soluzioni multimodali, in particolare alle connessioni tra costa e hinterland nell'area adriatica, incluso il miglioramento di sistemi portuali e aeroportuali e dei servizi connessi.

Al termine del 2013 sono stati pubblicati dalla Autorità di Gestione del Programma (Regione Abruzzo) gli esiti della valutazione delle proposte presentate, dai quali risulta l'ammissione al finanziamento del seguente **progetto di ricerca** con un importo complessivo tra fondi comunitari e fondi nazionali di **€ 334.328,69**:

Titolo	**AdriHealthMob -** Adriatic Model of Sustainable Mobility in the Health & Care Sector
Obiettivo del progetto	definire un modello di trasporto sostenibile perla salute e la cura, capace di rendere l'accessibilità e la mobilità dei passeggerei più sicura e razionale; fornire delle soluzioni ai bisogni di mobilità, promuovendo e creando un'area transfrontaliera Adriatica per la salute e la cura, definendo e implementando servizi di trasporto e introducendo soluzioni ICT (eHealth, mHealth,teleHealth)
Responsabile scientifico	Prof. Sauro Longhi (Dip. Ingegneria dell'Informazione)
Ruolo	Partner
Coordinatore	Federal Ministry of Health of Bosnia and Herzegovina

Qatar National Research Fund

La Qatar Foundation ha istituito nel 2006 il **Qatar National Research Fund (QNRF)**, come dimostrazione del costante impegno a stabilire in Qatar un'economia basata sulla conoscenza e sulla ricerca come elementi essenziali per la crescita nazionale e regionale e come mezzi per diversificare l'economia della nazione, aumentando le offerte formative e sviluppando le aree che interessano la comunità, come la salute e l'ambiente.

Il QNRF mira attraverso cinque programmi specifici a sostenere progetti relativi ai temi di energia e ambiente, informatica e ICT, salute, scienze sociali, arti e scienze umanistiche.

Il più rilevante dei programmi gestiti dal QNRF è il National Priorities Research Program, il quale è finalizzato a promuovere la cultura della ricerca in Qatar, in particolare sostenendo college e università del paese, fornendo incentivi alle istituzioni per creare l'infrastruttura organizzativa necessaria per sostenere i ricercatori e contribuendo a formare il capitale umano attraverso la promozione della conoscenza e del trasferimento tecnologico, favorendo la collaborazione con le istituzioni al di fuori del Qatar.
A tal fine il NPRP ogni anno finanzia proposte di successo con importi che vanno da US $ 20.000,00 a US $ 300.000,00.

L'Università Politecnica delle Marche nel 2011 ha partecipato unitamente alla Qatar University alla *"Request for Proposal – Fifth Cycle"*, promossa dal QNRF nell'ambito del National Priorities Research Program.

Nel 2013 a seguito degli esiti della valutazione delle proposte presentate, è risultato ammesso al finanziamento il seguente **progetto di ricerca** con un importo di **US $ 157.240,00**:

Titolo	n. NPRP 5-423-2-167 - Advanced ultra-hard Nanostructured Coatings for innovative applications in mechanical and chemical industries
Obiettivo del progetto	identificare i rivestimenti nanostrutturati che a causa della particolare combinazione di proprietà fisiche e meccaniche potrebbero essere utilizzati in un numero di nuove applicazioni nelle industrie meccaniche e impianti chimici e formaare in Qatar il personale tecnico con competenze nel campo della produzione e caratterizzazione di rivestimenti nanostrutturati
Responsabile scientifico	Prof. Stefano Spigarelli (Dip. Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche)
Ruolo	Partner
Coordinatore	Qatar University

ATTIVITÀ DI RICERCA FINANZIATA DA ALTRI ENTI PUBBLICI E PRIVATI

Dei finanziamenti pervenuti da enti pubblici e privati, rilevabili dalla **Tabella C**, vengono di seguito forniti alcuni dettagli.

Tabella C

Soggetto finanziatore	Numero progetti di ricerca	Totale contributi
Ministeri (MIUR)	2	€ 143.180,55
Enti Pubblici ed Enti di ricerca (INAIL, ENEA, ISPRA)	4	€ 138.702,48
Regione Marche	3	€ 97.100,00
Aziende Sanitarie Regionali (ARS Marche)	2	€ 445.400,00
Imprese (S.p.A., S.r.l.)	1	€ 38.500,00
Organismi extra-europei	2	€ 160.660,00
Altri organismi (Regioni, Comuni, ecc.)	3	€ 140.100,00
TOTALE	**17**	**€ 1.163.643,03**

- ✓ L'**importo complessivo** di **€ 143.180,55** da parte del **Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR)** riguarda i progetti di seguito indicati, ammessi al finanziamento nell'ambito del bando emanato con Decreto Direttoriale n. 369 del 26.06.2012 concernente iniziative per la diffusione della cultura scientifica e la cui realizzazione è affidata al Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali:
  - → € 128.180,55 relativo all'Accordo di Programma ACPR12_00410 per la realizzazione del progetto di ricerca dal titolo *"Spazio-Laboratorio sulle Biotecnologie Agricole. Innovazione e rischio: dalla precauzione al controllo"*,
  - → € 15.000,00 per la realizzazione del progetto di ricerca dal titolo *"Strumenti e metodi per la diffusione della conoscenza scientifica nell'ambito della biologia vegetale"*.

- ✓ Il **finanziamento complessivo** di **€ 138.702,48** da parte dei seguenti Enti Pubblici ed Enti di ricerca riguarda i progetti di seguito indicati:
  - € 51.702,48 da parte dell'**INAIL** per la realizzazione del progetto di ricerca dal titolo *"Sorveglianza sanitaria degli esposti ed ex esposti alle fibre di amianto"* e per uno studio di bio-marcatori predittivi di tumori polmonari asbesto correlati (Prof.ssa L. Santarelli),

- € 42.000,00 da parte dell'**ISPRA** per lo svolgimento di un'indagine atta a valutare l'aumento di sostanze inquinanti di natura organica nei sedimenti, la biodisponibilità in organismi sentinella quali i mitili e l'eventuale insorgenza di risposte ecotossicologiche (biomarkers) nell'area marina interessata dal monitoraggio della costruzione della seconda vasca di colmata del porto di Livorno (Prof. F. Regoli),
- € 45.000,00 da parte dell'**ENEA** per la realizzazione del progetto di ricerca dal titolo *"Revisione della noema UNI 10349 alla luce dei nuovi parametri climatici nazionali"* (Prof. G. Riva), che rientra nel programma "Ricerca di sistema elettrico".
  Il programma, approvato dal Ministero dello Sviluppo Economico e predisposto dal Comitato di Esperti di Ricerca per il Settore Elettrico, che prevede un insieme di attività di ricerca e sviluppo finalizzate a ridurre il costo dell'energia elettrica per gli utenti finali, migliorare l'affidabilità del sistema e la qualità del servizio, ridurre l'impatto del sistema elettrico sull'ambiente e sulla salute e consentire l'utilizzo razionale delle risorse energetiche e assicurare al Paese le condizioni per uno sviluppo sostenibile.

✓ Il **finanziamento complessivo** di **€ 97.100,00** da parte della **Regione Marche** riguarda i progetti di seguito indicati:
- € 62.000,00 per un progetto di assistenza tecnica alle imprese e di programmazione delle azioni di internazionalizzazione del sistema economico marchigiano (Prof. G. L. Gregori)**,**
- € 17.500,00 per la realizzazione del progetto di ricerca dedicato alla Macrofiliera regionale dal titolo *"Specie vegetali spontanee di interesse alimentare"* (Prof. F. Taffetani)**,**
- € 17.600,00 per la realizzazione del progetto di ricerca dedicato alla microfiliera regionale dal titolo *"El Tartuf"* (Dott. E. Boselli), presentato al Convegno del 10 novembre 2013 ad Acqualagna in occasione della 48° Fiera Nazionale del Tartufo Bianco.

✓ Il **finanziamento complessivo** di **€ 445.400,00** da parte dell'**Agenzia Regionale Sanitaria delle Marche** riguarda i progetti di seguito indicati:
- € 250.000,00 per la realizzazione del progetto di ricerca dal titolo *"Le funzioni neuro-cognitive nei soggetti sanzionati per guida in stato di ebbrezza alcolica: protocollo integrato di valutazione tossicologico forense ai fini della prevenzione della sinistrosità stradale e della recidività nel comportamento a rischio"* (Prof. A. Tagliabracci)**,** ammesso al finanziamento nell'ambito del bando 2012 del Centro nazionale per la prevenzione ed il controllo delle malattie – CCM Network - e che vede il coinvolgimento delle ASL dell'Abruzzo e della Romagna,
- € 195.400,00 per la realizzazione del progetto di ricerca dal titolo *"Multipotent Progenitor/ Cells in Human Extrahepatic Billiary-Tree: isolation, culturing, differentiation in vitro and vivo, identification of intracellular pathways modulating proliferations and differentiation, and development of strategies for the treatmnent of human pathologies"* (Dott. M. Marzioni), ammesso al finanziamento nell'ambito del bando del Ministero della Salute per la Ricerca Sanitaria relativa all'anno 2010 "Area Biomedica Giovani Ricercatori".

✓ Il **finanziamento complessivo** di **€ 160.660,00** da parte dei seguenti Organismi extra-europei riguarda i progetti di seguito indicati:
- US $ 150.000,00 da parte dell'**Office of Naval Research Global (ONR)**, agenzia statunitense del Dipartimento della Difesa per la realizzazione del progetto di ricerca dal titolo *"EsCoSed – Natural-Scale Analysis of Estuarine Cohesive Sediments"* (Prof. M. Brocchini);

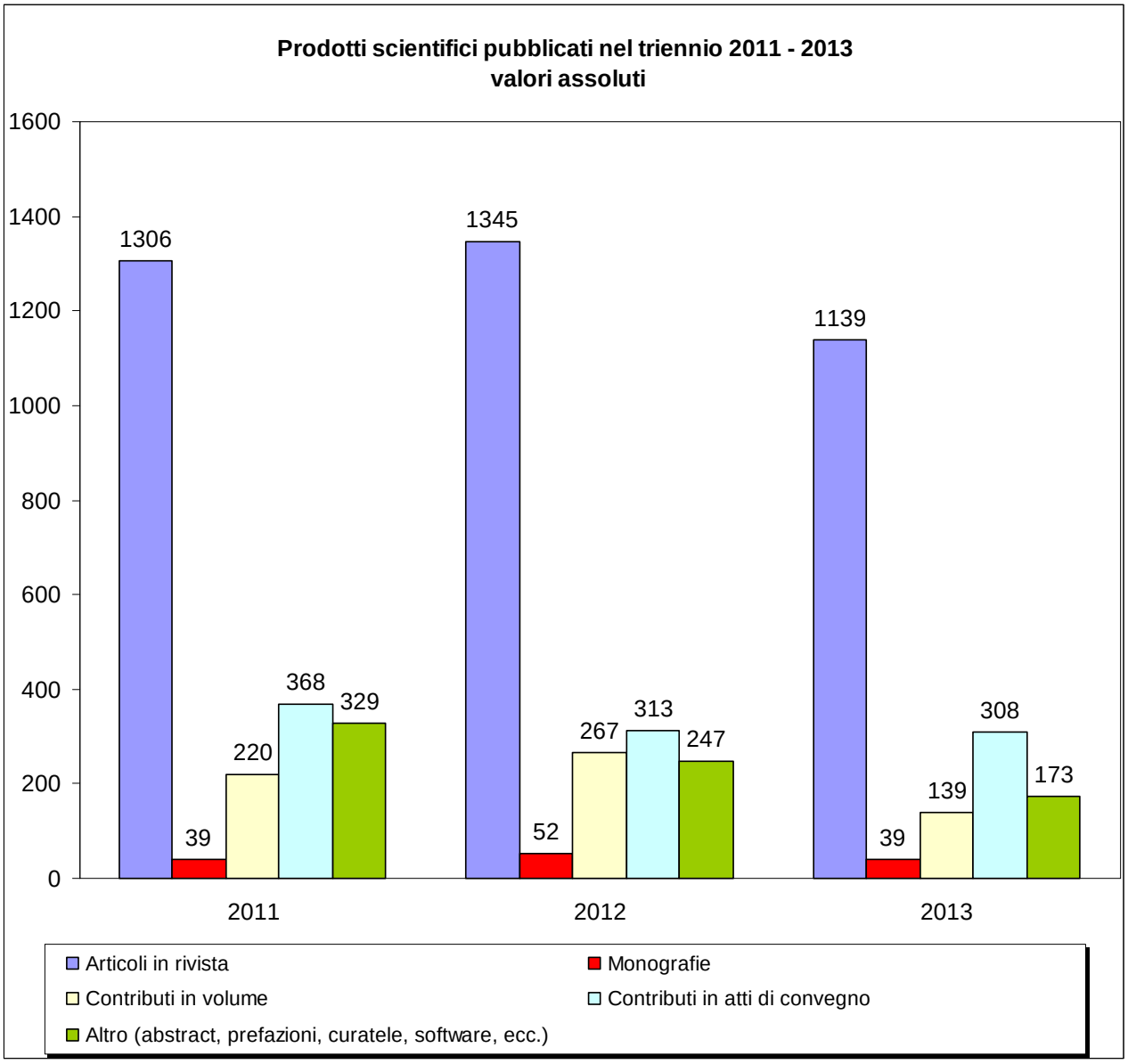
- US $ 68.000,00 da parte della **Columbia University** per la realizzazione del progetto di ricerca dal titolo "*Taskforce in macroeconomic Efficency and stability: networks and externalities*" (Prof. Mauro Gallegati) nell'ambito di un progetto finanziato da Institute for New Economic Thinking (INET).

✓ Il **finanziamento complessivo** di **€ 140.100,00** da parte di altri organismi, quali ad esempio:
- € 41.700,00 dal **Comune di Fabriano** per il progetto di ricerca dal titolo "*MEET US – Mediazione e Tutoring Urbano Sociale*" (Dott.ssa C. Moretti), finanziato nell'ambito dell'"*Avviso pubblico per la presentazione di progetti finanziati dal Fondo Europeo per l'Integrazione dei Cittadini di Paesi Terzi*" Annualità 2012, azione 6 "*Mediazione sociale e promozione del dialogo interculturale*", emanato dal Ministero dell'Interno - Direzione Centrale per le Politiche dell'Immigrazione e dell'Asilo;
- € 38.400,00 dalla **Regione Puglia** per il progetto di ricerca dal titolo *"Archivi sanitari elettronici come fonte di informazioni per un'efficace programmazione e controllo dei servizi sanitari"* (Dott.ssa R. Gesuita), finanziato nell'ambito del bando emanato dal Ministero della Salute per la Ricerca Sanitaria Finalizzata - anno 2010.

Produttività della ricerca scientifica 2011-2013

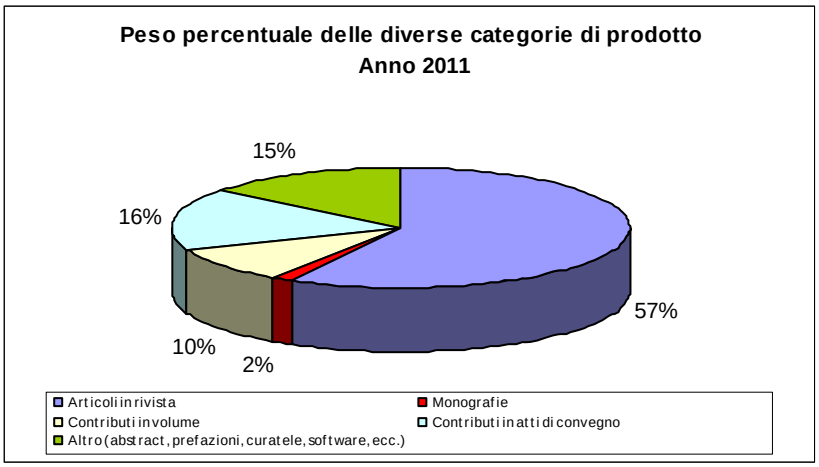
Nel gennaio 2010 l'Università Politecnica delle Marche ha implementato il sistema U-Gov Ricerca con funzioni di catalogo di Ateneo della sua produzione scientifica e al tempo stesso come tramite per l'aggiornamento delle pagine docenti del sito MIUR . Dopo la fase iniziale di avvio, l'utilizzo di questa applicazione da parte dei docenti si è consolidata, e U-Gov è stato utilizzato anche come supporto per le procedure nazionali di valutazione della ricerca, vale a dire VQR 2004-2010 e Abilitazione Scientifica 2012 e 2013. Sulla base dei dati inseriti nel catalogo è possibile verificare la produttività scientifica complessiva dell'Ateneo, con l'avvertenza che i dati sono da considerare indicativi di un trend generale e soggetti a variazioni anche sensibili, perché l'inserimento dei prodotti della ricerca nel catalogo di Ateneo da parte degli utenti, non è vincolato all'anno di pubblicazione dei lavori: è probabile pertanto che nello scorcio dell'anno corrente vengano inseriti in U-Gov prodotti pubblicati dagli editori negli anni precedenti.

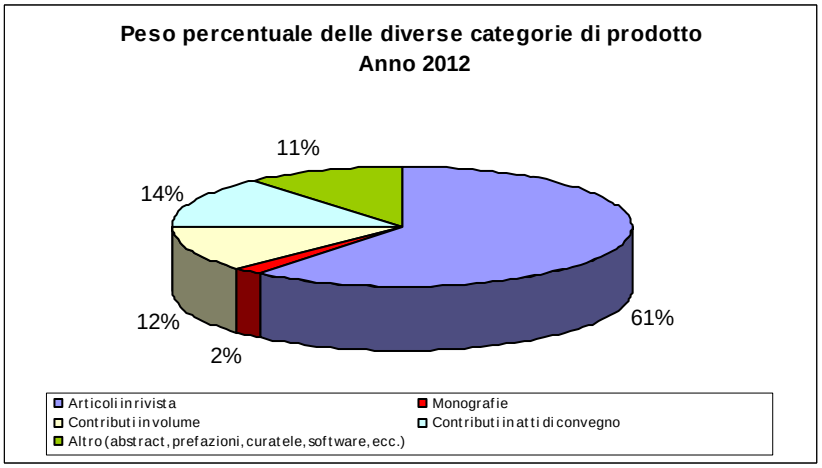
Con questa cautela metodologica, è stato scelto come indicatore della produttività scientifica il numero di prodotti, pubblicati negli anni 2011, 2012 e 2013.

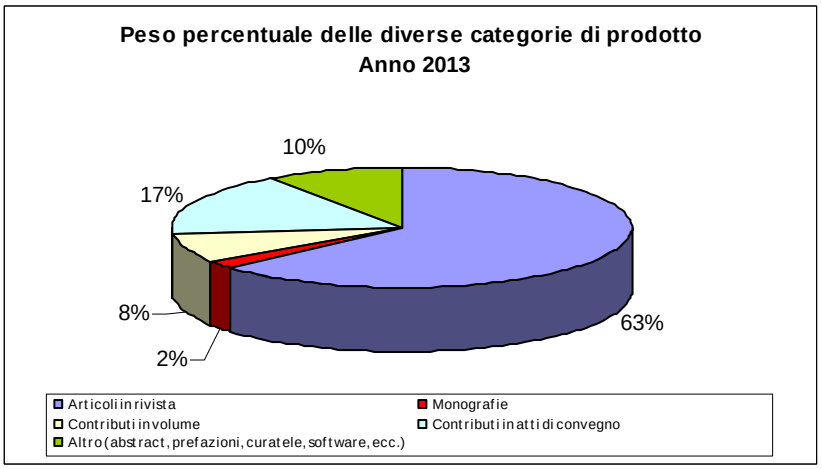


Nel grafico i prodotti della ricerca sono distinti secondo le tipologie quantitativamente più significative.

I successivi grafici a torta indicano il peso percentuale delle diverse tipologie di prodotto nei tre anni esaminati e confermano la tendenza al miglioramento qualitativo della produzione scientifica dell'Università evidenziata dalla progressiva diminuzione dei prodotti della categoria residuale "altro", che in generale comprende lavori di minore rilevanza scientifica.


Peso percentuale delle diverse categorie di prodotto
Anno 2011
15%
16%
57%
10%
2%
Articoli in rivista
Monografie
Contributi in volume
Contributi in atti di convegno
Altro (abstract, prefazioni, curatele, software, ecc.)


Peso percentuale delle diverse categorie di prodotto
Anno 2012
11%
14%
12%
61%
2%
Articoli in rivista
Monografie
Contributi in volume
Contributi in atti di convegno
Altro (abstract, prefazioni, curatele, software, ecc.)


Peso percentuale delle diverse categorie di prodotto
Anno 2013
10%
17%
8%
63%
2%
Articoli in rivista
Monografie
Contributi in volume
Contributi in atti di convegno
Altro (abstract, prefazioni, curatele, software, ecc.)

DOTTORATO DI RICERCA

L'anno 2013 è stato caratterizzato da forti cambiamenti in materia di dottorato di ricerca disposti in attuazione dell'art. 19, comma 1 lettera a) della Legge 30.12.10, n. 240.

In particolare, con D.M. n. 45 dell'8.02.13 pubblicato in G.U. n. 104 del 6.05.13 ed entrato in vigore il 21.05.13 è stato emanato il "Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati", che ha delineato i criteri per l'istituzione e l'accreditamento di corsi e sedi di dottorato con l'obiettivo di migliorare e valorizzare la qualità dell'alta formazione universitaria, prevedendo, tra l'altro, l'adozione da parte delle università di un proprio regolamento interno entro 45 giorni dall'emanazione.

Visti i tempi ristretti per l'adozione dei rispettivi regolamenti e per l'applicazione dei criteri di accreditamento dei corsi di dottorato e ravvisata l'esigenza di consentire agli atenei il tempestivo e regolare avvio dei corsi per l'A.A. 2013/14, il MIUR, in data 22.05.13, ha predisposto delle linee guida che, pur nel rispetto dei criteri e dei principi previsti dal D.M., hanno consentito in prima applicazione un processo graduale e gestibile in tempi stretti, riducendo all'essenziale le relative procedure amministrative e impegnando nella fase iniziale i Nuclei di valutazione degli atenei nella verifica dei requisiti previsti dal Regolamento.

Presso il nostro Ateneo in attuazione del suddetto D.M. n. 45 dell'8.02.13, con D.R. n. 694 dell'1.07.13 è stato emanato il nuovo "Regolamento Dottorato di ricerca", entrato in vigore dal 2.07.13 relativamente ai corsi di dottorato istituiti dal 15° ciclo nuova serie.

Sulla base della nuova normativa nell'A.A. 2013/14 è stato attivato il 1° anno del 15° ciclo (XXIX) dei seguenti 9 corsi di dottorato dell'Ateneo:

1. Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali
2. Management and Law
3. Economia Politica
4. Ingegneria civile, ambientale, edile e architettura
5. Ingegneria dell'Informazione
6. Ingegneria Industriale
7. Scienze Biomediche
8. Salute dell'Uomo
9. Scienze della Vita e dell'Ambiente.

Il 15° ciclo vede pertanto una consistente riduzione; si passa dai 19 curricula delle 5 Scuole di dottorato del 14° ciclo ai 9 corsi di dottorato del 15° ciclo dimostrando una capacità di aggregazione da parte dell'Ateneo per aree tematiche, riferite ad ampi ambiti disciplinari, in linea con la nuova normativa sull'accreditamento dei corsi di dottorato di ottimizzazione dell'organizzazione dei corsi stessi ed in particolare nel processo di razionalizzazione dell'offerta formativa dei dottorati di ricerca.

Nell'anno accademico 2013/14 è stato inoltre attivato il 2° anno del 14° ciclo (XXVIII) delle 5 Scuole di dottorato dell'Ateneo: Agraria, Economia, Ingegneria, Medicina e Chirurgia, Scienze.

Conformemente alla precedente normativa che prevedeva la durata del dottorato per anno solare, nell'anno 2013 è stato attivato il 3° anno del 12° ciclo (XXVI) e il 2° anno del 13° ciclo (XXVII) delle suddette 5 Scuole di dottorato dell'Ateneo.

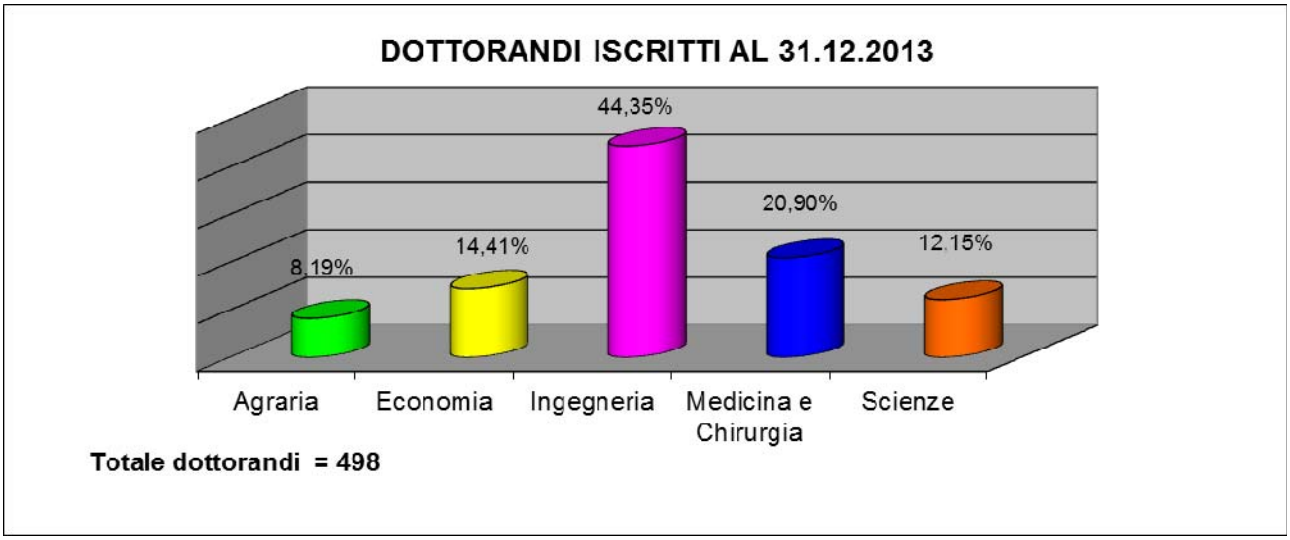
Il totale degli iscritti ai quattro cicli, alla data del 31.12.13, è di 498 dottorandi, dato stazionario rispetto al numero dell'anno precedente (500), comprensivo di n. 49 dottorandi stranieri, di cui alcuni con borsa di studio e altri senza borsa, Quest'ultimo dato è determinato dalla capacità del nostro Ateneo di attrazione degli studenti stranieri, che rappresenta uno dei requisiti per l'internazionalizzazione dei dottorati.

Nella tabella che segue sono specificati, divisi per Scuola, gli iscritti ai singoli curricula delle Scuole di dottorato del 12°, 13°, 14° ciclo, nonché, divisi per Corso di dottorato, gli iscritti al 15° ciclo.

Scuola/Corso	Curriculum	XII	XIII	XIV	XV	Totale	Totale Scuola/Corso
Agraria	Agraria e Ambiente	-	-	10	-	10	41
	Alimenti e salute	1	-	3	-	4	
	Gestione sostenibile dei sistemi collinari e montani	5	4	-	-	9	
	Produzioni vegetali e ambiente	1	4	-	-	5	
Corso di dottorato in Scienze agrarie alimentari e ambientali		-	-	-	13	13	
Economia	Analisi delle trasformazioni economiche e sociali	1	-	-	-	1	73
	Scienze economiche e sociali	7	5	-	-	12	
	Diritto dell'economia	3	5	2	-	10	
	Economia aziendale	5	7	10	-	22	
	Economia politica	-	-	5	-	5	
Corso di dottorato in Management and Law		-	-	-	17	17	
Corso di dottorato in Economia politica		-	-	-	6	6	
Ingegneria	Analisi e progetto dell'architettura e del territorio – Ingegneria delle strutture e delle infrastrutture	8	-	-	-	8	216
	Architettura classica e Studi vitruviani. Analisi, rappresentazione, comunicazione, tutela	-	5	-	-	5	
	Architettura, costruzioni e strutture	6	-	-	-	6	
	E-learning	1	-	-	-	1	
	E-learning: enhanced learning technology	-	-	3	-	3	
	Elettromagnetismo e bioingegneria	3	-	-	-	3	
	Energetica	5	6	8	-	19	
	Ingegneria biomedica, elettronica e delle telecomunicazioni	-	5	12	-	17	
	Ingegneria dei materiali, delle acque e dei terreni	5	4	-	-	9	
	Ingegneria della materia, dell'ambiente e del territorio	-	-	4	-	4	
	Ingegneria civile, edile e architettura	-	11	15	-	26	
	Ingegneria elettronica, elettrotecnica e delle telecomunicazioni	2	-	-	-	2	
	Ingegneria informatica, gestionale e dell'automazione	7	9	6	-	22	
	Ingegneria meccanica e gestionale	5	4	17	-	26	
Corso di dottorato in Ingegneria civile, ambientale, edile e architettura		-	-	-	19	19	
Corso di dottorato in Ingegneria dell'informazione		-	-	-	19	19	
Corso di dottorato in Ingegneria industriale		-	-	-	27	27	

Medicina e Chirurgia	Alimentazione e salute e farmaco	4	-	-	-	4	100
	Alimenti, Nutrizione e Salute	-	4	-	-	4	
	Biotecnologie biomediche	3	-	-	-	3	
	Medicina, prevenzione e perinatologia	2	-	-	-	2	
	Medicina clinica e molecolare	-	-	11	-	11	
	Medicina sperimentale	-	-	6	-	6	
	Neuroscienze	-	7	-	-	7	
	Oncologia	2	-	-	-	2	
	Oncologia, Nuove tecnologie in chirurgia	-	2	-	-	2	
	Patologie immunometaboliche, degenerative e infettive	-	5	-	-	5	
	Scienze biologiche e cliniche specialistiche	-	-	11	-	11	
	Scienze biomediche, farmaci e sanità pubblica	-	-	7	-	7	
	Scienze della sicurezza e della tutela della salute negli ambienti di lavoro	5	6	-	-	11	
Corso di dottorato in Salute dell'uomo (Scuola di dottorato in Medicina e Chirurgia)		-	-	-	13	13	
Corso di dottorato in Scienze biomediche (Scuola di dottorato in Medicina e Chirurgia)		-	-	-	12	12	
Scienze	Biologia ed ecologia marina	4	4	13	-	21	68
	Protezione civile e ambientale	3	4	8	-	15	
	Scienze biomolecolari	4	3	6	-	13	
Corso di dottorato in Scienze della vita e dell'ambiente		-	-	-	19	19	
	Totale	**92**	**104**	**157**	**145**	**498**	**498**

Il grafico sottostante illustra la percentuale di dottorandi iscritti, alla data del 31.12.13, alle Scuole e ai Corsi di dottorato:



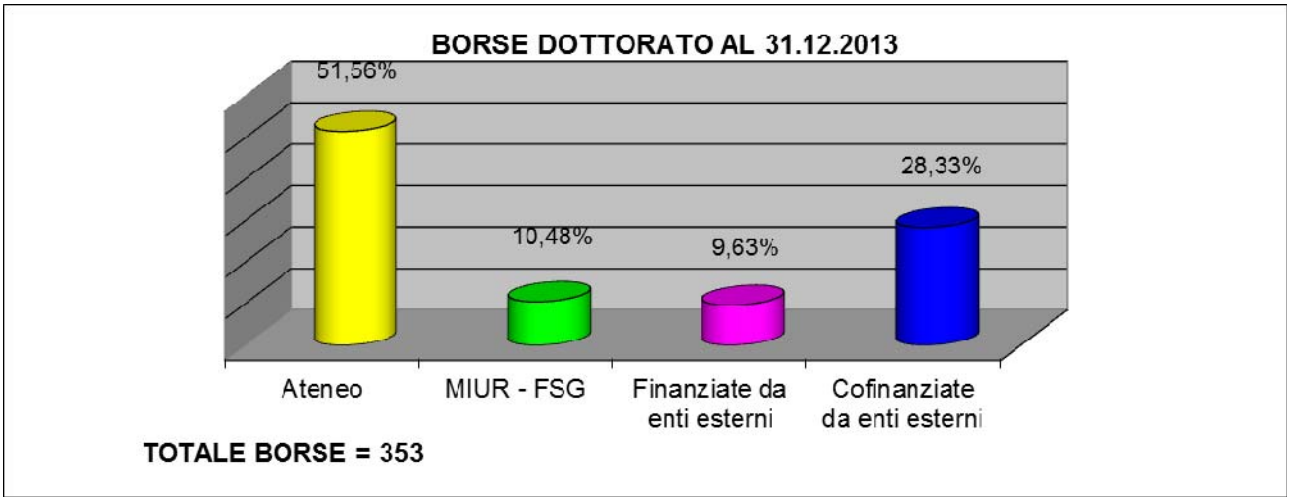
Nonostante la congiuntura economica negativa, che comunque ha permesso di mantenere un buon rapporto sia con le imprese e gli enti del territorio interessati alle tematiche dei nostri dottorati, sia con quelli a livello nazionale, dimostrato dall'apporto di fondi esterni destinati al finanziamento e al cofinanziamento delle borse di studio, il numero delle borse attivate nell'anno 2013, comprensive di quelle del 15° ciclo, ammonta a 353, rispetto alle 340 attivate al 31.12.2012.

L'incremento del dato deriva, in particolare, dalla conferma per il 15° ciclo da parte della Regione Marche del Progetto Eureka nato nell'anno 2012, che prevede il cofinanziamento da parte della Regione stessa, dell'Università e delle imprese che abbiano almeno una sede operativa nella Regione Marche, di dottorati di ricerca nei settori scientifico disciplinari e tecnologici prioritari, mirati al sostegno delle attività di formazione dei giovani, alla ricerca, all'incremento delle capacità di innovazione nonché alla valorizzazione del capitale umano ed in particolare all'innovazione di prodotto, all'internazionalizzazione e allo sviluppo dei servizi per le imprese negli ambiti della green economy, domotica, sistema moda, biotecnologie, distretto del mare, turismo e beni culturali, ciascuno nella misura di un terzo del costo della borsa.

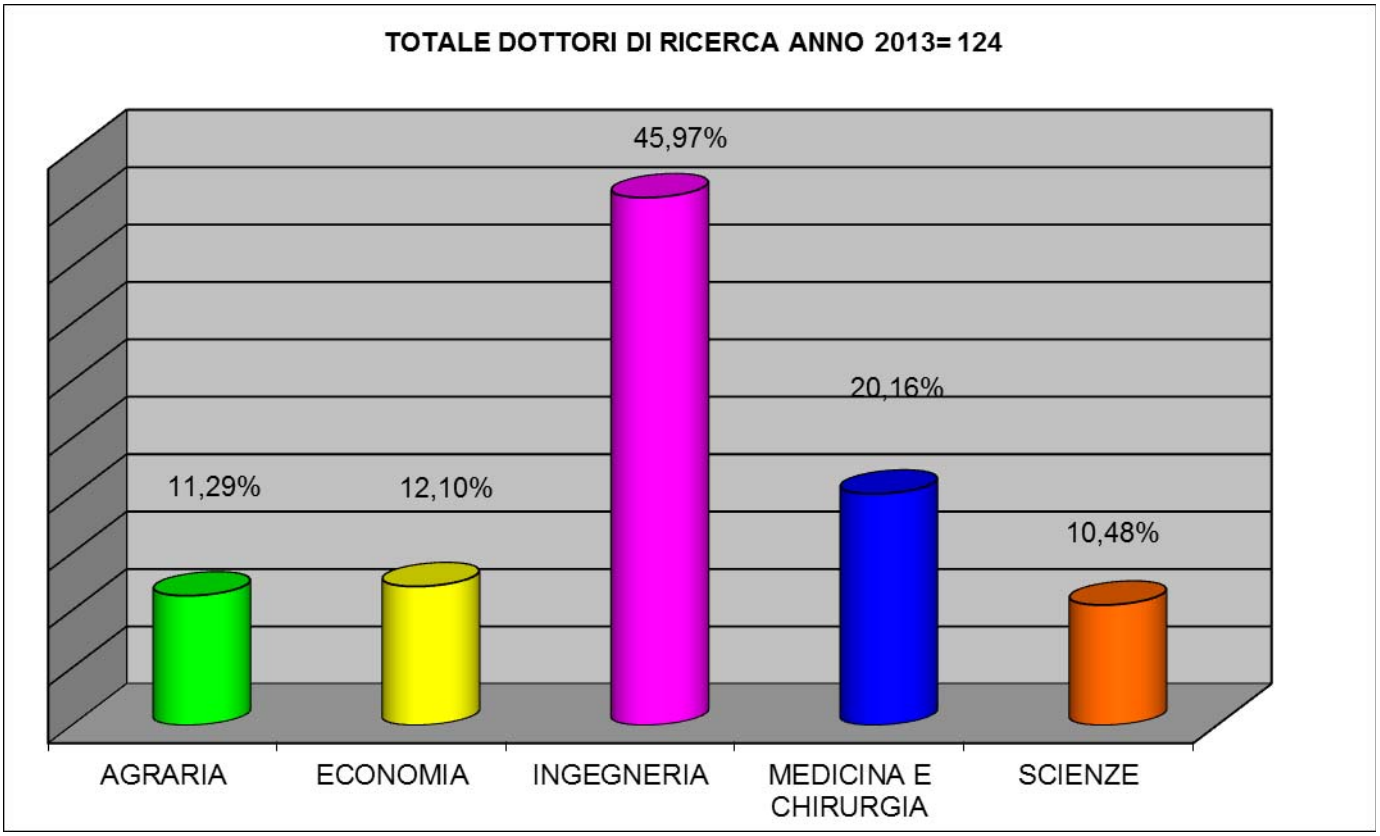
Le borse attive al 31.12. 2013 sono di seguito indicate:

- n. 58 relativamente al 12° ciclo (n. 35 finanziate dall'Ateneo, n. 7 finanziate dal MIUR nell'ambito del Fondo Sostegno Giovani, n. 10 finanziate al 100% da enti esterni e n. 6 cofinanziate al 50% da imprese ed enti presenti nel territorio);
- n. 68 relativamente al 13° ciclo (n. 37 finanziate dall'Ateneo, n. 9 finanziate dal MIUR nell'ambito del Fondo Sostegno Giovani, n. 10 finanziate al 100% da enti esterni e n. 12 cofinanziate al 50% da imprese ed enti presenti nel territorio);
- n. 111 relativamente al 14° ciclo (n. 53 finanziate dall'Ateneo, n. 7 finanziate dal MIUR nell'ambito del Fondo Sostegno Giovani, n. 8 finanziate al 100% da enti esterni, n. 17 cofinanziate al 50% da imprese ed enti presenti nel territorio e n. 26 cofinanziate per 1/3 da imprese presenti nel territorio e Regione Marche – Progetto Eureka);
- n. 116 relativamente al 15° ciclo (n. 55 finanziate dall'Ateneo, n. 14 finanziate dal MIUR nell'ambito del Fondo Sostegno Giovani, n. 7 finanziate al 100% da enti esterni, n. 6 cofinanziate al 50% da imprese ed enti presenti nel territorio e n. 34 cofinanziate per 1/3 da imprese presenti nel territorio e Regione Marche – Progetto Eureka).

Il grafico sottostante illustra la percentuale delle borse attive al 31.12.13, divise per tipologia di finanziamento:



Nell'anno solare 2013 hanno conseguito il titolo di dottore di ricerca n. 124 dottorandi, di cui n. 14 della Scuola di Agraria, n. 15 della Scuola di Economia, n. 57 della Scuola di Ingegneria, n. 25 della Scuola di Medicina e Chirurgia e n. 13 della Scuola di Scienze.
Il grafico sottostante illustra la percentuale dei dottori di ricerca dell'anno 2013, divisi per Scuola.



BORSE DI STUDIO PER LAUREATI

In attuazione del nuovo "Regolamento per l'assegnazione di borse di studio per attività di ricerca" emanato a luglio 2012 con l'obiettivo di adeguare la disciplina delle borse alla luce della modificazione all'art. 18, co. 5, della Legge n. 240/10 apportata dall'art. 49, co. 1, lett. h) del D.L. 9.02.12 n. 5, convertito in Legge 4.04.12, n. 35, che permette al nostro Ateneo di conferire borse di studio per attività di ricerca sulla base di specifiche convenzioni stipulate con soggetti pubblici e privati, nell'anno 2013 sono stati stipulati n. 6 contratti di diritto privato per il conferimento di altrettante borse di studio per lo svolgimento di attività di ricerca.

PREMI DI LAUREA

Annualmente l'Università Politecnica delle Marche assegna premi di laurea, con fondi iscritti nel proprio bilancio, provenienti da finanziamenti elargiti a questo fine da Enti e Privati o da rendite relative, destinati a studenti meritevoli che hanno presentato tesi di laurea su argomenti attinenti i premi stessi.
In particolare, in occasione dell'inaugurazione dell'A.A. 2012/13 sono stati assegnati n. 14 premi di laurea e in occasione dell'A.A. 2013/14 sono stati assegnati n. 17 premi di laurea.

AREA DELL'INNOVAZIONE E DEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

Nel corso del 2013, in un quadro congiunturale ancora molto difficile caratterizzato dalla costante ricerca da parte degli attori del sistema economico locale di nuove vie per la crescita, l'Università Politecnica delle Marche ha proseguito ed intensificato la sua politica di sostegno al trasferimento tecnologico e di stimolo ai processi di innovazione. L'attività riconducibile alla Terza Missione (Trasferimento Tecnologico) può essere declinata in tre macro aree: relazioni fra Università e sistema industriale, gestione della proprietà intellettuale dell'Ateneo e supporto alla nascita di imprese che nascono dalla ricerca (spin-off).

Relazioni Università e Impresa

Nel 2013 l'Università Politecnica delle Marche ha ulteriormente potenziato gli strumenti sviluppati per supportare i processi di collaborazione con il tessuto produttivo. E', infatti, proseguita costantemente l'azione connessa all'aggiornamento della Banca Dati della Ricerca UNIVPM. Si è proceduto poi ad aggiornare periodicamente sia la sezione del portale universitario dedicato alle imprese, per migliorare la visibilità esterna delle competenze e delle attività dell'Ateneo in tema di trasferimento tecnologico, e sia alcune aree del portale Marche Innovazione collaborando con la Regione Marche e la Camera di Commercio di Ancona.

Nel corso dell'anno sono stati promossi e organizzati 11 incontri con il mondo delle imprese. La numerosità degli incontri organizzati dall'Ateneo, oltre a confermare il ruolo *dell'Ateneo come presenza attiva e di riferimento per il territorio nelle attività di trasferimento tecnologico*, è stata significativa per accrescere la cultura dell'innovazione su settori strategici e verso i giovani dell'università. Si dettagliano di seguito gli **Eventi 2013:**

i. Ciclo di incontri Università-Imprese "Innovare nella domotica"

L'azione nell'ambito del progetto Smilig "Innovare nella domotica" prevede una serie di incontri nel corso dei quali i ricercatori presentano le ultime ricerche su specifici campi della domotica lasciando poi spazio a momenti di contaminazione informale tra le imprese presenti, i gruppi di ricerca e i Centri di Trasferimento Tecnologico coinvolti.

20 dicembre 2013 – Focus sulle tecnologie per l'efficientamento energetico"

Nell'ambito dell'incontro sono state presentate le nuove tecnologie atte ad ottimizzare l'utilizzo dell'energia in ambito domotico, al fine di ridurre i consumi e minimizzare l'impatto ambientale.

29 novembre 2013 - "Innovare nella domotica: Focus sulle tecnologie Ambient Assisted Living"

Nell'ambito dell'incontro sono state presentate le nuove tecnologie ideate per migliorare l'assistenza e l'indipendenza degli anziani o delle persone disabili partendo dal loro ambiente domestico.

ii. 12 luglio 2013 - "Incontro Univpm-CNA Bologna"

Venerdì 12 luglio, alle ore 10.30, presso la Facoltà di Ingegneria di Ancona (Aula 160/3 - Polo Monte Dago) è stato promosso un incontro con le imprese associate a CNA Bologna interessate alle

tecnologie domotiche per le quali è stata organizzata una visita guidata presso i laboratori dell'Ateneo.

iii. 21 giugno 2013 - Workshop "Trasferimento tecnologico: imprese e Università in rete"

Il 21 giugno 2013 si è svolto presso la Facoltà di Ingegneria di Ancona, il Convegno "Trasferimento tecnologico: imprese e università in rete", promosso dalla CNA Provinciale di Ancona in collaborazione con l'Università Politecnica delle Marche. In occasione del workshop i numerosi imprenditori presenti hanno incontrato gli spin-off universitari e visitato i laboratori di ricerca.

iv. 27 maggio 2013 - Jesi Cube Open Day "SPRING 2013"

Lunedì 27 maggio 2013, presso l'Incubatore Jesi Cube, alle ore 9,00 si è tenuto un evento del Microsoft Startup Revolutionnary Road Tour 2013 Barcamper dPixel. L'incontro ha affrontato i seguenti argomenti "Percorsi per lo studente imprenditore", "Contenitori di startup creative", "Finanziare lo start up d'impresa", "Educare alla cultura imprenditoriale", "Esperienze e strumenti per le startup" presentati dai professori universitari e dagli esperti di diverse imprese.

v. 20-22 maggio 2013 - Borsa della Ricerca

L'Università Politecnica delle Marche anche quest'anno ha aderito alla Borsa della Ricerca, evento nazionale ritenuto uno dei uno dei più importanti momenti di incontro, operativo e di sistema, tra R&D manager, rappresentanti di dipartimenti, gruppi di ricerca e uffici di trasferimento tecnologico di Atenei provenienti da tutta Italia. L'evento, giunto oramai alla sua quarta edizione, si è svolto dal 20 al 22 maggio a Bologna, presso Palazzo Re Enzo. Oltre ad essere presente tramite il proprio ufficio di Trasferimento Tecnologico, quest'anno si è offerta un'opportunità in più a tutte le strutture dell'Ateneo, invitando ciascun dipartimento ad essere presente con un proprio stand virtuale e un referente. Negli ultimi tre anni il Forum ha dato vita a 280 nuove collaborazioni tra gruppi di ricerca e aziende del network, e solo nella scorsa edizione stati sostenuti oltre 800 incontri one-to-one e presentati 750 progetti di ricerca.

Una delle novità dell'edizione 2013 del progetto è la possibilità di sostenere appuntamenti anche con referenti di reti e aggregazioni di impresa (Consorzi, Poli, Incubatori, Distretti), coinvolte in modo strutturale attraverso NETCH ("net" e "match"): un programma di attività ad esse dedicato, volto a stimolare la creazione di macro-reti.

Anche la sessione plenaria e i momenti di approfondimento saranno incentrati sul tema delle reti, si segnalano tra gli speakers il keynote Aldo Bonomi, Presidente di RetImpresa di Confindustria e Antonella Grasso, Responsabile Reti Incentivi e Competitività di CNA.

vi. 17 maggio 2013 - Presentazione "YES, START UP"

Venerdì 17 maggio 2013, presso l'Aula 140/1 della Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche, è stata presentata l'iniziativa " YES,START UP" nell'ambito del corso di Economia dell'Impresa promossa dal Gruppo Giovani Imprenditori di Confindustria Ascoli Piceno.

vii. 18 aprile 2013 - ITALIACAMP

ItaliaCamp ha promosso la 3° edizione del concorso “La tua idea per il Paese” (patrocinato dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri) che consentirà ai giovani vincitori di fare una missione negli Stati Uniti d’America - UsaCamp – per attrarre investimenti e proporre soluzioni di governance globale. Dal 2010 l’Associazione ItaliaCamp è promotrice, in collaborazione con la Presidenza del Consiglio dei Ministri e oltre 60 università italiane del concorso “La tua idea per il Paese”.

viii. 12 aprile 2013 “D Day”

La Scuola di Dottorato di Ricerca in Scienze dell’Ingegneria dell’Università Politecnica delle Marche ha organizzato il Dottorato Day (D-DAY) che si è tenuto venerdì 12 aprile alle ore 14,30 presso l’Aula polifunzionale della Facoltà di Ingegneria. Il D-DAY 2013 ha rappresentato un momento di incontro informale con le imprese finalizzato a diffondere le conoscenze e le tecnologie sviluppate nell’ambito dei corsi di dottorato di ricerca in scienze dell’ingegneria. Un evento, pertanto, nel quale i neo dottori hanno presentato i risultati della loro attività di ricerca triennale. Considerato i contenuti delle stesse, si è trattato di un’eccellente occasione per far conoscere alle imprese le attività di ricerca che sono state svolte presso i diversi dipartimenti. Le tesi di dottorato hanno molto spesso un forte carattere applicativo e una quota significativa è cofinanziata dalle stesse imprese. Le imprese presenti hanno potuto ascoltare le presentazioni dei dottorandi per approfondire la conoscenza delle ricerche svolte, visionato online la sintesi dei lavori, colloquiato one to one con i neo dottori per conoscere in dettaglio l’attività svolte e le competenze acquisite dal giovane e visionato alcuni prototipi già realizzati. All’iniziativa hanno aderito le associazioni imprenditoriali presenti sul territorio.

ix. 4 aprile 2013 - “e se funzionasse?”

L’evento è stato promosso dal Gruppo Giovani Imprenditori di Confindustria Pesaro Urbino, con il patrocinio dell’Università Politecnica delle Marche, per lanciare il progetto “E Se Funzionasse?” che ha l’obiettivo di premiare le idee innovative, offrendo l’opportunità ai futuri imprenditori di presentarle e confrontarsi con gli imprenditori di Confindustria in un evento finale di matching (settembre 2013).

x. 12 marzo 2013 - Convegno "Brevetti e Privative Vegetali"

Martedi 12 marzo 2013, presso l'Aula Magna della Facoltà di Agraria dell'Università Politecnica delle Marche, si è tenuto il convegno sul tema della proprietà intellettuale con specifico riferimento ai brevetti per le nuove varietà vegetali.

All'incontro, sono intervenute le Dott.sse Loredana Guglielmetti ed Ivana Pugliese, rispettivamente Dirigente ed Esaminatore della Divisione del Ministero dello Sviluppo Economico dedicata al rilascio dei brevetti per invenzione e modello di utilità.

xi. 14 febbraio 2013 -“E’ facile essere imprenditore.. se sai come farlo!!”

Per favorire la creazione d’imprese, oltre alle molteplici attività dei Dipartimenti, l’Università Politecnica delle Marche ha promosso un incontro con SeedLab, società controlla da un investitore istituzionale nazione che propone interessanti soluzioni per favorire lo sviluppo di startup innovative nella fase *seed*.

L'incontro si è tenuto giovedì 14 febbraio, alle ore 16.00, in Aula 160/3 della Facoltà di Ingegneria

di Ancona. Tra gli altri, è intervenuto l'ing. Nicola Redi, di Fondamenta Sgr, per approfondire il programma SeedLab al fine di sostenere le idee imprenditoriali con il venture capital.

Molteplici eventi**, sono stati realizzati anche grazie alle collaborazioni sviluppate nell'ambito degli Accordi Quadro siglati con la Camera di Commercio Industria Artigianato Agricoltura di Ancona**, **Confindustria Fermo e Confindustria Pesaro Urbino** in tema di innovazione e trasferimento tecnologico a favore del sistema produttivo territoriale.

Nel corso del 2013, è proseguita la collaborazione con l'incubatore **"JESI CUBE"**, attivato in territorio jesino per favorire l'insediamento e lo sviluppo di imprese innovative, aprendo al territorio nuove opportunità di crescita e competitività, rafforzando le sinergie con gli altri attori del sistema economico locale.

Continuano le attività previste nel **Progetto RIDITT – SMILING** per il Trasferimento Tecnologico e per la creazione di imprese ad alta tecnologia" (*di cui al Decreto del 22 dicembre 2009, pubblicato sulla G.U. n. 19 del 25.01.2010*), progetto avviato nei primi mesi del 2012, come da formale comunicazione del MiSE.

Il progetto SMILING (SMart In home LIviNG) consiste in un "laboratorio" per il trasferimento, dall'ambito della ricerca verso il mondo delle imprese, di tecnologie avanzate per l'automazione e la sensoristica finalizzate all'applicazione nel campo della domotica; esse permetteranno di sviluppare prodotti innovativi ed erogare nuovi servizi per migliorare la qualità dell'abitare e l'efficienza energetica delle abitazioni.

Il progetto si pone come obiettivo prioritario quello di valorizzare i risultati della ricerca pubblica, mirando ad incrementare le sinergie e sviluppare un sistema collaborativo fra i diversi attori coinvolti (imprese, associazioni, università e centri di trasferimento tecnologico) tale da poter stimolare la realizzazione di nuovi prodotti nel campo domotico; prodotti che potranno essere valorizzati in realtà aziendali esistenti (entrepreneurship) o in nuove imprese (spin-off), così da favorire la diversificazione del sistema produttivo e migliorare la competitività del sistema economico locale.

A livello operativo l'Ateneo ha promosso i seguenti interventi:

- Incontri "Università e Imprese" su specifiche declinazioni della domotica
- Audit tecnologici e sviluppo di piani di fattibilità tecnologici

Viene offerta la possibilità alle imprese del network smiling di confrontarsi con un gruppo di esperti nominati dai partner del progetto e di analizzare possibili strategia per la crescita o consolidamento dell'impresa. L'obiettivo della Task force "Smiling" sarà quello di fare un checkup dell'azienda dal punto di vista Organizzativo, Tecnologico e della Qualità per delineare un possibile piano di crescita aziendale basato su azioni migliorative mirate (nuovo prodotto, nuovo processo, ecc).

- Incontri formativi sulle opportunità di investimento nella domotica

Giornate formative nelle quale informare le imprese su possibili agevolazioni fiscali o contributi che potrebbero stimolare la domanda di questi prodotti tecnologici o su misure nazionali ed europee per finanziare progetti innovativi.

È stato creato un portale collaborativo a più livelli, http://smiling.univpm.it/ , attraverso il quale si diffondono le informazioni ed è stimolata la veicolazione della conoscenza fra i soggetti coinvolti. Il sito è dotato di un database delle tecnologie. Al sito si affianca la newsletter Smiling che è indirizzata a tutti i soggetti che hanno aderito al progetto.

L'Ateneo ha fornito supporto e assistenza allo sviluppo delle attività di ricerca in partenariato con il mondo industriale (Bandi MIUR, MiSE, Regionali, ecc.), sia nella predisposizione della documentazione inerente la partecipazione a Bandi di ricerca finalizzati al sostegno dello sviluppo economico del Paese attraverso una politica industriale fondata sulla competitività delle imprese attraverso l'innovazione, che nelle fasi successive inerenti l'accettazione dei progetti vincitori e gli adempimenti amministrativi procedurali richiesti dalle normative di riferimento. In particolare, per l'anno 2013 l'Ateneo è stato coinvolto a supporto dei seguenti Progetti:

BANDO POR MARCHE 2013 Intervento 1.2.105.08 - n.17/IRE del 14/03/2013

"SOSTEGNO ALLE PMI AL FINE DI FAVORIRE I PROCESSI DI AGGREGAZIONE IN FILIERE E LE PRODUZIONI MADE IN ITALY"

DOCENTE E STRUTTURA	PROGETTO TITOLO	BUDGET
Prof. S. Marasca Dip.to di Management	**"DAPHNE"** Capofila: Ambiente s.r.l.	N.D. Attivare Collaboraz.
Prof. S. Marasca Dip.to di Management	**1OO% MADE IN TORRE SAN PATRIZIO** Capofila: Principe di Bologna s.r.l.	N.D. Attivare Collaboraz.
Prof. S. Marasca Dip.to di Management	**SUGAR FOR LIFE** Capofila : Nis s.r.l.	N.D. Attivare Collaboraz.
Prof. S. Marasca Dip.to di Management	**TOTAL LOOK** Capofila: Hilton s.r.l. -gruppo Tombolini	N.D. Attivare Collaboraz.
Prof. S. Marasca Dip.to di Management	**PICENUM BY MARCHE** Capofila : OLEIFICIO "Agostini" Ortezzano (FM)	N.D. Attivare Collaboraz.
Prof. M. Germani Dip.to di Ing. Industriale e Scienze Matematiche	**ECO-BAG.** Capofila : Idea Bio	N.D. Attivare Collaboraz.
Prof. M. Germani Dip.to di Ing. Industriale e Scienze Matematiche	**SWEET LIFE SHOE:FASHION E QUALITA NELLA CALZATURA "MADE IN ITALY" ALLA CONQUISTA DEI PAESI ASIATICI** Capofila : Eurosuole	N.D. Attivare Collaboraz.
Prof. E.P TOMASINI Dip.to di Ing. Industriale e Scienze Matematiche	**SILVERSKIN,INNOVATIVA LINEA DI ABBIGLIAMENTO INTIMO REALIZZATA IN FILATO TECNICO DEDICATA ALLO SPORT E AL LAVORO** Capofila : Silverskin Italia srl	€ 15.000

BANDO – 2013- FONDO SVILUPPO E COESIONE - Decreto N.27/ACF del 6/05/13

DOCENTE E STRUTTURA	PROGETTO TITOLO	BUDGET
Prof. R. Zanoli Dip.to di Ingegneria Informatica, Gestionale e dell'Automazione	**SVILUPPO E SPERIMENTAZIONE DI NUOVE TECNOLOGIE PER LA PRODUZIONE DI BIRRA ARTIGANALE "MADE IN MARCHE"**	N.D.

BANDO – REGIONE MARCHE L.R. 4/10 - D.G.R. 1753/12 del 17/12/13- DPFC N.9/CLT del 11/02/2013

DISTRETTO CULTURALE EVOLUTO DELLE MARCHE

DOCENTE E STRUTTURA	PROGETTO TITOLO	BUDGET (C.BUTO)
Prof. G. Gregori Dip.to di Management **Prof. F. Pugnaloni** Dip.to di Ingegneria Civile, Edile e Architettura	**ADRIATIC INNOVATIVE FACTORY** Progetto incubatore Capofila: Camera di Commercio di Ancona	€ 300.000
Prof. P. CLINI Dip.to di Ingegneria Civile, Edile e Architettura **Prof. P. Zingaretti** Dip.to di Ing. dell'Informazione	**FLAMINIA NEXTONE** Capofila: Comune di Fano	€ 900.000
Prof. P. CLINI Dip.to di Ingegneria Civile, Edile e Architettura **Prof. P. Zingaretti** Dip.to di Ing. dell'Informazione	**ROAD-FESTIVAL,ARTI,MESTIERI E IL PATRIMONIO CULTURALE DELLE STRADE DEL FERMANO** Capofila: Comune di Montegranaro	N.D.
Prof. P. Zingaretti /Prof. S.Longhi Dip.to di Ing. Dell'Informazione	**OFFICINA DELLA CULTURA** Capofila: Istituto di istruzione superiore A. Cecchi di Pesaro	€ 300.000

PROGETTI VINCITORI – D.G.R. 1426 del 14/10/2013

DOCENTE E STRUTTURA	PROGETTO TITOLO E AMBITO	BUDGET
Prof. G. Gregori Dip.to di Management **Prof. F. Pugnaloni** Dip.to di Ingegneria Civile, Edile e Architettura	**ADRIATIC INNOVATIVE FACTORY** Progetto incubatore Capofila: Camera di Commercio di Ancona	COSTO PROGETTO: 908.000,00 € QUOTA REGIONALE: 300.000,00 €

PROGETTO ADRIATIC INNOVATIVE FACTORY

CAPOFILA: CAMERA DI COMMERCIO DI ANCONA

TOTALE PARTNER 12

Il progetto è incentrato sull'attività formativa e di animazione economica in dimensione internazionale sui temi della valorizzazione, innovazione, gestionale e tecnologica, commercializzazione, marketing del patrimonio culturale, ambientale, turistico-culturale dei territori della Macroregione adriatico-ionica e avrà come sede la Mole Vanvitelliana di Ancona. Inoltre prevede la creazione di un'Agenzia per lo sviluppo di progetti innovativi e di rete nei comparti culturale e creativo nella macroregione, un network transnazionale di istituzioni e imprese operanti nel settore delle attività e dei beni culturali per la messa a punto di progetti innovativi, finalizzati ad una forte integrazione tra le diverse tipologie dei beni culturali (opere d'arte, libri, documentazioni immateriali, edifici monumentali, ecc.), anche a valere sugli strumenti finanziari disponibili per la cooperazione trans-frontaliera' nelle politiche UE.

BANDO MIUR 2012 D.D. N. 257/Ric del 30 maggio 2012

AVVISO PER LO SVILUPPO E IL POTENZIAMENTO DI CLUSTER TECNOLOGICI NAZIONALI
Progetti ammessi alle agevolazioni - Decreto Direttoriale 14 dicembre 2012 n. 18
Rideterminazione dei costi progettuali – Decreto Direttoriale del 11 ottobre 2013 n.1883

STRUTTURA	PROGETTO TITOLO	BUDGET
Dip.to di Ing. Industriale e Scienze Matematiche Dip.to di Ing. dell'Informazione	**FABBRICA INTELLIGENTE** Cod. Dom. n. 163_148175	1° CLASSIFICATO (€11.124.760 COMPLESSIVO DEL RAGGRUPPAMENTO)
Dip.to di Ing. Industriale e Scienze Matematiche Dip.to di Ing. dell'Informazione Dip.to di Ingegneria Civile, Edile e Architettura	**TECNOLOGIE PER GLI AMBIENTI DI VITA** Cod. Dom. n. 128_111357	8° CLASSIFICATO (€10.026.087 COMPLESSIVO DEL RAGGRUPPAMENTO)

PROGETTO FABBRICA INTELLIGENTE

Il neonato Cluster Tecnologico Nazionale CFI - Fabbrica Intelligente si pone come obiettivi quello di sviluppare e attuare una strategia basata sulla ricerca e sull'innovazione in grado di consolidare e incrementare i vantaggi competitivi italiani e, al contempo, di indirizzare la trasformazione del settore manifatturiero italiano verso nuovi sistemi di prodotto, processi/tecnologie e sistemi produttivi. Vuole creare una comunità manifatturiera nazionale stabile e più competitiva nell'ideazione, nell'organizzazione, nell'esecuzione e nella valorizzazione di linee di ricerca, nonché collegare le politiche di ricerca nazionali e regionali con quelle internazionali, per cogliere opportunità di finanziamento europee e garantire una maggiore sinergia tra le diverse fonti di finanziamento.

Progetto TECNOLOGIE PER GLI AMBIENTI DI VITA

Si tratta di un gruppo di realtà territoriali (espressione di imprese, centri di ricerca, amministrazioni pubbliche) selezionate dal MIUR per essere il punto di riferimento nazionale per la ricerca industriale in materia di tecnologie per gli ambienti di vita ossia Domotica, Ambient Intelligence

and Ambient Assisted Living. L'obiettivo è quello di migliorare gli ambienti con tecnologie che rendano più facile la vita. Case, luoghi di lavoro, ma anche uffici pubblici, strutture sportive e in generale i luoghi in cui si trascorre molto tempo. È una sfida per la ricerca, particolarmente importante quando ci sono problemi di salute.

BANDO MIUR 2012 SMART CITIES AND COMMUNITIES AND SOCIAL INNOVATION
D.D. N. 391/Ric del 5 luglio 2012
Progetti ammessi alla fase esecutiva - Decreto Direttoriale 28 febbraio 2013 n. 370
PROGETTI VINCITORI - D.D. n. 2057 del 31.10.2013

DOCENTE E STRUTTURA	PROGETTO TITOLO E AMBITO	BUDGET
Prof. Revel Dip.to di Ing. Industriale e Scienze Matematiche **Prof. S. Longhi** Dip.to di Ing. dell'Informazione	**H@H - HEALTH @ HOME –** *Smart Communities a servizio del benessere del cittadino* Area: Salute Cod. Dom. n. 558	2,7% € 600.000,00

Progetto H@H - HEALTH @ HOME

Il progetto mira a creare un'assistenza al cittadino basata su una rete di servizi integrati in ambito sanitario (monitoraggio a distanza, trattamento dati a distanza, Fascicolo Sanitario Elettronico, telemedicina), territoriale (erogati da Amministrazioni pubbliche e/o private), sociale (assistenza domiciliare, gestione delle emergenze) e di dispositivi/sistemi interoperabili. La rete poggerà su un'infrastruttura aperta e accessibile in cloud computing che connette le società e gli Enti erogatori del servizio. La sperimentazione prevista nelle aree di Treviso e Genova permetterà di valutare le funzionalità ottenibili e di ottimizzare le prestazioni del sistema. Costo totale 22.000.000,00 euro.

BANDO INRCA – Casa Intelligente per una Longevità Attiva ed Indipendente dell'anziano-

REGIONE MARCHE D.G.R. 1464 del 7.11.2011 D.G.R. 1004 del 9 luglio 2012

Dip.to di Ing. dell'Informazione TRASPARENTE Prof. E. Gambi , HDOMo 2.0- Prof. P. Zingaretti e HICMO - Prof. M. Germani.

In fase di avvio dei suddetti progetti sono stati offerti supporto nella costituzione di ATI e /o Accordi di collaborazione con il Centro di trasferimento tecnologico (Meccano) per l'attuazione dei Progetti. L'Ateneo ha inoltro proseguito il supporto offerto ai fini della predisposizione della documentazione richiesta per la rendicontazione dei costi per il terzo, quarto e quinto SAL (Stato di Avanzamento Lavori) per l'accesso alle agevolazioni dei progetti finanziati con i Bandi INDUSTRIA 2015 - Efficienza Energetica e Made in Italy. È stata, in particolare, predisposta la documentazione necessaria per le dichiarazioni rese a livello di Ateneo dal Presidente dei Revisori dei Conti dell'Università inerenti la rendicontazione dei costi relativi alle "spese generali supplementari", al fine di ottemperare alla necessità di predisporre criteri omogenei di rendicontazione, *basati su un calcolo pro rata secondo un metodo equo e corretto debitamente giustificato*.

Spin-off accademici

L'Università nel garantire supporto alle imprese che nascono dalla ricerca ha migliorato da un lato la fase di valutazione iniziale delle idee imprenditoriali, grazie ad una più accurata attività di business planning, e dall'altro ha offerto un sostegno alle imprese già costituite per le problematiche amministrative e gestionali tipiche della fase di avvio e primo sviluppo.

Nel corso del 2013 è stata fornita assistenza tecnica ai seguenti progetti per la valutazione della fattibilità tecnica preliminare alla richiesta di autorizzazione a costituirsi spin-off.

Proponente	Progetto
1 Bambini	Supercharded
2 Tavoletti	QSA
3 Di Donato	Micro&Nano Lab
4 Pierleoni	(Titolo da definire)
5 Tiano	Quasar
6 Mazzanti	Biomedfood
7 Ippoliti	Meta
8 Sarzani	Arni
9 Albertini	Plusangle
10 Giuseppe De Maso	6vero

Nel 2013 l'Università ha supportato e autorizzato la costituzione dei seguenti spin-off:

Spinoff	Proponente
GreenTech s.r.l.	Prof. Polonara Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche
Micro&nanoLab S.r.l	Dott. A. Di Donato Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
WiSense S.r.l	Prof Paola Pierleoni Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

L'Ateneo ha proseguito, nel 2013, l'attività di **Monitoraggio delle partecipazioni societarie dell'Ateneo agli Spin off,** procedendo con la dismissione delle quote che non erano state liquidate nel corso del 2012.

Anche per migliorare il trattamento dei dati sulle partecipazioni ai fini dei diversi adempimenti normativi, si sta procedendo alla formazione e alla gestione dei dati tramite il SOFTWARE Unioncamere PARTECIPA, acquisito recentemente dall'Università.

Al fine di sensibilizzare gli studenti sul tema dell'imprenditorialità, sono state ospitate numerose iniziative finalizzate a stimolare idee e proposte imprenditoriali da parte degli studenti (e-Capital, E se funzionasse?, Yes Start-up, Seed Lab, UsaCamp, ecc.). L'Ufficio ha inoltro sviluppato il progetto **"Contamination Lab"**, un luogo di contaminazione tra studenti di discipline diverse, di libero

accesso 7 giorni su 7, finalizzato alla promozione di una cultura dell'imprenditorialità e dell'innovazione al fine di favorire l'interdisciplinarietà, nuovi modelli di apprendimento e lo sviluppo di progetti di innovazione a vocazione imprenditoriale. Il progetto è stato approvato dal Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo e sono state avviate le procedure per la preparazione dei locali resi disponibili dall'Ateneo.

L'Ateneo ha supportato il delegato del Rettore al Trasferimento Tecnologico nelle attività di avvio e di impulso alle iniziative poste in essere dall'incubatore di impresa **"JESI CUBE",** nato in territorio jesino nel primo semestre 2012, in collaborazione con il Comune di Jesi e il gruppo Maccaferri, per favorire lo sviluppo di iniziative imprenditoriali nate dalla ricerca universitaria o da altre iniziative di ricerca e sviluppo. In particolare nel primo semestre 2013 sono state formalizzate le procedure per adeguare l'incubatore alla normativa introdotta dalla legge 7 dicembre 2012 n. 221 - conversione in legge con modificazione del Decreto Legge n. 179 del 18.10.2012 (c.d. "Decreto Sviluppo bis) che introduce una disciplina ad hoc in materia di start-up e incubatore: nel mese di febbraio JESI CUBE è stato quindi trasformato in "*società di capitali di diritto italiano, che offre servizi per sostenere la nascita e lo sviluppo di start up innovative*". In data 28/11/2013 Jesi Cube è stato riconosciuto e iscritto nella sezione speciale degli Incubatori Certificati del Registro delle Imprese (http://startup.registroimprese.it/report/listaIncubatori.pdf).

Alla fine del secondo semestre 2013, in relazione alle mutate condizioni di contesto ed in base alla volontà di dare ulteriore impulso allo sviluppo dell'incubatore, la denominazione della società a responsabilità limitata "JESI CUBE SRL" è stata modificata in "**JCUBE S.r.l**", anche per facilitare le sinergie con i diversi livelli della Pubblica Amministrazione Locale ed agevolare la possibilità di attrarre e fare sistema con progetti ed attori provenienti da territori diversi.

La collaborazione con l'incubatore si è concretizzata da un lato mettendo a disposizione le competenze tecniche dell'ufficio per attività di supporto legata alla formazione e all'assistenza su servizi di ricerca brevettuale per le imprese incubate, dall'altro nella possibilità di estendere la formazione anche agli spin-off incubati presso l'Università Politecnica delle Marche.

Nel corso del 2013 si sono costituiti 3 spin-off di cui 2 autorizzati nel medesimo anno:

SPIN OFF	PROPONENTE	PRESIDENTE	DIPARTIMENTO	CAPITALE SOCIALE	QUOTA UNIVPM	ATTIVITA' PREVALENTE	CODICE ATECO 2007 - Attività primaria	DATA COSTITUZIONE
WiSense S.r.l	Prof.ssa Paola Pierleoni	Paola Pierleoni	Ingegneria dell'Informazione	€ 10.000,00	€ 500,00 (5%)	Ricerca e sviluppo nel campo dell'ingegneria e della tecnologia, progettazione, produzione e commercializzazione di prodotti altamente tecnologici all'avanguardia facenti parte del mondo degli smart objects.	74.19.09 – ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle altre scienze naturali e dell'ingegneria	20/12/2013
GreenTech s.r.l	Prof. Fabio Polonara	Matteo Moglie	Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche	€ 20.000,00	-----	Ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle altre scienze naturali e dell'ingegneria	72.19.09 - ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle altre scienze naturali e dell'ingegneria	06/03/2013
FOR.LEX.S.r.l.	Prof. Adriano Tagliabracci	Adriano Tagliabracci	Scienze Biomediche e Sanità Pubblica	€ 10.000,00	€ 300,00 (3%)	Ricerca nel campo delle biotecnologie	72.11 – Ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle biotecnologie	07/05/2013

	Società spin-off	Tipo	OGGETTO SOCIALE	PERSONALITA' GIURIDICA	PARTECIPAZIONE PATRIMONIALE DELL'UNIVERSITA' (valori in euro)	% CAPITALE POSSEDUTA	EVENTUALE CONTRIBUTO ANNUO DA PARTE DELL'UNIVERSITA'	PATRIMONIO NETTO AL 31/12/2012 (valori in euro)	UTILE/PERDITA DI ESERCIZIO AL 31/12/2012 (valori in euro)	VALORE UTILE/PERDITA DI ESERCIZIO AL 31/12/2012 (valori in euro)	NOTE
1	FIS.I.CO	S.r.l.	Consulenza tecnica informatica, produzione e realizzazione software	SI	750.00	5%	NESSUNO	13.368,00	- 1632,00	A nuovo	
2	GES	S.r.l.	Servizi di progettazione di ingegnneria integrata	SI	500,00	5%	NESSUNO	50.386,00	40.385,00	Non distribuito	
3	HYPERLEAN	S.r.l.	Produzione di software e consulenza nel settore delle tecnologie dell'informatica	SI	800,00	4%	NESSUNO	20.425,00	424,00	Non distribuito	
4	NOW	S.r.l.	La società NOW progetta e/o costruisce prototipi di componenti a microonde (filtri, antenne, passivi vari, amplificatori e mixer, sfasatori, switch, etc.) per applicazioni sia civili che di difesa; sviluppa sistemi di misura e collaudo; sviluppa e commercializza algoritmi e software per la progettazione di sistemi a microonde	SI	100,00	1%	NESSUNO	10.106,00	2.709,00	Non distribuito	
5	OPENMOB	S.r.l.	Sviluppo hardware e software di piattaforme "embedded" per l'infomobilità	SI	600,00	3%	NESSUNO	9.503,00	- 9.234,00	A nuovo	In liquidazione
6	S.T.R.A.T.E.G.I.E.	S.r.l.	Società specializzata nella fornitura di un particolare sistema integrato di attività applicabile alla conversione energetica nel campo delle macchine e della tecnica del freddo.	SI	500,00	0,55%	NESSUNO	387.060,00	80.732,00	Non distribuito	
7	B.M.E.D.	S.r.l.	Fornitura di servizi informatici biomedici, volti alla produzione, manutenzione, assistenza e commercializzazione di propri prodotti software ed informatici biomedici oltre a quelli di altre aziende produttrici	**SI**	500,00	5%	NESSUNO	17.890,00	7.891,00	Accantonamento a riserve	
8	Ahrte	S.r.l.	Cura, in esclusiva, della progettazione e assistenza all'esecuzione in cantiere di interventi da effettuarsi con il sistema TICORAPSIMO®	**SI**	500,00	5%	NESSUNO	9.072,00	-927,00	A nuovo	
9	DOWSEE	S.r.l.	Fornitura di prodotti e servizi per la raccolta, trasmissione ed elaborazione di dati rilevati da sistemi di monitoraggio e attrezzature di misura; soluzioni tecnologiche per l'uso razionale di risorse primarie; gestione di sistemi informatici e apparecchi di misura e regolazione; prestazione di servizi su ingegneria integrata e know how specifico; attività di R&S; manutenzione di sistemi; registrazione e gestione o vendita di brevetti e prototipi emergenti.	**SI**	600,00	6%	NESSUNO	n.d.	n.d.	n.d.	Costitutita il 05/09/2012
10	Ecoreach.	S.r.l	Svolge la propria attività nel settore della ricerca ambientale attraverso l'invenzione e la realizzazione di nuovi strumenti e prodotti, anche multimediali, per attività educative, formative e divulgative	**SI**	500,00	5%	NESSUNO	11.383	1.718	A nuovo	
11	FOR.LEX..	S.r.l	Servizi di laboratorio e consulenza alle aziende, pubbliche amministrazioni e privati cittadini nel campo delle scienze forensi, in particolare genetica e tossicologia.	**SI**	300,00	3%	NESSUNO	n.d.	n.d.	n.d.	Costituita nel 2013
12	WiSense	S.r.l	ideazione, progettazione e commercializzazione di tutti quei prodotti altamente tecnologici e all'avanguardia facenti parte del crescente mondo degli smart objects nell'ambiente domestico e lavorativo con particolare attenzione all'Ambient Assisted Living (AAL).	**SI**	500,00	5%	NESSUNO	n.d.	n.d.	n.d.	Costituita nel 2013

Brevetti

Nel corso del 2013 sono stati consolidati i servizi finalizzati alla valutazione della brevettabilità e sono state effettuate diverse ricerche di anteriorità. Il rafforzamento dei servizi a supporto della brevettazione evidenziano risultati che superano ampiamente le aspettative programmate per l'anno 2013:

1. le domande di brevetto nazionale depositate a nome dell'Università Politecnica delle Marche nel 2013 sono state sei:

TITOLO	DATA	NUMERO DEPOSITO	REFERENTE
Dispositivo riconfigurabile per la manipolazione automatizzata	11/02/2013	RM2013A000073	Callegari
Dispositivo elettromagnetico per la guida di un soggetto ipovedente o non vedente	27/03/2013	AN2013A000065	Cerri
Metodo e sistema per la firma digitale	21/05/2013	MO2013A000140	Chiaraluce
Sistema e metodo per il monitoraggio del comfort termico	03/10/2013	MO2013A000279	Revel
Serramento per finestra	18/11/2013	MO2013A000317	Munafò
Dispositivo e metodo per rilevare l'inquinamento delle acque	29/11/2013	AN2013A000226	Barucca

- Due procedure di estensione internazionale di due brevetti nazionali tramite la domanda internazionale PCT:

TITOLO	DATA	NUMERO DEPOSITO	REFERENTE
Aid device for blind people	29/03/2013	PCT/IT2013/000095	Cerri
New diagnostic methodology for pancreatic neoplasia	14/05/2013	PCT/IB2013/053927	Marzioni

- Quattro contratti di cessioni di invenzioni brevettabili cedute all'Università Politecnica delle Marche il cui iter procedurale si è concluso con la sottoscrizione del contratto di cessione fra Inventori e Università;
- Una procedura di deposito di domanda di Brevetto nazionale avviata dall'Ufficio a nome dell'Università Politecnica delle Marche;
- Una la domanda di brevetto in corso di deposito il cui documento brevettuale è in corso di stesura in collaborazione con gli inventori, ai fini del deposito a nome dell'Università Politecnica delle Marche.

Sono state inoltre predisposte le seguenti relazioni tecniche di supporto per la valutazione dell'invenzione dei ricercatori dell'Ateneo e a supporto della Commissione Brevetti.

Dettaglio delle attività tracciabili svolte dal servizio in ambito brevettuale

	ATTIVITÀ	UTENTI	STRUTTURA	PERIODO
1	Preparazione e deposito domanda di brevetto	Prof. Massimo Callegari, Ing. Matteo Claudio Palpacelli	Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche	feb-13
2	Consulenza tecnica su brevettabilità invenzione GEST – Convenzione JESICUBE	Dott. Stefano Del Moro	Spin Off Università di Urbino	feb-13
3	Preparazione e deposito domanda di brevetto	Prof. Graziano Cerri; Alfredo De Leo; Prof. Valter Mariani; Ing. Paola Russo; Ing. Lorenzo Scalise	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione	Gennaio - Marzo 2013
4	Intervento a seminario sui brevetti	Linee guida per il trasferimento tecnologico: dall'idea al brevetto Facoltà di Medicina	Facoltà di Medicina	04-apr-13
5	Ricerca di anteriorità	Prof. Laura Mazzanti	Dipartimento di Scienze Cliniche Specialistiche ed Odontostomatologiche	apr-13
6	Consulenza su estensione di privative vegetali in Serbia e Svizzera	Prof. Bruno Mezzetti	Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali	apr-13
7	Preparazione e deposito domanda di brevetto PCT	Prof. Graziano Cerri; Alfredo De Leo; Prof. Valter Mariani; Ing. Paola Russo; Ing. Lorenzo Scalise	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione	apr-13
8	Deposito domanda di brevetto priorità interna	Prof. Graziano Cerri; Alfredo De Leo; Prof. Valter Mariani; Ing. Paola Russo; Ing. Lorenzo Scalise	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione	apr-13
9	Consulenza tecnica su brevettabilità invenzione Nano-Tech SRL – Protocollo JESICUBE	Andrea Giovannelli	Nano-Tech SRL (JESICUBE)	apr-13
10	Preparazione e deposito domanda di brevetto	Prof. Franco Chiaraluce; Ing. Marco Baldi; Ing. Marco Bianchi	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione	Gennaio – Maggio 2013
11	Consulenza per gruppo di inventori Prof. Mazzanti nella preparazione della bozza della domanda di brevetto	Prof. Laura Mazzanti	Dipartimento di Scienze Cliniche Specialistiche ed Odontostomatologiche	Aprile – Maggio 2013
12	Ricerca di anteriorità – Soletta multisensore	Prof. Paola Pierleoni	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione	Febbraio - Maggio 2013
13	Ricerca di anteriorità – Termometro wi-fi	Prof. Paola Pierleoni	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione	Febbraio - Maggio 2013
14	Ricerca di anteriorità	Prof. Luca Tiano	Dipartimento di Scienze Cliniche Specialistiche ed Odontostomatologiche	mag-13

	ATTIVITÀ	UTENTI	STRUTTURA	PERIODO
15	Preparazione e deposito domanda di brevetto PCT	Prof. Marco Marzioni	Dipartimento di Scienze Cliniche e Molecolari - DISCLIMO	mag-13
16	Attività di promozione e valorizzazione portafoglio brevettuale	Borsa della Ricerca - Bologna		mag-13
17	Ricerca di anteriorità e report per commissione brevetti	Prof. Gian Marco Revel; Ing. Marco Arnesano; Ing. Filippo Pietroni	Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche	Maggio – Luglio 2013
18	Ricerca di brevettabilità e report per commissione brevetti	Prof. Placido Munafò; Ing. Francesca Stazi	Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura	Giugno - Luglio 2013
19	Nuova ricerca di brevettabilità e report per commissione brevetti	Prof. Gianni Barucca; Prof. Paolo Mengucci; Ing. Emanuele Tiberi	Dipartimento di Scienze e Ingegneria della Materia, dell'Ambiente ed Urbanistica - SIMAU	Giugno – Luglio 2013
20	Valutazione stato dell'arte preliminare per possibile collaborazione di ricerca	Massimo Guerrini	Aquamax s.r.l. (scouting)	Giugno – Luglio 2013
21	Ricerca di anteriorità	Prof. Laura Burattini; Ing. Angela Agostinelli	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione	Giugno – Settembre 2013
22	Ricerca di anteriorità – Dissalatore e microalghe	Ing. Matteo Moglie	Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche	Maggio – (da completare) 2013
23	Ricerca di anteriorità – Solar Ice Maker	Ing. Matteo Moglie	Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche	Maggio – (da completare) 2013
24	Ricerca di anteriorità	Ing. Andrea Di Donato	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione	Giugno – (da completare) 2013
25	Ricerca di anteriorità	Prof. Tommaso Leo	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione	Luglio – Settembre 2013
26	Preparazione e deposito domanda di brevetto	Prof. Gian Marco Revel; Ing. Marco Arnesano; Ing. Filippo Pietroni	Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche	Luglio – Ottobre 2013
27	Preparazione e deposito domanda di brevetto	Prof. Placido Munafò	Dipartimento DICEA	Luglio – (da completare) 2013
28	Preparazione e deposito domanda di brevetto	Prof. Gianni Barucca; Prof. Paolo Mengucci	Dipartimento SIMAU	Luglio (da completare) 2013
29	Ricerca di anteriorità	Prof. Neculai Sinel Teleman	Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche	set-13
30	Ricerca di anteriorità	Prof. Maria Letizia Ruello – Prof. Francesca Tittarelli	Dipartimento SIMAU	Settembre – (da completare) 2013

	ATTIVITÀ	UTENTI	STRUTTURA	PERIODO
31	Consulenza tecnica per la preparazione del testo di una domanda di brevetto per invenzione Nano-Tech SRL – Protocolo JESICUBE	Andrea Giovannelli	Nano-Tech SRL (JESICUBE)	ott-13
32	Preparazione e deposito domanda di brevetto	Prof. Laura Burattini; Ing. Angela Agostinelli	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione	Ottobre – (da completare) 2013
33	Verifica brevettabilità e ricerca di anteriorità	Prof. Tiziano Bellezze	Dipartimento SIMAU	Ottobre – (da completare) 2013
34	Consulenza tecnica per tesi di dottorato	Prof. Enrico Primo Tomasini; Ing. Sara Urbano	Dipartimento DIISM	Ottobre – (da completare) 2013
35	Verifica brevettabilità e ricerca di anteriorità	H.O.R.T. – Spin Off UNIVPM	Dipartimento D3A	Novembre – (da completare) 2013

Il 12 marzo 2013, presso l'Aula Magna della Facoltà di Agraria dell'Università Politecnica delle Marche, alle ore 10,00 si è tenuta una conferenza sul tema della proprietà intellettuale con specifico riferimento ai *brevetti per le nuove varietà vegetali*. All'incontro, sono intervenute le Dott.sse Loredana Guglielmetti ed Ivana Pugliese, rispettivamente Dirigente ed Esaminatore della Divisione del Ministero dello Sviluppo Economico dedicata al rilascio dei brevetti per invenzione e modello di utilità. L'incontro è stata l'occasione per affrontare i temi relativi alla protezione delle varietà vegetali a livello nazionale ed a livello comunitario ed internazionale in questo particolare settore con l'illustrazione dei processi per il deposito e la tutela delle privative.

In collaborazione con la Facoltà di Medicina è stata inoltre organizzata una conferenza dal titolo "*L'interdisciplinarietà nella concretizzazione delle idee*", mentre con Jesi Cube è stata promossa una giornata formativa dal titolo "*La tutela e la valorizzazione della proprietà intellettuale*"

L'ufficio ha inoltre collaborato con la CCIAA di Ancona, per la promozione e diffusione del Seminario sulla tutela del diritto d'autore nel mondo del web, dal titolo "*WEB 2.0 e diritto d'auto®e*" che si è svolto il 13 dicembre 2013, presso la sede della CCIAA di Ancona.

AREA DELLA FORMAZIONE

3.1 OFFERTA FORMATIVA

L'offerta formativa dell'Università Politecnica delle Marche è stata approvata e realizzata nel triennio 2011/2012 – 2013/2014 dalle cinque strutture didattiche dell'Ateneo:

1. Agraria
2. Economia "Giorgio Fuà"
3. Ingegneria
4. Medicina e Chirurgia
5. Scienze

Nell'ambito della programmazione triennale di ateneo le strutture didattiche si sono poste gli obiettivi di:

- razionalizzare l'Offerta Formativa con interventi mirati alla riprogettazione dei corsi di studio in relazione alle risorse disponibili ed all'analisi del bacino d'utenza, ottimizzando così il rapporto tra numero dei corsi e numero studenti;

- qualificare l'Offerta Formativa con interventi mirati a promuovere la qualità e la coerenza con le esigenze del mondo produttivo e dei servizi e con la vocazione e tradizioni culturali e produttive del territorio;

- consolidare l'offerta formativa, potenziando e valorizzando le risorse esistenti

- potenziare i servizi agli studenti al fine di diminuire gli abbandoni.

L'offerta formativa dell'Università Politecnica delle Marche è sintetizzata nelle Tabelle 3.1.1 e 3.1.2.

Tab. 3.1.1: Confronto offerta formativa a.a. 2011/12 – 2012/2013- 2013/14[1]

Anno accademico	Numero corsi attivati	D.M. 270/04		
		L	Lm	Lmcu
2011/2012	44	26	15	3
2012/2013	46	26	17	3
2013/2014	46	26	17	3

Fonte: Banca dati Miur Off.f. - 5 giugno 2013

[1] L= laurea Lm = laurea Magistrale Lmcu = Laurea magistrale a ciclo unico

Tab. 3.1.2: Corsi attivati per struttura – 2011/12 – 2012/2013- 2013/14

Struttura didattica	Anno accademico 2011/2012			Anno accademico 2012/2013			Anno accademico 2013/2014		
	D.M.270/04			D.M. 270/04			D.M. 270/04		
	L	Lm	Lmcu	L	Lm	Lmcu	L	Lm	Lmcu
Agraria	3	1		3	1		3	1	
Economia	2	4		2	4		2	4	
Ingegn	7	6	1	7	6	1	7	6	1
Med. e Chirurgia	12	1	2	12	3	2	12	3	2
Scienze	2	3		2	3		2	3	
Totale	26	15	3	26	17	3	26	17	3

Fonte: Banca dati Miur Off.f.

Come sopra evidenziato, l'offerta formativa dell'Università Politecnica delle Marche, per l'anno accademico 2013/14 ha previsto l'attivazione, presso le 5 strutture didattiche dell'Ateneo, delle coorti di 46 corsi di studio (comprensivi delle sedi didattiche delocalizzate), come risulta dalla Banca dati pubblica del Miur - http://off.miur.it

La suddivisione dei corsi di studio per livelli risulta essere la seguente:

- 26 lauree triennali, di cui 6 attivate in sedi didattiche decentrate;

- 17 auree magistrali di cui 1 attivata in sede didattica decentrata;

- 3 lauree magistrali a ciclo unico.

Tutti i corsi sono stati attivati ai sensi del D.M. 270/04.

L'elenco dettagliato è riportato all'allegato "A" della presente relazione.

Dal confronto tra gli anni accademici 2011/12, 2012/13 e 2013/14 evidenziato nelle tabelle precedenti, emergono alcune considerazioni:

– a.a. 2011/2012 – si è concluso il ciclo di riforma degli ordinamenti didattici con l'adeguamento dei corsi di laurea e di laurea specialistica delle professioni sanitarie al DM 270/2004

– a.a. 2012/2013 – si sono attivati due corsi di studio già istituiti

– a.a. 2013/2014 – si è confermata l'Offerta Formativa già approvata nell'a.a. 2012/2013

La qualificazione dell'offerta ha necessariamente tenuto conto delle soglie di docenza richiesta dalla normativa vigente per l'attivazione dei corsi di studio.

3.2 IMMATRICOLAZIONE ED ISCRIZIONI

3.2.1 IMMATRICOLAZIONI

Le indagini statistiche sul numero complessivo degli immatricolati rilevano un lieve aumento delle immatricolazioni ai corsi di studio di primo livello attivati presso l'Ateneo. E' da tener conto che il dato statistico dell'anno accademico in corso , nella prima parte dell'anno, è sempre provvisorio.

Per la Facoltà di Medicina e Chirurgia il dato non rileva in quanto i corsi sono tutti a numero programmato a livello nazionale.

Tutte le strutture didattiche hanno confermato l'adozione del test di verifica delle conoscenze per i corsi di studio ad accesso libero, che tuttavia non preclude l'immatricolazione ai corsi stessi. Il mancato superamento del test comporta l'attribuzione degli obblighi formativi aggiuntivi che devono essere assolti entro il 10 agosto di ciascun anno. Il mancato assolvimento di tali obblighi entro la precitata data comporta per lo studente la ripetizione dell'anno.

Tab. 3.2.1: Numero iscritti 1° anno a ciascun livello di corsi di studio

Struttura	Lauree			Lauree magistrali			Lauree magistrali a ciclo unico		
	2011	2012	2013[2]	2011	2012	2013[2]	2011	2012	2013[2]
Agraria	161	180	220	27	35	22			
Economia	744	686	675	407	410	350			
Ingegneria	1153	967	954	441	482	393	93	51	41
Medicina e Chirurgia	657	678	592	30	91	69	179	189	208
Scienze	209	550	659	144	116	107			
Totale	2.924	3.061	3.100	1.049	1.134	941	272	240	249
Aumento %		1,04	1,01						

Nota 2: dati 2013/2014 provvisori e non certificati
Fonte: dati ESSE 3

Tab. 3.2.2: Attrattività delle Lauree Specialistiche/Magistrali: iscritti di LS/LM provenienti da altri atenei.

	a.a. 2011/2012	a.a. 2012/2013	a.a. 2013/2014
Iscritti LS/LM	2.972	3.038	2.915
Iscritti LS/LM con Laurea Triennale conseguita in altro Ateneo	278	374	278
Indice di attrattività	9,4%	12,3 %	9,5%
Indice medio nazionale	21,3	Non disponibile	Non disponibile

Fonte: Dati Miur (http://statistica.miur.it/ustat/Statistiche/IU_home.asp)

3.2.2. ISCRIZIONI

Le indagini statistiche sul numero complessivo degli iscritti rilevano una consistenza consolidata e stabile nel tempo (nel triennio 2011-2013) del parco utenti intorno alle 16/17000 unità.

Nelle tabelle 3.2.2.1 e 3.2.2.2 sono riportati rispettivamente i dati complessivi distribuiti per struttura e per ciascun livello

Tab. 3.2.2.1: Numero iscritti per struttura (corsi di laurea di primo, di secondo livello e dei corsi pre 509).

Struttura didattica	Anno accademico 2011/2012	Anno accademico 2012/2013	Anno Accademico 2013/2014
Agraria	734	712	738
Economia "Giorgio Fuà"	4.252	3.992	3.696
Ingegneria	7.108	6.700	6.131
Medicina e Chirurgia	3.321	3.433	3.472
Scienze	1.079	1.396	1.553
Totale iscritti	16.494	16.233	15.590

Fonte: Dati Miur (http://statistica.miur.it/ustat/Statistiche/IU_home.asp)

Tab. 3.2.2.2: Numero iscritti a ciascun livello di corsi di studio

Struttura	Lauree			Lauree specialistiche/magistrali			Lauree specialistiche/magistrali a ciclo unico			Corsi di Laurea Vecchio Ordinamento (precedenti il D.M. 509/99)		
	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013
Agraria	633	623	660	83	76	73				18	13	5
Economia	3.067	2.806	2.594	1.083	1.104	1.042				102	82	60
Ingegneria	4.648	4.396	4.054	1.456	1.413	1.334	801	726	618	203	165	125
Medicina e Chirurgia	2.054	2.059	2.042	30	121	156	1211	1.233	1.262	26	20	12
Scienze	743	1.062	1.237	320	324	310				16	10	6
Totale	11.145	10.946	10.587	2.972	3.038	2.915	2012	1.959	1.880	365	290	208

Fonte: Dati Miur (http://statistica.miur.it/ustat/Statistiche/IU_home.asp)

3.2.3 ESITI DIDATTICI DEI CORSI DI STUDIO

La tabella 3.2.3.1 mostra l'evoluzione negli anni degli iscritti in corso dell'ateneo evidenziando un trend in aumento (stabile e positivo)

Tab. 3.2.3.1: Iscritti in corso totali – a.a. 2011/12 – 2012/13 – 2013/2014

	2011/2012	2012/13	2013/2014
Iscritti totali UNIVPM	16.494	16.233	15.590
Iscritti regolari	11.210	10.958	10.759
% UNIVPM	0,68	0,67	0,69
% nazionale	0,67	Non disponibile	Non disponibile

Fonte: Dati Miur (http://statistica.miur.it/ustat/Statistiche/IU_home.asp)

3.3. TUTORATO E COLLABORAZIONI STUDENTESCHE

Il Tutorato è svolto da studenti senior e prevede interventi, soprattutto di carattere didattico, utili a fronteggiare disagi specifici che lo studente incontra rispetto a determinati insegnamenti o laboratori del corso di laurea prescelto. Gli interventi consistono in attività integrative, nel caso degli insegnamenti e in affiancamenti nel caso dei laboratori. I tutor vengono reclutati a mezzo concorso secondo le modalità previste dal regolamento per il tutorato dell'Università Politecnica delle Marche.

Tab. 3.3.1 – Dati tutors

Attività di tutorato	2011/2012	2012/2013	2013/2014[3]
N° tutors	86	95	139
Ore di tutorato[4]	10.800	11760	20.520

[3] dati provvisori
[4] ore risultanti dalla stipula dei contratti al netto delle rinunce

Nell'anno 2013 si rileva una sostanziale conferma nell'attribuzione delle collaborazioni studentesche fino alla concorrenza del fondo messo a disposizione per tali attività.

Tab. 3.3.2 – Dati collaborazione studentesca

Collaborazione studentesca	Anno solare 2011	Anno solare 2012	Anno solare 2013
N° collaboratori	519	487	472
Ore di collaborazione	74.883	67.884	66.473[5]

5 Ore effettuate e liquidate

3.4 LAUREATI

Nella tabella seguente, viene comparato, a livello di struttura, il numero dei laureati dell'Ateneo negli ultimi tre anni solari.

Tab. 3.4.1: Numero totale di studenti laureati per struttura.

Struttura	Anno solare 2011	Anno solare 2012	Anno solare 2013
Agraria	128	130	126
Economia "Giorgio Fuà"	852	906	867
Ingegneria	1.106	1.284	1.187
Medicina e Chirurgia	574	669	712
Scienze	207	209	168
Totale laureati	2867	3.198	3.060

Fonte: Dati Miur (http://statistica.miur.it/ustat/Statistiche/IU_home.asp)

3.5 MOBILITA' INTERNAZIONALE

L'Ateneo offre diverse possibilità agli studenti che desiderano svolgere, nell'ambito del proprio percorso universitario, un periodo di studio o di tirocinio formativo all'estero.

Sono previsti a tal fine finanziamenti che aiutano gli studenti ad affrontare una parte delle spese derivanti dalla permanenza in un paese straniero.

La tabella seguente evidenzia il numero di studenti coinvolti negli anni in programmi di mobilità internazionale

MOBILITÀ STUDENTI *IN USCITA*				
A.A.	**TIROCINIO CAMPUSWORLD**	**ERASMUS STUDENTI**	**ERASMUS TIROCINIO**	**Tesi Campus World**
2011/2012	78	170	47	/
2012/2013		193	60	/
2013/2014		206	60	12

MOBILITÀ STUDENTI *IN ENTRATA*		
A.A.	ERASMUS STUDIO STUDENTI	ERASMUS TIROCINIO
2011/2012	105	
2012/2013	113	
2013/2014	80	9

Fonte: Data Base Ufficio Mobilità internazionale

3.6 MASTER, PERFEZIONAMENTO E FORMAZIONE

Nel corso dell'anno accademico 2013/2014 sono stati attivati master di I e II livello oltre che corsi di perfezionamento, come illustrato dalla tabella 3.6.1

Tab. 3.6.1: Corsi di perfezionamento e master attivati nell'a.a. 2013/14.

Tipologia	
Corso di perfezionamento	6
Corso di master di primo livello	7
Corso di master di secondo livello	3

Fonte: archivio ESSE 3, alla data 28/04/2014

La situazione degli iscritti ai corsi di perfezionamento e di Master non è raffrontabile in quanto l'offerta essendo annuale è estremamente diversificata in relazione alla necessità di formare figure professionali richieste dal mercato annualmente o da esigenze regionali in ambito sanitario ed all'intervento di finanziamenti esterni che favoriscono l'attivazione degli stessi.

Tab. 3.6.2: Iscritti corsi di perfezionamento e master attivati o in corso di attivazione nell'a.a. 2013/14.

Tipologia	Totale
Corso di perfezionamento	77
Corso di master di primo livello	121
Corso di master di secondo livello	102

Fonte: archivio ESSE 3 alla data del 28/04/2014

Nel corso dell'anno solare 2013 i titoli conseguiti per master sono stati complessivamente n° 52.

La tabella 3.6.3 mostra l'intera offerta formativa di master e corsi di perfezionamento per l'a.a. 2013/14.

Tab. 3.6.3: Offerta formativa relativa a corsi di perfezionamento e master per l'a.a. 2013/14

Struttura didattica	Denominazione corso	Tipologia
1. Medicina e Chirurgia	**Nutrizione e Dietetica Applicata**	Master di I livello
2. Medicina e Chirurgia	**Master internazionale in Nutrizione e Dietetica**	Master di II livello
3. Medicina e Chirurgia	**Alimentazione e Dietetica Vegetariana**	Master di I livello
4. Medicina e Chirurgia	**Bioetica per le Sperimentazioni Cliniche e i Comitati Etici**	Master di I livello
5. Medicina e Chirurgia	**Coordinatori delle professioni sanitarie**	Master di I livello
6. Medicina e Chirurgia	**Nutrizione Dietetica applicata allo sport**	Master di I livello
7. Agraria	**Master internazionale in Biosicurezza delle piante geneticamente modificate**	Master di I livello
8. Scienze	**Master internazionale in Biologia marina**	Master di I livello
9. Scienze	**Master internazionale in Biologia Marina**	Master di II livello
10. Ingegneria	**Analisi, conservazione e valorizzazione dell'architettura storica**	Master di II livello
11. Medicina e Chirurgia	**Nutrizione in condizioni fisiologiche: infanzia, adolescenza, gravidanza, invecchiamento ed attività fisica (on line)**	Corso di perfezionamento
12. Medicina e Chirurgia	**Esperto nell'elaborazione di diete**	Corso di perfezionamento
13. Medicina e Chirurgia	**Nutrizione in condizioni patologiche**	Corso di perfezionamento
14. Ingegneria	**Acustica applicata e metodologie di controllo del rumore per l'attività di tecnico competente in acustica**	Corso di perfezionamento
15. Scienze	**Corso di perfezionamento e aggiornamento professionale per operatori subacquei in tecniche sub propedeutico all'uso degli autorespiratori d'aria per biologi marini**	Corso di perfezionamento
16. Ingegneria	**Sicurezza nei cantieri**	Corso di perfezionamento

Fonte: archivio ESSE 3 alla data del 28/04/2014

AGRARIA

	Corso di studio	a.a. modifica RAD	Tipologia	Classe	Anni attivati			Durata (in anni)	n. curricula	Sede	Programmazione posti
1	**Scienze e tecnologie agrarie** - *Tecnologie agrarie* - *Viticoltura ed enologia*	2013/2014	L	L-25	I			3	2		
	Scienze e tecnologie agrarie		*L*	*L-25*		*II*	*III*	*3*			
2	**Scienze forestali ed ambientali**	2013/2014	L	L-25	I			3	1		
	Scienze forestali ed ambientali		L	L-25		II	III	3			
3	**Scienze e tecnologie alimentari**	2013/2014	L	L-26	I			3	1		
	Scienze e tecnologie alimentari		*L*	*L-26*		*II*	*III*	*3*			
4	**Scienze agrarie e del territorio** - *Gestione dei sistemi ambientali e del territorio* - *Produzione e protezione delle colture vegetali*	2013/2014	LM	LM-69	I			2	2		
	Scienze agrarie e del territorio		*LM*	*LM-69*		*II*		*2*			

[DM 270/04]

ECONOMIA

	Corso di studio	a.a. modifica RAD	Tipologia	Classe	Anni attivati			Durata (in anni)	n. curricula	Sede	Programmazione posti
1	**Economia aziendale**	2013/2014	L	L-18	I			3	1	San Benedetto del Tronto	
	Scienze economiche e aziendali	*2012/2013*	*L*	*L-18 & L-33*		*II*		*3*		San Benedetto del Tronto	
	Economia e commercio		*L*	*L-18 & L-33*			*III*	*3*		San Benedetto del Tronto	
2	**Economia e commercio**	2013/2014	L	L-33	I			3	1		
	Economia e commercio	*2012/2013*	*L*	*L-18 & L-33*		*II*		*3*			
	Economia e commercio	*2011/2012*	*L*	*L-18 & L-33*			*III*	*3*			
3	**Scienze economiche e finanziarie** *- Finanza, banche e assicurazioni*		LM	LM-16	I	II		2	1		
4	**Economia e commercio internazionale** *- Economia internazionale e marketing* *- International economics and business*		LM	LM-56	I	II		2	2		
5	**Economia e management** *- Amministrazione, finanza e controllo* *- Marketing* *- Economia e diritto d'impresa*	2013/2014	LM	LM-77	I			2	3		
	Economia e management		*LM*	*LM-77*		*II*		*2*			
6	**Organizzazione e gestione dei servizi sociali**	2013/2014	LM	LM-87	I			2	1		
	Organizzazione e gestione dei servizi sociali		*LM*	*LM-87*		*II*		*2*			

INGEGNERIA

	Corso di studio	Tipologia	Classe	Anni attivati					Durata (in anni)	n. curricula	Sede	Programmazione posti a livello naz.
1	**Ingegneria Civile e Ambientale**	L	L-7	I	II	III			3	1		
2	**Ingegneria Elettronica**	L	L-8	I	II	III			3	1		
3	**Ingegneria Biomedica**	L	L-8	I	II	III			3	1		
4	**Ingegneria Informatica e dell'Automazione**	L	L-8	I	II	III			3	1		
5	**Ingegneria Gestionale**	L	L-9 & L-8	I	II	III			3	1	Fermo	
6	**Ingegneria Meccanica**	L	L-9	I	II	III			3	1		
7	**Ingegneria Edile**	L	L-23	I	II	III			3	1		
8	**Ingegneria Civile** - *Indirizzo Ambiente e territorio* - *Indirizzo Strutture e infrastrutture*	LM	LM-23	I	II				2	2		
9	**Ingegneria Edile**	LM	LM-24	I	II				2	1		
10	**Ingegneria Elettronica** - *Indirizzo Biomedica* - *Indirizzo Elettronica-Telecomunicazioni*	LM	LM-29	I	II				2	2		
11	**Ingegneria Gestionale**	LM	LM-31	I	II				2	1	Fermo	
12	**Ingegneria Informatica e dell'Automazione**	LM	LM-32	I	II				2	1		
13	**Ingegneria Meccanica** - *Indirizzo Progettuale e costruttivo* - *Indirizzo Termomeccanico*	LM	LM-33	I	II				2	2		
14	**Ingegneria Edile-Architettura**	LM	LM-4 c.u.	I	II	III	IV	V	5	1		100

MEDICINA E CHIRURGIA

	Corso di studio	a.a. modifica RAD	Tipologia	Classe	Anni attivati	Durata (in anni)	n. curricula	Sede	Programmazione posti a livello na
1	Infermieristica		L	L/SNT1	I II III	3	==		150
2	Infermieristica		L	L/SNT1	I II III	3	==	Pesaro	75
3	Infermieristica		L	L/SNT1	I II III	3	==	Macerata	75
4	Infermieristica		L	L/SNT1	I II III	3	==	Ascoli Piceno	75
5	Infermieristica		L	L/SNT1	I II III	3	==	Fermo	75
6	Educazione professionale		L	L/SNT2	I II III	3	==		40
7	Fisioterapia		L	L/SNT2	I II III	3	==		40
8	Tecniche di laboratorio biomedico		L	L/SNT3	I II III	3	==		25
9	Ostetricia		L	L/SNT3	I II III	3	==		30
10	Igiene dentale		L	L/SNT3	I II III	3	==		25
11	Tecniche di Radiologia medica, per immagini e radioterapia		L	L/SNT3	I II III	3	==		30
12	Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro		L	L/SNT4	I II III	3	==		30
13	Scienze infermieristiche e ostetriche		LM	LM/SNT1	I II	2	==		30
14	Scienze riabilitative delle professioni sanitarie	2013/2014	LM	LM/SNT2	I	2	==		30
	Scienze riabilitative delle professioni sanitarie		*LM*	*LM/SNT2*	*II*	*2*	==		
15	Scienze delle professioni sanitarie tecniche assistenziali	2013/2014	LM	LM/SNT3	I	2	==		30
	Scienze delle professioni sanitarie tecniche diagnostiche		*LM*	*LM/SNT3*	*II*	*2*	==		
16	Medicina e Chirurgia		LM	LM-41	I II III IV V	6	==		170*
17	Odontoiatria e protesi dentaria		LM	LM-46	I II III IV V	6	==		25

*comprensivi di 10 posti per coandidati non comunitari residenti all'estero di cui 3 riservati a candidati cinesi aderenti al progetto Marco Polo

SCIENZE

	Corso di studio	a.a. modifica RAD	Tipologia	Classe	Anni attivati			Durata (in anni)	n. curricula	Sede	Programmazione posti
1	**Scienze biologiche**	2013/2014	L	L-13	I			3	1		
	Scienze biologiche		*L*	*L-13*		*II*	*III*	*3*			
2	**Scienze ambientali e protezione civile**	2013/2014	L	L-32	I			3	1		
	Scienze del controllo ambientale e protezione civile		*L*	*L-32*		*II*	*III*	*3*			
3	**Biologia Molecolare e applicata**	2013/2014	LM	LM-6	I			2	1		
	Biologia applicata		*LM*	LM-6		*II*		*2*			
4	**Biologia Marina**	2013/2014	LM	LM-6	I			2			
	Biologia Marina		*LM*	LM-6		*II*		*2*			
5	**Sostenibilità ambientale e protezione civile**	2013/2014	LM	LM-75	I			2			
	Sostenibilità ambientale e protezione civile		*LM*	*LM-75*		*II*		*2*			

MEDICINA E CHIRURGIA

Corso di studio	Tipologia	Classe	Anni attivati	Durata (in anni)	n. curricula	Sede
Medicina e Chirurgia	*LS*	*46/S*	*VI*	*6*	==	

Legenda: in corsivo i corsi di studio ad esaurimento.

Delibera n. 78

Decreto n. 6