Relazione sui risultati delle attività di ricerca, di formazione e di trasferimento tecnologico e sui finanziamenti ottenuti da soggetti pubblici e privati nell'anno 2012
(Art. 3-quater legge 9 gennaio 2009, n. 1)

ATTIVITÀ DI RICERCA FINANZIATA DALL'ATENEO

Pur in presenza di uno scenario 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 2012 le linee di intervento sono state diverse.

Per quanto riguarda la **ricerca scientifica di Ateneo** il **finanziamento** è stato notevolmente incrementato fino ad un totale di **€ 2.002.000,00** destinandolo come di seguito indicato:

→ **€ 1.882.000,00** sono stati **assegnati ai docenti** sulla base delle graduatorie proposte dalle Commissioni di Facoltà che hanno tenuto conto della **qualità della produttività scientifica** dei richiedenti. Riproponendo il metodo già utilizzato nell'anno 2011 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 1.01.2009 - 31.12.2011;

→ **€ 120.000,00** sono stati destinati dal Consiglio di Amministrazione, con delibera del 27.06.2012, a **12 premi da € 10.000,00 ciascuno** da attribuire al **migliore ricercatore** universitario **del proprio Dipartimento** in base ai risultati della ricerca scientifica di Ateneo. In caso di *ex-aequo* il premio è stato diviso.

E' stato assegnato inoltre un finanziamento di € 2.000,00 a ciascuno dei 6 Ricercatori neoassunti e ai 10 Professori di II fascia neoassunti o trasferiti da altro Ateneo, pari quindi ad un **finanziamento complessivo di € 32.000,00**, al fine di incentivare lo svolgimento dell'attività di ricerca.

Inoltre, coerentemente con l'obiettivo prioritario di potenziare gli investimenti finalizzati alla ricerca, per l'**acquisizione di attrezzature scientifiche di media dimensione** da parte dei Dipartimenti, è stata destinata la somma complessiva di **€ 580.701,70**, pari al cofinanziamento del 50% del costo delle singole attrezzature.

Si ritiene utile allegare una **tabella** di confronto tra la distribuzione del personale docente per ruoli di appartenenza e per Facoltà/Dipartimenti oltre agli assegni di ricerca al 31.12 degli ultimi tre anni (2010-2012).

Docenti afferenti alle Facoltà al 31.12.2010

FACOLTÀ	ORDINARI	ASSOCIATI	RICERCATORI	ASSISTENTI	TOTALE
Facoltà di AGRARIA	12	15	23	0	50
Facoltà di ECONOMIA	27	22	33	0	82
Facoltà di INGEGNERIA	54	42	80	1	177
Facoltà di MEDICINA	52	41	79	0	172
Facoltà di SCIENZE	13	10	30	0	53
TOTALI	**158**	**130**	**245**	**1**	**534**

Docenti afferenti alle Facoltà al 31.12.2011

FACOLTÀ	ORDINARI	ASSOCIATI	RICERCATORI	ASSISTENTI	TOTALE
Facoltà di AGRARIA	13	17	20	0	50
Facoltà di ECONOMIA	24	25	31	0	80
Facoltà di INGEGNERIA	58	41	72	0	171
Facoltà di MEDICINA	47	45	77	0	169
Facoltà di SCIENZE	12	10	31	0	53
TOTALI	**154**	**138**	**231**	**0**	**523**

Docenti afferenti alle Facoltà/Dipartimenti al 31.12.2012

FACOLTÀ/DIP.TI	ORDINARI	ASSOCIATI	RICERCATORI	RIC TEMPO DETERMINATO	TOTALE
AGRARIA	13	17	20	3	53
Facoltà di ECONOMIA	22	26	31	6	85
Facoltà di INGEGNERIA	54	48	70	7	179
Facoltà di MEDICINA	43	53	70	5	171
SCIENZE	10	10	29	3	52
TOTALI	**142**	**154**	**220**	**24**	**540**

ASSEGNI DI RICERCA PER STRUTTURE AL 31.12.2010

n.	Dipartimento	Assegnisti di ricerca
1	Architettura Costruzioni e Strutture	**2**
2	Architettura, Rilievo, Disegno, Urbanistica, Storia	**5**
3	Biochimica, Biologia e Genetica	**10**
4	Economia	**13**
5	Energetica	**8**
6	Fisica e Ingegneria dei Materiali e del Territorio	**6**
7	Idraulica, Strade, Ambiente, Chimica (ISAC)	**6**
8	Ingegneria Biomedica, Elettronica e Telecomunicazioni - DIBET	**14**
9	Ingegneria Informatica, Gestionale e dell'Automazione "Maurizio Panti"	**11**
10	Management e Organizzazione Industriale	**8**
11	Meccanica	**13**
12	Medicina Clinica e Biotecnologie Applicate	**7**
13	Neuroscienze	**9**
14	Patologia Molecolare e Terapie Innovative	**16**
15	Scienze Alimentari, Agro-Ingegneristiche, Fisiche, Economico-Agrarie e del Territorio	**9**
16	Scienze Ambientali e delle Produzioni Vegetali	**14**
17	Scienze Biomediche	**6**
18	Scienze Cliniche Specialistiche ed Odontostomatologiche	**0**
19	Scienze del Mare	**13**
20	Scienze Matematiche	**1**
21	Scienze Mediche e Chirurgiche	**5**
22	Scienze Sociali "Donatello Serrani"	**5**
	Totale	**181**

ASSEGNI DI RICERCA PER STRUTTURE 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 Sanita' 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 STRUTTURE 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 Sanita' 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**

ATTIVITÀ DI RICERCA FINANZIATA DAL MIUR

PRIN – Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale

Il MIUR in data 12.01.2012 con D.M. n. 2/2012 ha pubblicato il **bando PRIN 2010-2011**, a copertura del quale sono state stanziate risorse per € 175.462.100,00 per i due anni del bando.

Il bando PRIN 2010-2011, al fine di promuovere e sviluppare azioni di sistema (nel rispetto di quanto previsto dal Programma Nazionale di Ricerca 2010-2012), ha lo scopo di:

→ favorire le interazioni tra i diversi soggetti del sistema nazionale di ricerca pubblico, come già avvenuto nei precedenti bandi PRIN e tra tali soggetti e gli altri organismi di ricerca pubblici e privati, nazionali o internazionali;

→ di finanziare progetti che per complessità e natura richiedono la collaborazione di più studiosi o le cui esigenze di finanziamento eccedono la normale disponibilità delle singole istituzioni.

In quest'ottica il Bando 2010-2011 rispetto al precedente presenta importanti novità, tra cui in particolare che la procedura di selezione dei progetti non è più curata soltanto dal MIUR, ma anche dalle singole università, che vengono dunque responsabilizzate nella scelta dei progetti finanziabili, mantenendo comunque 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. Un'altra novità contenuta nel Bando è la possibilità per gli atenei di preselezionare un numero limitato di progetti a livello di coordinamento da sottomettere alla successiva fase del MIUR che per l'Ateneo è pari a 5 progetti.

In data 23.10.2012 con D.M. n. 719/Ric. sono state approvate la graduatorie dei progetti ammessi a finanziamento proposte dai Comitati di Selezione del MIUR, dalle quali per l'Università Politecnica delle Marche risultano ammessi n. 1 progetto in qualità di Coordinatore (Modello A) e n. 19 progetti in qualità di Unità di Ricerca (Modelli B) per un **contributo ministeriale complessivo di € 1.651.230,00** a fronte di un cofinanziamento di € 707.670,00 **(Tabella A.1)**.

Nella **Tabella A.2** sono evidenziati i dati relativi alla partecipazione al bando PRIN 2010-2011 riferiti a ciascuna area CUN, in particolare:

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

I **grafici** che seguono le tabelle evidenziano l'andamento dei finanziamenti ottenuti dall'Ateneo nel PRIN negli ultimi tre bandi (2008, 2009 e 2010-2011), anche con riferimento alle aree CUN.

Dalla **Tabella A.3** si evince la capacità di attrazione dei finanziamenti nel bando PRIN 2010-2011 da parte dell'Ateneo rispetto allo stanziamento del MIUR a livello nazionale.

Prendendo in esame i finanziamenti ottenuti dall'Ateneo in occasione della partecipazione agli ultimi tre bandi (2008, 2009 e 2010-2011), considerata la situazione dello scenario nazionale in termini di finanziamenti alla ricerca scientifica e tenendo presente che per il bando PRIN 2010-2011 le risorse ministeriali messe a disposizione sono € 175.462,100,00 si può osservare, come da **Tabella A.4**, quanto segue:

→ per il bando 2009 sono state stanziate il 9,43% in più di risorse finanziarie rispetto a quelle messe a disposizione per il bando 2008 (€ 104.940.000,00 contro € 95.034.060,00),

→ per il bando 2010-2011 invece va sottolineato che le risorse finanziarie stanziate dal Ministero, pari ad € 175.462.100,00, sono destinate a coprire il budget di due anni, evidenziando quindi la netta riduzione delle disponibilità ministeriali rispetto agli anni precedenti;

→ resta comunque stabile per l'Università Politecnica delle Marche, pur con un numero di progetti di ricerca finanziati in progressiva diminuzione nell'ambito dei tre ultimi bandi PRIN, la media percentuale di finanziamento (0,90%) rispetto alle risorse nazionali, a conferma dell'intento del Ministero di finanziare progetti di grandi dimensioni anche in termini di costo **(Tabella A.5)**.

Tabella A.1
PRIN 2010-2011 - Dati relativi ai progetti finanziati

AREA	Progetti finanziati Modelli A (Coordinatore)	Progetti finanziati Modelli B (Unità di Ricerca)	Cofinanziamento MIUR	Cofinanziamento Ateneo	Costo totale
01 - Scienze matematiche e informatiche	-	-	-	-	-
02 - Scienze fisiche	-	1	€ 95.220,00	€ 40.809,00	€ 136.029,00
03 - Scienze chimiche	-	1	€ 80.400,00	€ 34.457,00	€ 114.857,00
04 - Scienze della terra	-	1	€ 88.648,00	€ 37.992,00	€ 126.640,00
05 - Scienze biologiche	1	4	€ 396.482,00	€ 169.921,00	€ 566.403,00
06 - Scienze mediche	-	7	€ 632.528,00	€ 271.083,00	€ 903.611,00
07 - Scienze agrarie e veterinarie	-	2	€ 119.952,00	€ 51.408,00	€ 171.360,00
08 - Ingegneria civile e architettura	-	2	€ 175.000,00	€ 75.000,00	€ 250.000,00
09 - Ingegneria industriale e dell'Informazione	-	1	€ 63.000,00	€ 27.000,00	€ 90.000,00
10 - Scienze dell'antichità filologico-letterarie e storico-artistiche	-	-	-	-	-
11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche	-	-	-	-	-
12 - Scienze giuridiche	-	-	-	-	-
13 - Scienze economiche e statistiche	-	-	-	-	-
14 - Scienze politiche e sociali	-	-	-	-	-
TOTALE	**1**	**19**	**€ 1.651.230,00**	**€ 707.670,00**	**€ 2.358.900,00**

Tabella A.2
PRIN 2010-2011 - Percentuale di successo dei progetti e partecipazione dei ricercatori al bando

AREA	Progetti presentati UNIVPM	Progetti finanziati UNIVPM	Percentuale di successo dei progetti	Numero partecipanti nei progetti presentati	Numero partecipanti nei progetti finanziati	Numero partecipanti nei progetti valutati positivamente
01 - Scienze matematiche e informatiche	-	-	-	3	3	-
02 - Scienze fisiche	2	1	50,00%	8	2	6
03 - Scienze chimiche	2	1	50,00%	9	6	3
04 - Scienze della terra	2	1	50,00%	7	4	3
05 - Scienze biologiche	12	4	33,33%	28	9	10
06 - Scienze mediche	29	7	24,13%	57	14	7
07 - Scienze agrarie e veterinarie	15	2	13,33%	34	4	4
08 - Ingegneria civile e architettura	11	2	18,18%	34	8	14
09 - Ingegneria industriale e dell'Informazione	11	1	9,09%	37	3	24
10 - Scienze dell'antichità filologico-letterarie e storico-artistiche	1	-	-	2	-	
11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche	-	-	-	1	-	
12 - Scienze giuridiche	-	-	-	-	-	-
13 - Scienze economiche e statistiche	8	-	-	43	-	3
14 - Scienze politiche e sociali	2	-	-	6	-	
TOTALE	**95**	**19**	**20,00%**	**265**	**53**	**74**

Tabella A.3
PRIN 2010-2011 – Capacità di attrazione del finanziamento a livello nazionale

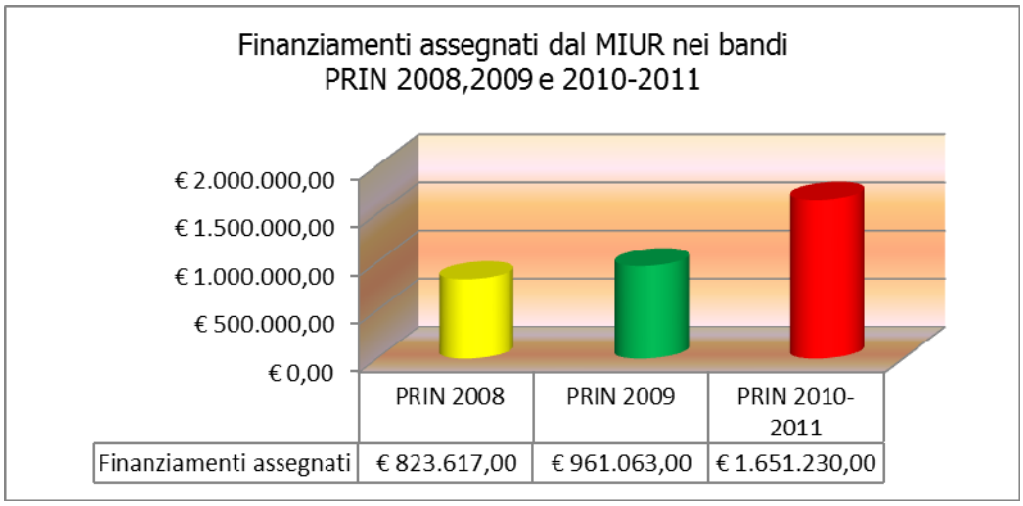
AREA	Progetti finanziati Modelli A (Coordinatore) a livello nazionale	Progetti finanziati Modelli A (Coordinatore) all'Ateneo	Cofinanziamento assegnato dal MIUR a livello nazionale (in euro)	Cofinanziamento assegnato dal MIUR all'Ateneo (in euro)	% di attrazione del finanziamento
01 - Scienze matematiche e informatiche	12	0	€ 5.616.542,00	-	-
02 - Scienze fisiche	14	0	€ 12.764.868,00	€ 95.220,00	0,75%
03 - Scienze chimiche	25	0	€ 18.602.668,00	€ 80.400,00	0,43%
04 - Scienze della terra	12	0	€ 5.191.046,00	€ 88.648,00	1,71%
05 - Scienze biologiche	29	1	€ 21.087.561,00	€ 396.482,00	1,88%
06 - Scienze mediche	38	0	€ 32.286.605,00	€ 632.528,00	1,96%
07 - Scienze agrarie e veterinarie	17	0	€10.569.310,00	€ 119.952,00	1,13%
08 - Ingegneria civile e architettura	14	0	€ 10.467.192,00	€ 175.000,00	1,67%
09 - Ingegneria industriale e dell'Informazione	18	0	€ 18.551.608,00	€ 63.000,00	0,34%
10 - Scienze dell'antichità filologico-letterarie e storico-artistiche	21	0	€ 10.705.469,00	-	-
11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche	14	0	€ 8.646.071,00	-	-
12 - Scienze giuridiche	14	0	€ 5.412.304,00	-	-
13 - Scienze economiche e statistiche	11	0	€ 5.191.046,00	-	-
14 - Scienze politiche e sociali	10	0	€ ..5.105.947,00	-	-
TOTALE	**249**	**1**	**€ 105.977.007,00**	**€ 1.651.230,00**	**1.56%**

Tabella A.4 – Media del finanziamento MIUR nell'ambito degli ultimi tre bandi PRIN

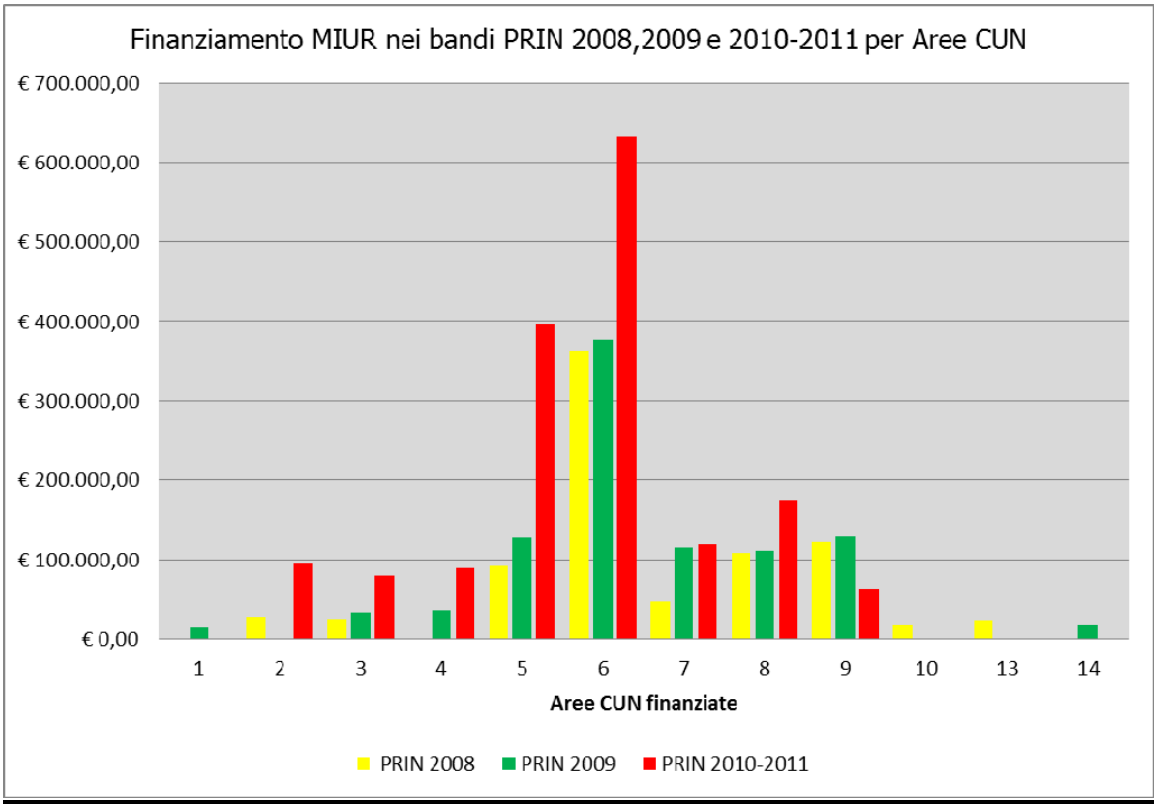
Bando	Progetti presentati Modelli B (Unità di Ricerca)	Progetti finanziati Modelli B (Unità di Ricerca)	Cofinanziamento assegnato dal MIUR	Disponibilità di bilancio MIUR	% cofinanziamento MIUR assegnato rispetto alla disponibilità nazionale
2008	161	32	€ 823.617,00	€ 95.034.060,00	0,8667%
2009	146	20	€ 961.063,00	€ 104.940.000,00	0,9158%
2010-2011	95	19	€ 1.651.230,00	€ 175.462.100,00	0,9411%
				Media	**0,9078%**

Tabella A.5 – Finanziamenti assegnati dal MIUR negli ultimi tre bandi PRIN suddivisi per aree CUN

AREA	Finanziamento assegnato dal Miur nei bandi PRIN		
	2008	2009	2010-2011
01 - Scienze matematiche e informatiche	€ 0,00	€ 14.000,00	€ 0,00
02 - Scienze fisiche	€ 28.564,00	€ 0,00	€ 95.220,00
03 - Scienze chimiche	€ 25.000,00	€ 33.542,00	€ 80.400,00
04 - Scienze della Terra	€ 0,00	€ 35.641,00	€ 88.648,00
05 - Scienze biologiche	€ 91.387,00	€ 127.735,00	€ 396.482,00
06 - Scienze mediche	€ 361.749,00	€ 377.211,00	€ 632.528,00
07 - Scienze agrarie e veterinarie	€ 46.600,00	€ 115.256,00	€ 119.952,00
08 - Ingegneria civile ed Architettura	€ 107.795,00	€ 111.779,00	€ 175.000,00
09 - Ingegneria industriale e dell'informazione	€ 121.672,00	€ 128.775,00	€ 63.000,00
10 - Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche	€ 17.000,00	€ 0,00	€ 0,00
11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
12 - Scienze giuridiche	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
13 - Scienze economiche e statistiche	€ 23.850,00	€ 0,00	€ 0,00
14 - Scienze politiche e sociali	€ 0,00	€ 17.124,00	€ 0,00
TOTALE	**€ 823.617,00**	**€ 961.063,00**	**€ 1.651.230,00**



Dalla tabella seguente, in cui vengono riportati i finanziamenti ricevuti dal MIUR negli ultimi tre bandi con riferimento alle aree CUN, si evince che le aree 05 (Scienze biologiche) e 06 (Scienze mediche) hanno ottenuto i maggiori contributi.



FIRB – Fondo per gli Investimenti della Ricerca di Base

Come è noto il FIRB, regolamentato dal D.M. dell'8.03.2001, costituisce uno degli strumenti attuativi del Programma Nazionale della Ricerca ed è il principale strumento di finanziamento della ricerca di base.
Successivamente la Legge n. 296 del 27.12.2006 (Legge Finanziaria 2007) ha istituito il fondo FIRST (Fondo per gli Investimenti nella Ricerca Scientifica e Tecnologica), dal quale vengono attinte le risorse del FIRB, oltre che quelle per i progetti di interesse nazionale (PRIN), per i nuovi Progetti a Partecipazione Mista (imprese, Enti, Università) indirizzati allo sviluppo delle iniziative europee di JPI e Infrastrutture di Ricerca (PPM), per le Agevolazioni alla Ricerca (FAR) di cui al Decreto Legislativo n. 297/99, nonché le risorse del Fondo per le Aree Sottosviluppate (FAS).

Negli ultimi anni i bandi FIRB, denominati "Futuro in Ricerca", sono stati emanati soprattutto a sostegno dell'attività di ricerca dei giovani ricercatori.

L'Università Politecnica delle Marche ha partecipato al bando **FIRB "Futuro in ricerca 2012"** (D. D. n. 3/Ric. del 12.01.2012), che si articola sulle seguenti tre linee di intervento e al quale il MIUR ha destinato € 58.384.677,00:

a) Linea d'intervento 1, a favore di dottori di ricerca italiani o comunitari, non assunti a tempo indeterminato, che non abbiano già compiuto il 33° anno di età alla data di scadenza del bando e che alla stessa data abbiano conseguito il dottorato di ricerca da almeno 2 anni;
b) Linea d'intervento 2, a favore di dottori di ricerca italiani o comunitari, non assunti a tempo indeterminato, che non abbiano già compiuto il 36° anno di età alla data di scadenza del bando e che alla stessa data abbiano conseguito il dottorato di ricerca da almeno 4 anni;
c) Linea d'intervento 3, a favore di giovani docenti o ricercatori, già assunti a tempo indeterminato, che non abbiano già compiuto il 40° anno di età alla data di scadenza del bando.

L'obiettivo del bando è da individuare principalmente nel rafforzamento delle 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 "Futuro in Ricerca 2012" si caratterizza per diverse novità, quale in particolare, come per il bando PRIN 2010-2011, che la procedura di selezione dei progetti non è più curata soltanto dal MIUR, ma anche dalle singole università, che vengono dunque responsabilizzate nella scelta dei progetti finanziabili. Un'altra novità contenuta nel Bando è la possibilità per gli atenei di preselezionare un numero limitato di progetti a livello di coordinamento da sottomettere alla successiva fase del MIUR che per l'Ateneo è pari a 3 progetti.

L'Università Politecnica delle Marche ha presentato proposte in tutte le tre 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. 789/Ric. del 21.11.2012), dalla quale è risultato che l'Università ha ottenuto il finanziamento dei seguenti tre

progetti di ricerca nella Linea d'intervento 2, per un totale di **€ 649.697,00** di cui uno a livello di coordinamento:

RESPONSABILE SCIENTIFICO	COORDINATORE	TITOLO DEL PROGETTO	FINANZIAMENTO MIUR	COFINANZ. ATENEO
Dott.ssa Silvia Bianchelli (Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente)	Università degli Studi di Palermo	Relazioni nascoste tra biodiversità e funzionamento dei sistemi rocciosi mediterranei (HI-BEF)	€ 227.273,00	€ 53.463,00
Dott. Christian Morbidoni (Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione)	Università degli Studi di Bologna	GramsciSource: una piattaforma aperta e innovativa di supporto al lavoro degli studiosi e per la piena accessibilità dei testi gramsciani	€ 202.309,00	€ 43.846,00
Dott.ssa Maria Grazia Ortore (Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente)	Università Politecnica delle Marche	MIND: Indagine multidisciplinare per lo sviluppo di farmaci neuro-protettori	€ 220.115,00	€ 49.335,00

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 2012"*, che complessivamente tra i progetti presentati (n. 34) e quelli finanziati (n. 3) si attesta sul 9% tra tutte le tre Linee di intervento.

La percentuale di successo sale al 43% sulla Linea di intervento 2, nella quale risultano ammesse al finanziamento tutte e tre le Unità Locali che hanno superato la preselezione da parte dell'Ateneo prima e l'audizione ministeriale poi.

Inoltre a livello nazionale risultano ammessi al finanziamento n. 83 progetti riferiti alle Unità di ricerca (Modelli B) per un complessivo contributo ministeriale di € 57.784.940,00.

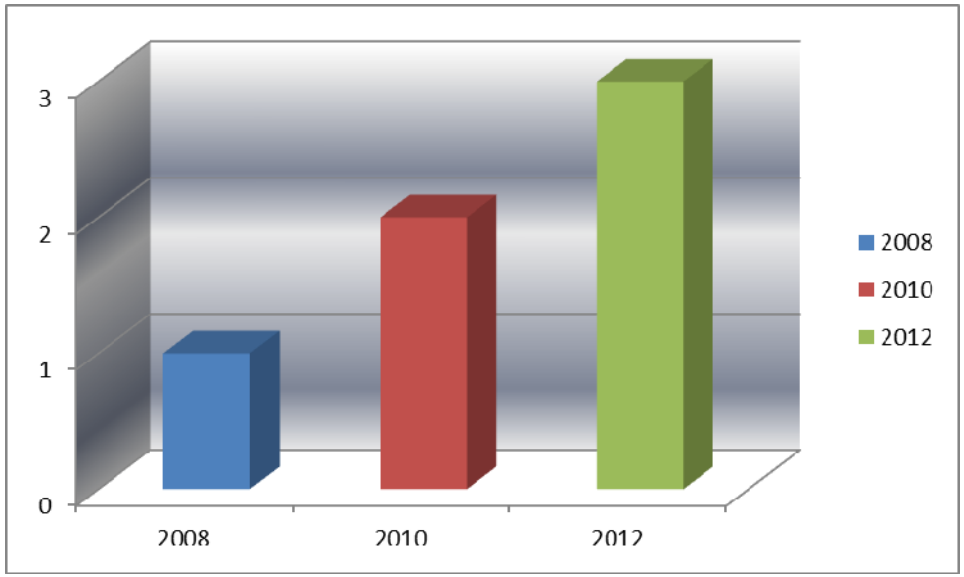
Pertanto le percentuali di successo dell'Università Politecnica delle Marche rispetto ai dati nazionali sono le seguenti:

- con riferimento al numero dei progetti riferiti alle Unità di ricerca (Modelli B): 3,61%,
- con riferimento al contributo ministeriale: 1,12%.

Tabella A.6 - Partecipazione al Bando Futuro in Ricerca 2012

Linee di intervento	Presentati		Modelli preselezionati		Ammessi all'audizione		Finanziati		% di successo sui finanziati	
	Modelli A	Modelli B	Modelli A	Modelli B	Modelli A	Modelli B	Modelli A	Modelli B	Modelli A	Modelli B
Linea di Intervento 1	0	4	0	3	0	0	0	0	0%	0%
Linea di Intervento 2	3	7	1	3	1	3	1	3	33%	43%
Linea di Intervento 3	9	23	2	8	0	1	0	0	0%	0%
TOTALE	**12**	**34**	**3**	**14**	**1**	**4**	**1**	**3**	**8%**	**9%**

Il seguente grafico mostra l'**andamento in crescita dei progetti finanziati all'Ateneo nei bandi Futuro in Ricerca** degli anni 2008, 2010 e 2012, con un raddoppio dei progetti tra il 2008 e il 2010 e un aumento del 50% tra il 2010 e il 2012.



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), che è lo strumento principale di finanziamento della ricerca attraverso il quale la Commissione Europea si propone di raggiungere diversi obiettivi, come rafforzare le basi scientifiche e tecnologiche dell'industria, favorire la competitività internazionale e promuovere le azioni di ricerca nella Comunità Europea, è ormai giunto al suo ultimo anno del periodo di copertura.

Al fine di realizzare tale scopo il 7° PQ si rivolge a una vasta gamma di partecipanti: dalle università, passando per gli enti pubblici fino alle piccole e medie imprese e i ricercatori nei paesi in via di sviluppo.

Come è ormai noto il 7° PQ si basa principalmente sui seguenti quattro programmi specifici:

Cooperation	che in termini di bilancio è il programma più vasto ed è suddiviso in dieci temi mirati, destinati a supportare tutti i tipi di attività di ricerca.
Ideas	che ha l'obiettivo di potenziare il dinamismo, la creatività e l'eccellenza della ricerca europea "di frontiera", sostenendo progetti di ricerca ad orientamento "investigativo", condotti da gruppi individuali che competono a livello internazionale. I progetti vengono valutati sulla base del solo criterio dell'eccellenza scientifica.
People	che finanzia attività mirate allo sviluppo delle risorse umane attive nell'ambito del settore della ricerca tramite le cosiddette "Azioni Marie Curie", volte a finanziare attività transnazionali di formazione iniziale e continua e di sviluppo alla carriera dei ricercatori, nel settore pubblico e in quello privato, affinché acquisiscano le conoscenze e le competenze adeguate per rendere l'Europa più competitiva a livello mondiale.
Capacities	che è destinato a supportare le politiche europee in materia di ricerca ed innovazione tramite varie attività "orizzontali", quali ad esempio supporto alle infrastrutture di ricerca, politiche a sostegno delle PMI, supporto per aiutare le regioni europee a realizzare il loro potenziale scientifico o attività di coordinamento per quanto riguarda le attività di cooperazione internazionale in materia di ricerca e sviluppo tecnologico.

Al momento per quanto concerne la partecipazione dell'Università Politecnica delle Marche al 7° PQ è da evidenziare che sono proseguiti nell'anno 2012 i buoni risultati conseguiti negli anni precedenti.

Infatti, come risulta dalla **Tabella B**, l'Ateneo ha ottenuto il finanziamento per altri 11 progetti, di cui 2 in qualità di Coordinatore nei seguenti ambiti:

→ Cooperation - *Nanosciences, nanotechnologies, materials and new production technologie* (G.EN.ESI. project),

→ People - *Marie Curie Actions – ITN* (MMMPA project),

e 9 in qualità di partner, per un finanziamento comunitario complessivo di € 2.413.841,12 nell'arco del periodo di validità dei progetti stessi, arrivando così, unitamente a quelli degli anni 2011 **(Tabella B.1)** 2010 **(Tabella B.2),** 2009 **(Tabella B.3)** e 2008 **(Tabella B.4)** ad un **totale di 46 progetti**, i cui contratti sono stati stipulati entro dicembre 2012, per un **contributo comunitario complessivo pari a € 9.874.398,52**.

Ad oggi inoltre risultano altri 5 progetti (di cui 2 come Coordinatore) ammessi a finanziamento dalla Commissione Europea, dei quali per 2 si è conclusa positivamente la fase di negoziazione al 31.12.2012 e i cui contratti sono stati stipulati nel 2013.

Tabella B – Anno 2012

Programma specifico	Area di interesse	Tipologia di progetto (strumento)	Acronimo e titolo del progetto di ricerca	Responsabile scientifico UNIVPM	Dipartimento di afferenza del responsabile scientifico	Finanziamento UE per UNIVPM
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.1 – Anno 2011

Programma specifico	Area di interesse	Tipologia di progetto (strumento)	Acronimo e titolo del progetto di ricerca	Responsabile scientifico UNIVPM	Dipartimento di afferenza del responsabile scientifico	Finanziamento UE per UNIVPM
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
		Collaborative Project (CP)	**BIVEE** - Business Innovation and Virtual Enterprise Environment	Prof.ssa Claudia Diamantini	Ingegneria dell'Informazione	€ 253.897,00

		Collaborative Project (CP)	**CRISIS** - Complexity Research Iniziative for Systemic InstabilitieS	Prof. Mauro Gallegati	Scienze Economiche e Sociali	€ 92.800,00
		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						**€ 3.004.442,60**

Tabella B.2 – Anno 2010

Programma specifico	Area di interesse	Tipologia di progetto (strumento)	Acronimo e titolo del progetto di ricerca	Responsabile scientifico UNIVPM	Dipartimento di afferenza del responsabile scientifico	Finanziamento UE per UNIVPM
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**

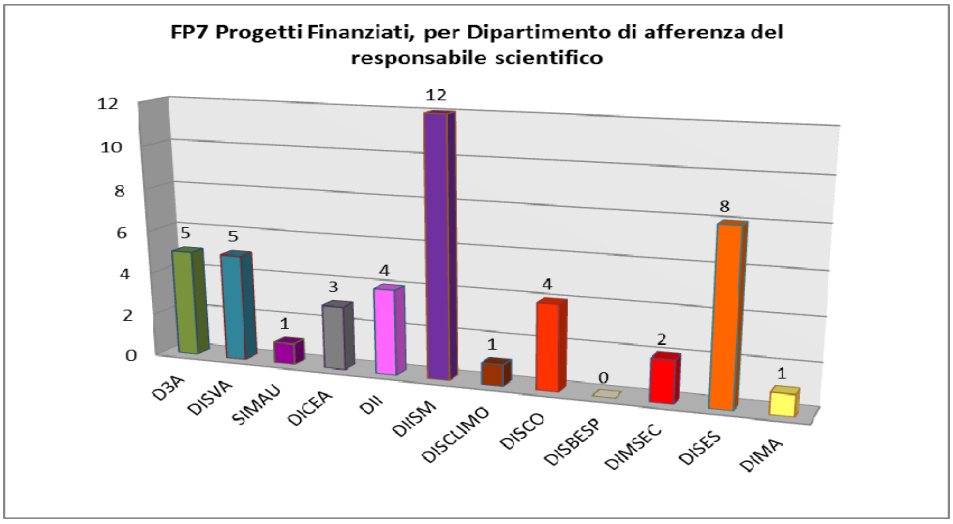
Tabella B.3 – Anno 2009

Programma specifico	Area di interesse	Tipologia di progetto (strumento)	Acronimo e titolo del progetto di ricerca	Responsabile scientifico UNIVPM	Dipartimento di afferenza del responsabile scientifico	Finanziamento UE per UNIVPM
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	Economia	€ 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	Meccanica	€ 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	Meccanica	€ 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	Meccanica	€ 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 Alimentari, Agro-Ingegneristiche, Fisiche, Economico-Agrarie e del Territorio	€ 223.072,00
TOTALE						**€ 1.225.340,00**

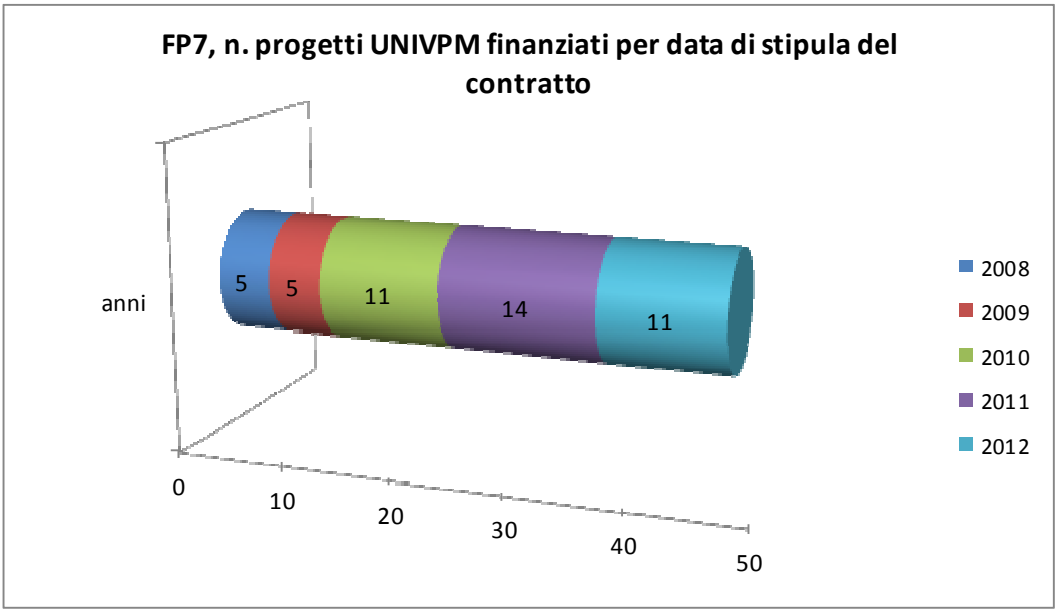
Tabella B.4 – Anno 2008

Programma specifico	Area di interesse	Tipologia di progetto (strumento)	Acronimo e titolo del progetto di ricerca	Responsabile scientifico UNIVPM	Dipartimento di afferenza del responsabile scientifico	Finanziamento UE per UNIVPM
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 Informatica, Gestionale e dell'Automazione	€ 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	Meccanica	€ 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	Meccanica	€ 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	Economia	€ 198.000,00
TOTALE						**€ 914.310,00**

Nel grafico sottostante è indicato il numero dei progetti finanziati per Dipartimento di afferenza del responsabile scientifico nel periodo 2008-2012 di cui alle tabelle sopra riportate.



Nel grafico seguente sono stati suddivisi i 46 progetti finanziati in base alla data di stipula del contratto.



Altre iniziative comunitarie

L'iniziativa **COST (COoperation in Science and Technology)** è nata 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***.**

L'iniziativa 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 nei seguenti settori:

1. Biomedicine and Molecular Biosciences (BMBS);
2. Chemistry and Molecular Sciences and Technologies (CMST);
3. Earth System Science and Environmental Management (ESSEM);
4. Food and Agriculture (FA);
5. Forests, their Products and Services (FPS);
6. Individuals, Societies, Cultures and Health (ISCH);
7. Information and Communication Technologies (ICT);
8. Materials, Physics and Nanosciences (MPNS);
9. Transport and Urban Development (TUD).

Ad oggi sono state finanziate da COST più di 280 *actions*, cioè reti centrate attorno a progetti di ricerca finanziati a livello nazionale in settori che sono di interesse di almeno cinque Paesi aderenti all'iniziativa COST, che hanno coinvolto più di 20.000 ricercatori.

Nel settore Materials, Physics and Nanosciences l'Università Politecnica delle Marche ha ottenuto il finanziamento di **€ 207.500,00** per le **attività del secondo 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 quindi il finanziamento complessivo ottenuto dall'Università Politecnica delle Marche per i primi due anni di attività di ricerca del progetto NAMABIO è pari ad € 380.000,00 (€ 172.500,00 nell'anno 2011 più € 207.500,00 nell'anno 2012).

L'Action NAMABIO, che viene sviluppata con incontri, workshop e seminari, Short Term Scientific Meetings, conferenze e pubblicazioni, è focalizzata nella 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.

ATTIVITÀ DI RICERCA FINANZIATA DA ALTRI ENTI PUBBLICI E PRIVATI

I risultati dei finanziamenti pervenuti da enti pubblici e privati, rilevabili dalla **Tabella C**, vengono di seguito dettagliati.

- ✓ L'**importo** di **€ 50.000,00** da parte della **Fondazione Cariverona**, nell'ambito delle risorse indicate nel Documento Programmatico per l'anno 2011, nella parte relativa al settore *"Ricerca scientifica e tecnologica"*, al progetto di ricerca dal titolo *"Nanovettori per Processi di Trasferimento Genico"* (Dipartimento di Scienze e Ingegneria della Materia, dell'Ambiente e Urbanistica - responsabile scientifico la Dott.ssa Michela Pisani).

- ✓ L'**importo** di **€ 19.600,00** da parte del **Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali (MIPAAF)** per il **progetto di ricerca** *"**FLOR.MED**: Innovazione e sviluppo delle piante ornamentali tipiche della Flora Mediterranea"*, la cui realizzazione è stata affidata al Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali e ammesso al finanziamento nell'ambito del bando di filiera del settore florovivaistico per la selezione di progetti o programmi di attività di ricerca, volti alla realizzazione di sistemi per promuovere la produzione, la commercializzazione e la valorizzazione di tali prodotti attraverso il legame con i territori di produzione a livello nazionale (D. M. n. 18227 del 23.11.2010).

  Il progetto, coordinato dai massimi rappresentanti delle eccellenze della produzione del florovivaismo del Distretto di Grottammare, è frutto della sinergia delle maggiori associazioni di categoria del territorio, quali Marcheflor (ente capofila), CIA Marche, COPAGRI Marche, Confagricoltura Marche, AFLOR Marche e l'Università Politecnica delle Marche. Tra gli obiettivi perseguiti, spicca quello dell'individuazione e dello sviluppo di processi innovativi applicati alle serre, oltre che lo studio di standard produttivi minimi condivisi della produzione commercializzata.

- ✓ Il **finanziamento complessivo** di **€ 70.000,00** da parte dell'**ENEA** (Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile), nell'ambito dell'Accordo di Programma stipulato tra l'ENEA e il Ministero dello Sviluppo Economico in data 2.08.2010 all'interno del Piano Triennale della Ricerca nell'ambito del Sistema Elettrico Nazionale 2009-2011 (D. M. del 29.03.2009), di cui:
  - € 40.000,00 per la realizzazione del progetto di ricerca dal titolo *"Acquisizione e elaborazione dei dati climatici per le Province italiane"* (Prof. G. Riva),
  - € 30.000,00 per la realizzazione del progetto di ricerca dal titolo *"Innovazione nella illuminazione pubblica: nuove tecnologie ed integrazione smart con altre reti di servizi energetici"* (Prof. G. Riva).

  La "Ricerca di sistema elettrico" è un 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 **€ 278.000,00** da parte dell'**ISPRA** (Istituto per la Protezione e la Ricerca Ambientale), di cui:
  - € 78.000,00 per la realizzazione del progetto di ricerca dal titolo *"Studio inerente lo sviluppo di strategie innovative ed eco-compatibili di biorisanamento di sedimenti portuali contaminati*"(completamento FASE II e III)*"* (Dott. A. Dell'Anno),
  - € 200.000,00 per la realizzazione del progetto di ricerca relativo allo svolgimento di un'indagine atta a valutare l'aumento di sostanze inquinanti nei sedimenti, la biodisponibilità in organismi sentinella e l'eventuale insorgenza di risposte ecotossicologiche nell'area marina interessata dall'incidente occorso alla M/N Concordia in un'area distante dal relitto finalizzata a verificare l'eventuale impatto sull'ambiente marino dell'Isola del Giglio (Prof. F. Regoli).

- ✓ Il **finanziamento complessivo** di **€ 377.444,64** da parte della Regione Marche e dell'Agenzia Regionale Sanitaria delle Marche, per i progetti di seguito indicati:
  - **Regione Marche** –finanziamento totale di € 149.600,00 a favore dei seguenti progetti di ricerca:
    - € 65.000,00 per l'Accordo finalizzato alla collaborazione per l'adeguamento del Piano Energetico Ambientale Regionale (PEAR) (Prof. F. Polonara)**,**
    - € 35.000,00 per la costituzione di Associazione Temporanea di Imprese - A.T.I., di cui la Società Cooperativa Agricola "IL BIROCCIO" è capofila, per la realizzazione del progetto di ricerca regionale dedicato alla Macrofiliera dal titolo *"Futuro cereali Marche"* (Prof.ssa F. Clementi)**,**
    - € 49.600,00 per la costituzione di Associazione Temporanea di Imprese - A.T.I., di cui la "BOVINMARCHE ALLEVATORI MARCHIGIANI" Società Cooperativa a r. l. è capofila, per la realizzazione del progetto di ricerca regionale dedicato alla Macrofiliera dal titolo *"Carne bovina"* (Prof.ssa M. F. Trombetta);
  - **Agenzia Regionale Sanitaria delle Marche** –finanziamento totale di € 227.844,64 a favore dei seguenti progetti di ricerca:
    - € 150.000,00 per il progetto di ricerca *"HCV Screening"* (Prof. A. Benedetti)**,** approvato con delibera del Consiglio della Regione Marche n. 116 del 26.02.2009 nell'ambito della ripartizione del Fondo Sanitario Regionale 2008, consistente nella realizzazione di attività educative e di sensibilizzazione della popolazione marchigiana ed è diretto a prevenire le gravi conseguenze dell'infezione da virus "C" dell'epatite nella popolazione a rischio. La problematica progettuale interessa un numero assai rilevante di cittadini marchigiani e pone le Marche al primo posto tra tutte le regioni italiane nella lotta contro le epatopatie croniche da virus "C",
    - € 77.844,64 per il progetto di ricerca dal titolo REDUCE *"Reducing hepatitis C sexual and drug taking risk behaviours among female drug users in Europe: traslating evidence into practice*" (Prof. A. Benedetti), finanziato con fondi europei dalla DG Justice della Commissione Europea nell'ambito dell'Action Grants *"Drugs Prevention and Information"* (2007-2013), con l'obiettivo di ridurre i comportamenti sia di tipo iniettivo che sessuale a rischio di contagio da HCV tra le donne tossicomani (FDU) & conseguentemente il contagio e la trasmissione di HCV in Europa.

- ✓ Il **finanziamento complessivo** di **€ 118.634,51** da parte dei seguenti Consorzi e Università, per i progetti di seguito indicati:

- € 42.000,00 da parte del **Consiglio Nazionale delle Ricerche** per il progetto di ricerca "*Ruolo degli elementi trasponibili e delle sequenze di DNA altamente ripetuto nell'evoluzione e nell'adattamento dei pesi e dei molluschi delle regioni polari*" (Prof.ssa A. Canapa - Prof. E. Olmo), finanziato nell'ambito del Piano Triennale della Ricerca 2009-2011 e in particolare del Programma Esecutivo Annuale 2009 e 2010 (Antartide);
- € 45.892,04 da parte del **Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare (CoNISMa)** per lo sviluppo del progetto di ricerca dal titolo *"Studio ed evoluzione di tecnologie intelligenti per la diffusione di informazioni mediante le più moderne piattaforme tecnologiche"* (Prof. R. Danovaro), finanziato dal Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca Scientifica nell'ambito del progetto RITMARE (Ricerca ITaliana per il MARE), uno dei 14 *"Progetti Bandiera"* del Programma Nazionale di Ricerca 2010-2012, di cui è coordinatore il CNR e coinvolge gran parte della comunità scientifica nazionale operante su temi marini e marittimi, tra cui il CoNISMa, oltre ad alcuni importanti operatori privati;
- € 30.742,47 da parte dell'**Università di Sassari** per il progetto di ricerca *"Simulazione con modelli matematici dell'agricoltura europea per la sicurezza alimentare in relazione al cambiamento climatico"* riferito al progetto generale MACSUR "Modellazione dell'agricoltura europea per la sicurezza alimentare in relazione al cambiamento climatico" (*Modelling European Agriculture with Climate Change for Food Security*).
  Il progetto MASUR è attivato nell'ambito della Iniziativa Comune Europea su Agricoltura, Sicurezza Alimentare e Cambiamenti Climatici FACCE (*Knowledge Hub, Joint Programme Initiative, Agriculture Food Security and Climate Change*), sottoscritta a livello nazionale dal Ministero per le Politiche Agricole Alimentari e Forestali e dal Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca Scientifica. E' finalizzato alla creazione di una rete europea e nazionale di gruppi di ricerca scientifica e la relativa partnership europea comprende 73 partner da 16 paesi, tra i quali l'Italia, che partecipa con 11 gruppi di lavoro di Università, CNR (Istituto di Biometeorologia), CRA e una collaborazione con l'ENEA.

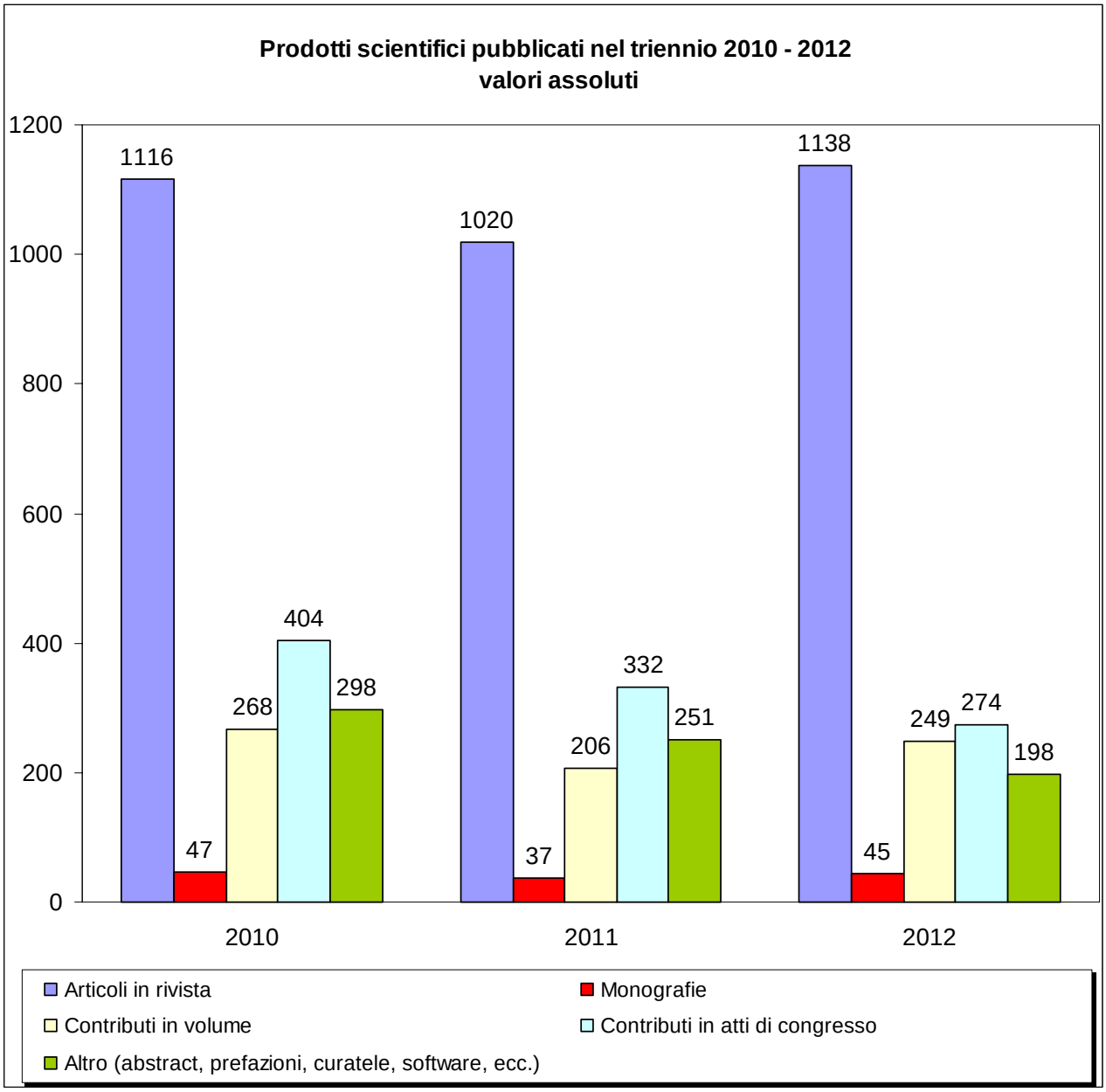
✓ Da sottolineare poi che il **finanziamento complessivo** di **€ 282.000,00** da parte delle imprese riguarda esclusivamente l'area culturale di Ingegneria e le attività scientifiche sono condotte in particolare da docenti afferenti all'area CUN 09 – Ingegneria Industriale e dell'Informazione.

Tabella C

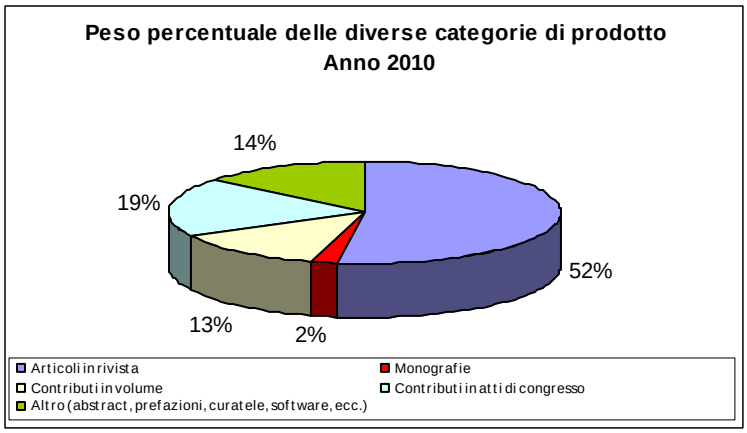
Soggetto finanziatore	Numero progetti di ricerca	Totale contributi
Ministeri (MIPAAF)	1	€ 19.600,00
Regione Marche	3	€ 149.600,00
Agenzie regionali (ASSAM. ARSSA, ecc.)	-	-
Aziende Sanitarie Regionali e Aziende Ospedaliere	2	€ 227.844,64
Enti di Ricerca (ENEA, ISPRA)	4	€ 348.000,00
Fondazioni (Cariverona)	1	€ 50.000,00
Associazioni diverse (AIRC, ANABIC)	-	-
Imprese (S.p.A., S.r.l.)	6	€ 282.000,00
Istituzioni extra-europee	1	€ 62.808,00
Altri soggetti (Università, Consorzi, ecc.)	3	€ 118.634,51
TOTALE	**21**	**€ 1.258.487,15**

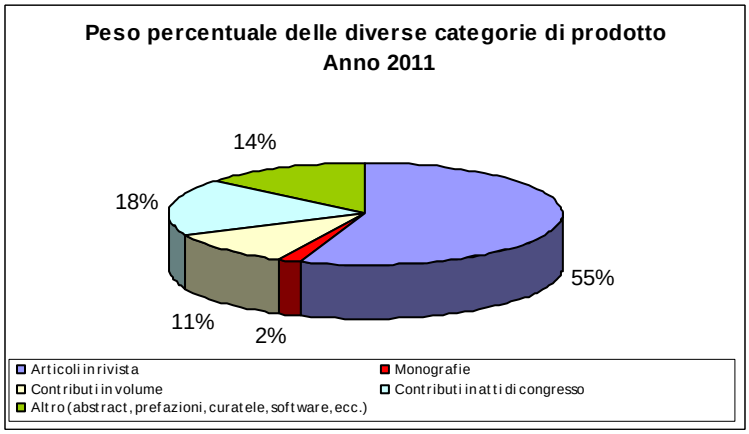
Produttività della ricerca scientifica

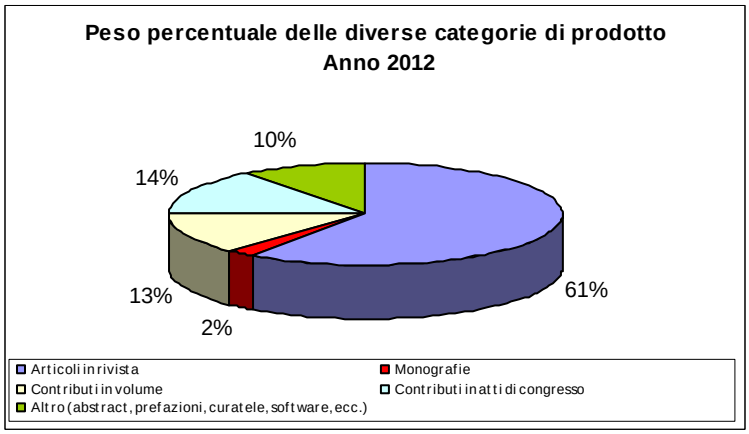
Nel gennaio 2010 l'Università Politecnica delle Marche ha implementato il sistema U-Gov Ricerca con funzioni di catalogo di Ateneo della sua produzione scientifica e al tempo stesso come tramite per l'aggiornamento delle pagine docenti del sito MIUR . Dopo la fase iniziale di avvio, l'utilizzo di questa applicazione da parte dei docenti si è consolidata, e U-Gov è stato utilizzato anche come supporto per le procedure nazionali di valutazione della produzione scientifica, vale a dire della VQR 2004-2010 e Abilitazione Scientifica 2012. Sulla base dei dati inseriti nel catalogo è possibile compiere una verifica della produttività scientifica complessiva dell'Ateneo.
E' stato scelto come indicatore della produttività scientifica il numero di nuovi prodotti, pubblicati negli anni 2010, 2011 e 2012. Il dato complessivo segnala un calo quantitativo dai 2133 prodotti del 2010 ai 1846 del 2011 con un parziale recupero nel 2012, anno in cui le pubblicazioni sono state 1904. Tuttavia l'analisi dei grafici di seguito esposti, indica anche qualche variazione di tipo qualitativo.



Infatti il dato delle pubblicazioni, se disaggregato per tipologia di prodotto, indica un calo sensibile e costante dei “contributi in atti di congresso” e della categoria “altro”; i “contributi in volume” e le “monografie” replicano la tendenza generale.La categoria “articoli in rivista” è l’unica in cui il valore iniziale del 2010 viene superato dal valore finale del 2012.
Questi fatti si riflettono nell’andamento del peso percentuale delle diverse tipologie di prodotto: come è facilmente rilevabile dai tre grafici seguenti, gli “articoli su rivista” che erano il 52% dei nuovi prodotti del 2010, nel 2012 salgono al 61% .







DOTTORATO DI RICERCA

Nell'anno solare 2012 è stato attivato il 3° anno dell'11° ciclo (XXV), il 2° anno del 12° ciclo (XXVI) e il 1° anno del 13° (XXVII) delle 5 Scuole di dottorato dell'Ateneo: Agraria, Economia, Ingegneria, Medicina e Chirurgia, Scienze.

Inoltre, in conformità a quanto stabilito dalla bozza di "Regolamento ministeriale recante criteri generali per la disciplina del dottorato di ricerca" in attuazione dell'art. 19, comma 1 lettera a) della Legge 30.12.10, n. 240 nell'anno 2012 è stato previsto che le Scuole di dottorato abbiano durata per anno accademico e, pertanto, a decorrere dall'1.11.12 (A.A. 2012/13) è stato attivato il 14° ciclo (XXVIII) delle 5 Scuole di dottorato dell'Ateneo.

In particolare quest'ultimo ciclo vede il cambio o l'integrazione della denominazione di alcuni *curricula* già esistenti presso le Scuole stesse, con l'allargamento dei settori scientifico disciplinari di interesse, ma vede soprattutto una loro consistente riduzione (si passa dai 30 curricula dell'11° ciclo ai 19 curricula del 14° ciclo), dimostrando una capacità di aggregazione da parte dell'Ateneo per aree tematiche, al fine di adeguarsi a quanto disposto:

- dalle Linee Guida del Governo (del 6.11.08), che evidenziano le azioni ritenute prioritarie in materia di dottorato, evidenziate nei punti da E.1 a E.8), dal D.M. 23.12.10 n. 50 (definizione delle linee generali d'indirizzo della programmazione delle Università per il triennio 2010/12) ed in particolare dall'All. A), allo scopo di favorire il potenziamento della formazione per la ricerca e del dottorato di ricerca che prevede la necessità di interventi atti a favorire, tra l'altro, la riduzione dei corsi di dottorato con basso numero di iscritti;
- dalla nota MIUR prot n. 640 del 14.03.11 con cui, nelle more dell'emanazione del Regolamento Dottorato di ricerca previsto dall'art. 19 della Legge n. 240/10, il Ministero intende comunque procedere ad una revisione dei meccanismi di distribuzione dei fondi per le borse di dottorato nel rispetto dei principi enunciati nelle Linee Guida del Governo del 2008 e nel D.M. n. 50 del 23.12.2010, al fine di favorire un processo di razionalizzazione dei corsi di dottorato di ricerca attraverso l'avvio, da parte delle Università, di una revisione sistematica dei propri corsi, ritenendo prioritarie la riduzione del numero dei corsi attivati, l'allineamento, per quanto possibile, della denominazione dei corsi a quelle di discipline omogenee e agevolmente riconoscibili anche a livello internazionale e l'incentivazione della dimensione internazionale dei programmi di dottorato per quanto riguarda la struttura, la selezione degli studenti, la direzione delle tesi e la valutazione dei risultati;
- dalla bozza di Regolamento ministeriale che prevede che i corsi di dottorato, con tematiche che si riferiscono ad ambiti disciplinari ampi, organici e chiaramente definiti, vengano istituiti a seguito di accreditamento da parte del Miur su parere dell'Anvur.

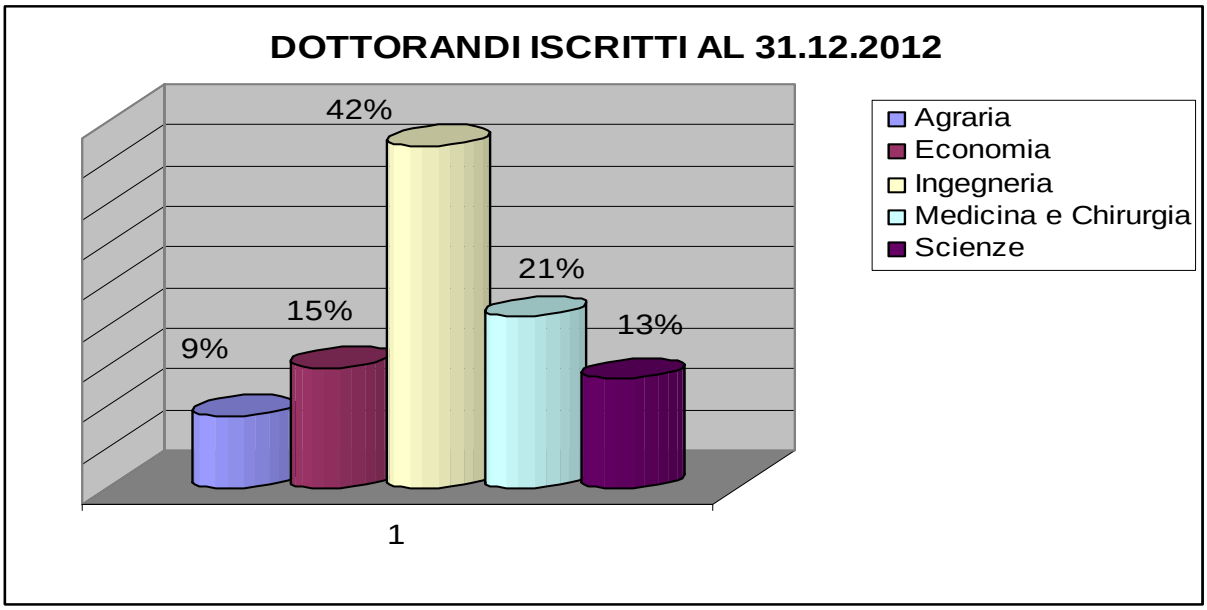
Il totale degli iscritti ai quattro cicli, alla data del 31.12.12, è di 500 dottorandi, dato che rileva un aumento rispetto al numero dell'anno precedente (376), sia per la presenza di un ulteriore ciclo, sia per l'aumento del numero delle borse di studio a disposizione nel 14° ciclo. Di conseguenza si nota un notevole incremento dei dottorandi extracomunitari (50) ammessi in soprannumero, determinato dalla capacità 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 dell'11°, 12°, 13°, 14° ciclo.

Facoltà/Scuola	Corso di dottorato/Curriculum	XI	XII	XIII	XIV	Totale	Totale Facoltà
Agraria	Agraria e Ambiente	0	0	0	10	10	44
	Alimenti e salute	3	1	0	4	8	
	Gestione sostenibile dei sistemi collinari e montani	3	5	4	0	12	
	Produzioni vegetali e ambiente	9	1	4	0	14	
Economia	Analisi delle trasformazioni economiche e sociali	3	1	0	0	4	74
	Diritto dell'economia	4	3	5	3	15	
	Economia aziendale	6	5	7	11	29	
	Economia politica	4	0	0	7	11	
	Mercati finanziari e assicurativi	2	0	0	0	2	
	Scienze economiche	0	8	5	0	13	
Ingegneria	Analisi e progetto dell'architettura e del territorio	5	0	0	0	5	210
	Analisi e progetto dell'architettura e del territorio – Ingegneria delle strutture e delle infrastrutture	0	8	0	0	8	
	Architettura classica e Studi vitruviani. Analisi, rappresentazione, comunicazione, tutela	0	0	5	0	5	
	Architettura, costruzioni e strutture	10	6	0	0	16	
	E-learning	0	1	0	0	1	
	E-learning: enhanced learning technology	0	0	0	3	3	
	Elettromagnetismo e bioingegneria	4	3	0	0	7	
	Energetica	7	5	6	8	26	
	Ingegneria biomedica, elettronica e delle telecomunicazioni	0	0	5	12	17	
	Ingegneria dei materiali, delle acque e dei terreni	6	5	4	0	15	
	Ingegneria della materia, dell'ambiente e del territorio	0	0	0	4	4	
	Ingegneria delle strutture e delle infrastrutture	2	0	0	0	2	
	Ingegneria civile, edile e architettura	0	0	11	16	27	
	Ingegneria elettronica, elettrotecnica e delle telecomunicazioni	5	2	0	0	7	
	Ingegneria informatica, gestionale e dell'automazione	8	8	9	7	32	
	Ingegneria meccanica e gestionale	8	5	4	18	35	
Medicina e Chirurgia	Alimentazione e salute e farmaco	3	4	0	0	7	105
	Alimenti, Nutrizione e Salute	0	0	4	0	4	
	Biotecnologie biomediche	5	3	0	0	8	
	Epidemiologia e sociologia delle disuguaglianze di salute	3	0	0	0	3	
	Medicina, prevenzione e perinatologia	4	2	0	0	6	
	Medicina clinica e molecolare	0	0	0	10	10	
	Medicina sperimentale	0	0	0	6	6	
	Neuroscienze	3	0	7	0	10	
	Nuove tecnologie in chirurgia	3	0	0	0	3	
	Obesita' e patologie correlate	3	0	0	0	3	
	Oncologia	1	2	0	0	3	
	Oncologia, Nuove tecnologie in chirurgia	0	0	2	0	2	
	Patologie immunometaboliche, degenerative e infettive	2	0	5	0	7	

	Scienze biologiche e cliniche specialistiche	0	0	0	11	11	
	Scienze biomediche, farmaci e sanità pubblica	0	0	0	7	7	
	Scienze della sicurezza e della tutela della salute negli ambienti di lavoro	3	5	7	0	15	
Scienze	Biologia ed ecologia marina	10	4	4	13	31	67
	Protezione civile e ambientale	3	3	4	9	19	
	Scienze biomolecolari	4	4	3	6	17	
	Totale	**136**	**94**	**105**	**165**	**500**	**500**

Il grafico sottostante illustra la percentuale di dottorandi iscritti, alla data del 31.12.12, a ciascuna Scuola:

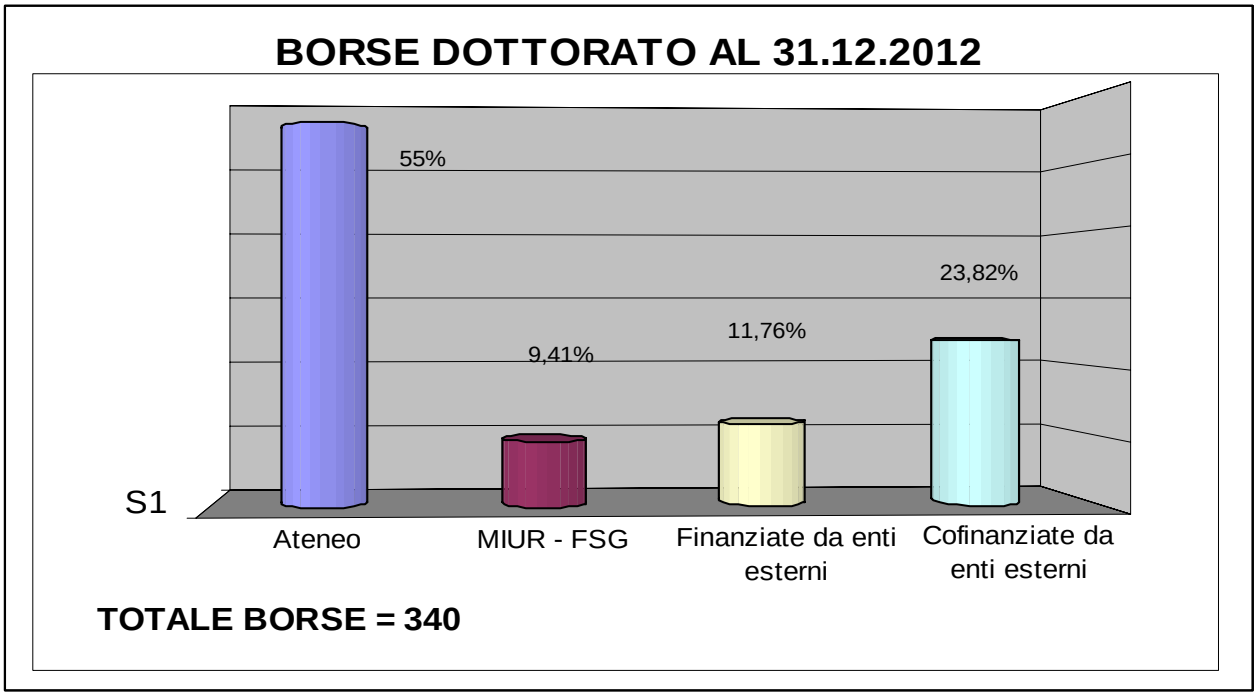


E' stato mantenuto un buon rapporto sia con le imprese e gli enti del territorio interessati alle tematiche dei nostri dottorati, sia con quelli a livello nazionale, dimostrato dall'apporto di fondi esterni destinati al finanziamento e al cofinanziamento delle borse di studio, è stato infatti raggiunto un numero complessivo di 340 borse attivate nell'intero anno 2012

Notevole contributo all'incremento delle borse del 14° ciclo proviene dall'iniziativa della Regione Marche (Progetto Eureka) che prevede il cofinanziamento di borse di studio da parte della Regione stessa, dell'Università e delle imprese che abbiano almeno una sede operativa nella Regione Marche, ciascuno nella misura di un terzo del costo della borsa, secondo quanto disposto dal Protocollo di intesa stipulato il 21.06.12 tra la Regione e le Università marchigiane per la promozione e realizzazione 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.

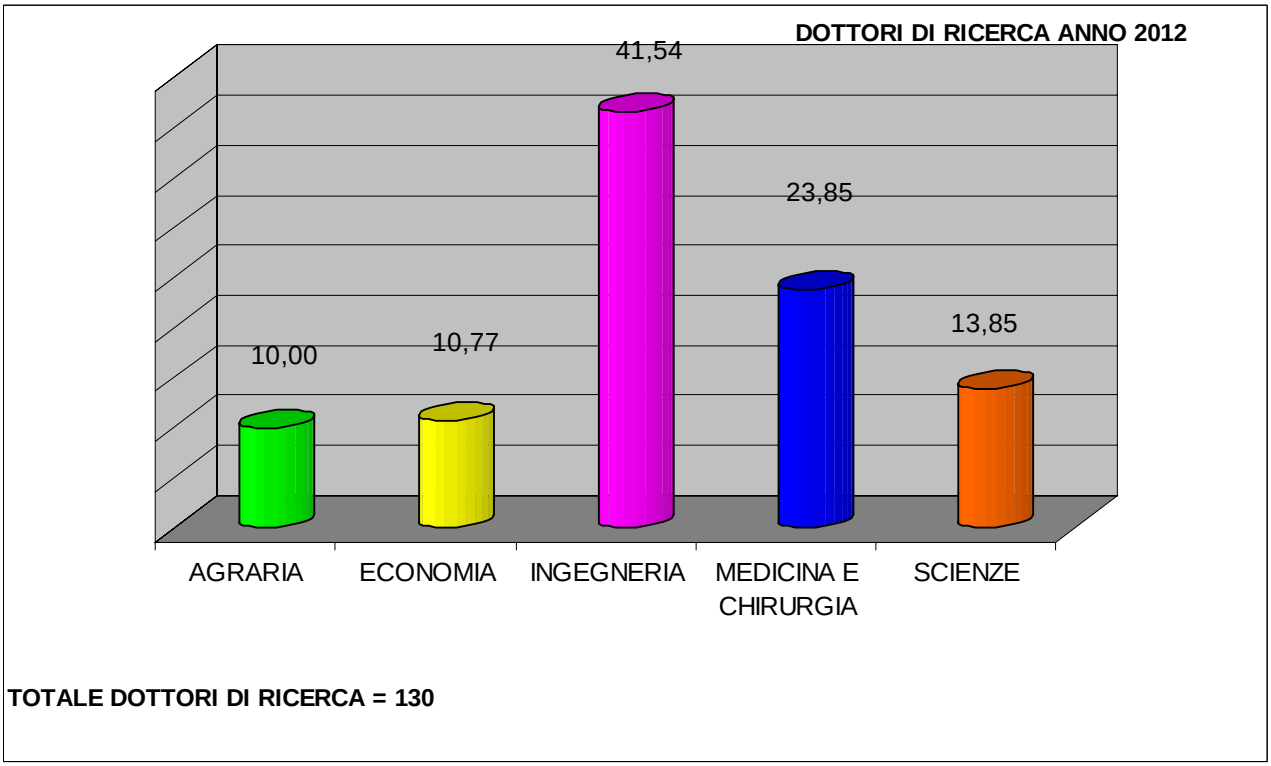
Le borse sono state attivate come di seguito indicato:

- n. 97 relativamente all'11° ciclo (n. 59 finanziate dall'Ateneo, n. 8 finanziate dal MIUR nell'ambito del Fondo Sostegno Giovani, n. 10 finanziate al 100% da enti esterni e n. 20 cofinanziate al 50% da imprese ed enti presenti nel territorio);
- n. 60 relativamente al 12° ciclo (n. 37 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. 70 relativamente al 13° ciclo (n. 38 finanziate dall'Ateneo, n. 9 finanziate dal MIUR nell'ambito del Fondo Sostegno Giovani, n. 11 finanziate al 100% da enti esterni e n. 12 cofinanziate al 50% da imprese ed enti presenti nel territorio);
- n. 113 relativamente al 14° ciclo (n. 53 finanziate dall'Ateneo, n. 8 finanziate dal MIUR nell'ambito del Fondo Sostegno Giovani, n. 9 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)



Nell'anno solare 2012 hanno conseguito il titolo di dottore di ricerca n. 130 dottorandi, di cui n. 13 della Scuola di Agraria, n. 14 della Scuola di Economia, n. 54 della Scuola di Ingegneria, n. 31 della Scuola di Medicina e Chirurgia e n. 18 della Scuola di Scienze.

Il grafico sottostante illustra la percentuale dei dottori di ricerca dell'anno 2012, divisi per Scuola.



BORSE DI STUDIO PER LAUREATI

Il D.L. 9.02.12 n. 5, convertito in Legge 4.04.12, n. 35, all'art. 49, co. 1, lett. h) ha apportato modificazioni all'art. 18, co. 5 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, ripristinando la partecipazione ai gruppi e ai progetti di ricerca e allo svolgimento delle attività di ricerca presso le università, da quest'ultimo preclusa, anche ai titolari di borse di studio, purchè conferite dalle università stesse sulla base di specifiche convenzioni e senza oneri finanziari per l'università.

Con l'obiettivo di adeguare la disciplina delle borse di studio alla luce della suddetta modificazione all'art. 18, co. 5, della Legge n. 240/10, nel mese di luglio 2012 è stato emanato il nuovo "Regolamento per l'assegnazione di borse di studio per attività di ricerca" 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.

In attuazione del nuovo Regolamento a fine anno 2012 sono state bandite n. 3 borse di studio, poi assegnate nell'anno 2013. Nell'anno 2012 si è proceduto inoltre al rinnovo di n. 2 borse di studio precedentemente assegnate.

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. 2011/12 sono stati assegnati n. 13 premi di laurea, mentre in occasione dell'inaugurazione dell'A.A. 2012/13 sono stati assegnati n. 14 premi di laurea.

AREA DELL'INNOVAZIONE E DEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

Nel corso del 2012, in un quadro congiunturale ancora molto difficile caratterizzato dalla costante ricerca da parte degli attori del sistemo economico locale di individuare nuove via 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

L'Università, con l'obiettivo di migliorare la sua capacità di relazionarsi con il sistema economico, ha potenziato alcuni strumenti utili per supportare i processi di collaborazione con il tessuto produttivo. Sulla base dei recenti cambiamenti normativi relativi ad alcuni strumenti di collaborazione si è proceduto all'aggiornamento delle sezioni del Manuale, relative in particolare alle informazioni inerenti gli Assegni di ricerca e le Borse di Studio, unitamente ad alcune modifiche formali inerenti i Servizi di riferimento e alcune informazioni all'interno delle sezioni descrittive. Il Manuale è stato aggiornato anche nella parte pubblica del Portale, nella versione scaricabile.

E' proseguita costantemente anche l'azione connessa all'aggiornamento della Banca Dati della Ricerca UNIVPM, fornendo altresì supporto alle nuove strutture dipartimentali in seguito all'integrazione della sezione relativa all'attività di ricerca mediante la nuova gestione delle convenzioni di ricerca conto terzi. Tale aggiornamento facilita la gestione della sezione relativa ai progetti di ricerca ed alle convenzioni presente nel portale UNIVPM, sia nella pagina dei dipartimenti che nella pagina del docente, mediante l'inserimento dei dati nel Database della Ricerca.

Grazie a questa modifica, i dipartimenti possono inserire in modo del tutto autonomo sia i dati relativi ai progetti di ricerca istituzionali che i dati riguardanti le attività conto terzi di competenza del dipartimento stesso. Per consentire alle nuove strutture dipartimentali di procedere alla revisione e/o integrazione dei dati già inseriti, per il completamento sia dei dati inerenti i progetti di ricerca che per quelli relativi alle convenzioni c/t, che non risultassero rilevati nella suddetta Banca dati, è stato messo a punto e reso disponibile un piccolo Manuale descrittivo delle operazioni che gli Incaricati, da parte dei Responsabili di Dipartimento, devono svolgere. Il Servizio Innovazione e Trasferimento Tecnologico ha creato e fornito a ciascun incaricato i dati di accesso validi per ciascun dipartimento e reso disponibili i servizi di assistenza e supporto tecnico all'inserimento dei dati.

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 del 2012 sono stati promossi e organizzati tre incontri con il mondo delle imprese.

1. **Matching 2012**. Si è svolto il 18 aprile u.s. alle ore 15 presso l'Abbazia di Fiastra, l'evento

Matching finalizzato a favorire la collaborazione fra le imprese del territorio e gli enti che erogano servizi. L'Università Politecnica delle Marche, tramite l'ILO, è stata presente con uno sportello nel corso delle giornata ed è intervenuta in un workshop sul tema della Finanza agevolata per l'innovazione a cui hanno partecipato molte imprese del territorio.

2. Anche per il 2012 l'Università ha aderito alla **Borsa della Ricerca,** il cui evento finale si è tenuto presso Palazzo Re Enzo a Bologna, dal 16 al 18 Maggio. L'evento, promosso dalla Fondazione CRUI ha l'obiettivo di favorire le relazioni tra ricercatori (gruppi, dottori di ricerca, spin-off) e aziende, attraverso un format di interazione originale in grado di favorire concretamente il trasferimento di tecnologia e di innovazione. Il primo giorno della fiera è stato dedicato all'approfondimento di alcune tematiche (apprendistato di alta formazione, open innovation) mentre il secondo e il terzo erano dedicati agli incontri. In un giorno e mezzo gli appuntamenti totali in agenda sono stati circa 900. Gli incontri non sono casuali ma frutto di interesse da parte delle imprese verso i progetti e/o le competenze mostrate dalle Università negli stand virtuali. Quest'anno l'Università Politecnica delle Marche aveva 3 stand con i seguenti progetti classificati per le seguenti macro-aree tecnologiche:
   - Ingegneria Industriale e dell'Informazione
   - Ingegneria Civile e Architettura
   - Chimica e Biomedica
3. **Workshop sul Trasferimento Tecnologico nell'ambito del progetto Smiling-Riditt.** Si è svolto il 14 dicembre 2012 l'Workshop organizzato nell'ambito del progetto Smiling finalizzato ad informare le imprese operanti nel settore domotico delle opportunità offerte dal progetto in collaborazione con l'Università Politecnica delle Marche. I lavori sono stati introdotti dal Prof. Longhi, docente dell'Università Politecnica delle Marche e coordinatore del Progetto. Nel corso del workshop sono stati presentati i primi risultati della fase di Scouting e strutturazione dell'offerta tecnologica e fornita una prima riflessione sui modelli di trasferimento tecnologico Il pomeriggio si è concluso con una tavola rotonda con i rappresentanti dei diversi Partner del progetto sulle best practice adottate in termini di trasferimento tecnologico. Al dibattito hanno preso parte anche alcune imprese presenti.

Nel corso del primo semestre 2012, il Servizio ha collaborato con il delegato del Rettore al Trasferimento Tecnologico, per la messo a punto e la successiva formalizzazione fra le parti, del Protocollo d'Intesa predisposto tra l'Università Politecnica delle Marche, Gruppo Maccaferri/ Eridania Sadam S.p.a. e Comune di Jesi, per favorire lo sviluppo di iniziative imprenditoriali nate dalla ricerca universitaria o da altre iniziative di ricerca e sviluppo. Grazie al suddetto Protocollo, nel mese di febbraio è stato inaugurato l'incubatore di impresa **"JESI CUBE"** finalizzato alla realizzazione, in territorio jesino, di un polo tecnologico destinato ad ospitare società di Spin Off o comunque nuove attività imprenditoriali ad alto contenuto scientifico e tecnologico, operanti nel settore della ricerca e dell'innovazione. L'INCUBATORE, nel favorire l'insediamento nel territorio delle suddette iniziative, apre al territorio nuove opportunità di crescita e competitività, rafforzando le sinergie con gli altri attori del sistema economico locale. L'Ufficio ha inoltre coadiuvato il Delegato del Rettore nelle attività iniziali per l'avvio dell'incubatore (regolamento comitato paritetico, organizzazione servizi, valutazione dei business plan presentati nella call, ecc.).

Nell'ottica di realizzare congiuntamente progetti e attività di ricerca, consulenza e formazione su temi relativi alla valorizzazione dei risultati della ricerca ed al loro utilizzo nell'ambito del sistema

produttivo locale, nel corso del 2012 è stato rinnovato**,** mediante rivisitazione del testo originario**, l'Accordo Quadro con la Camera di Commercio Industria Artigianato Agricoltura di Ancona per il prossimo triennio 2012/15,** al fine di consentire il proseguimento delle collaborazioni in corso e la realizzazione di un programma comune (pluri)annuale di lavoro e di scambio, in virtù dei risultati ampiamente positivi raggiunti da entrambe le parti. Sono stati formalizzati inoltre due nuovi **Accordi Quadro con Confindustria Fermo e Confindustria Pesaro Urbino** in tema di innovazione e trasferimento tecnologico a favore del sistema produttivo territoriale.

Il 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) è stato avviato nei primi mesi del 2012, come da formale comunicazione del MiSE.

Nel primo semestre 2012 sono stati avviati gli adempimenti formali connessi all'avvio del Progetto ed in particolare la procedura per la costituzione in ATS dei Partner e la sottoscrizione della Convenzione con il Mise:

- nel mese di gennaio è stata approvata la bozza di atto pubblico/rogito predisposto ai fini della costituzione dell'A.T.S. mediante il quale le Parti hanno inteso regolare il quadro giuridico ed organizzativo dell'ATS predetta, nonché conferire mandato collettivo speciale con rappresentanza al capofila mandatario "Università Politecnica delle Marche",

- nel mese di maggio, è stata sottoscritta la Convenzione predisposta per la regolamentazione dei rapporti fra A.T.S. aggiudicataria e MiSE, secondo il testo approvato dal C.d.A. dell'Università.

Nel secondo semestre è stata inoltrata al MiSE la richiesta di anticipazione del 15% del Contributo per consentire a ciascun partner l'avvio delle Attività inerenti il progetto SMLING, come previsto dall'art. 4, comma 2, lettera a, della Convenzione sottoscritta in data 21.05.2012 fra UnivPM - Capofila mandataria e MiSE. L'Ufficio ha predisposto la bozza di Contratto fideiussorio (e la "richiesta dell'anticipazione" a copertura dell'importo di Euro 140.977,97), sulla base dello schema di cui all'allegato 2 della "Guida alla gestione dei contributi ….", rilasciata dalla Banca UNICREDIT SPA.

Purtroppo la stessa non è andata a buon fine per un'eccessiva rigidità di alcune garanzie e condizioni stabilite dal MiSE, non ritenute accettabili dall'Istituto Tesoriere.

A livello operativo l'ufficio ILO, nel secondo semestre, ha messo a punto la metodologia per l'analisi dell'offerta tecnologica. La mappatura e l'analisi delle competenze tecnologiche e scientifiche di un territorio sono state realizzate prendendo in considerazione i tre attori principali che operano nel sistema economico locale: gli Enti Pubblici di Ricerca (EPR), i Centri per il Trasferimento Tecnologico e le Imprese. Gli indicatori rilevati per gli EPR sono le Aree scientifiche presidiate dall'ente e i Ricercatori presenti per ciascuna area; i Progetti di ricerca, i Bandi, le Convenzioni di ricerca e l'Attività conto terzi, realizzati sempre sulle aree scientifiche legate alla domotica; le Pubblicazioni, i Brevetti e i Laboratori detenuti. Per i Centri di trasferimento tecnologico, oltre ai dati sopra menzionati, sono stati mappati anche i servizi offerti sul territorio.

Per le Imprese, l'analisi si è concentrata in prima battuta sull'acquisizione di dati presso fonti statistiche nazionali (quadro strutturale del settore domotica, spesa in R&S delle imprese, occupati, brevetti detenuti, ecc.). Tale analisi sarà integrata anche da informazioni rilevate tramite indagine sul campo che mirerà a rilevare il numero di occupati in R&S, la tipologia di figure professionali coinvolte, i Progetti di ricerca e sviluppo realizzati o in corso di realizzazione sul settore domotica, le collaborazioni con gli EPR per lo sviluppo di tecnologie domotiche. L'ILO ha messo a punto

anche una prima bozza di Questionario per l'identificazione dei bisogni collettivi delle imprese e il Cronoprogramma per la realizzazione dell'indagine sul campo. Viste le difficoltà incontrate nel coordinamento e avvio del progetto, l'ILO ha sviluppato un file excel per la pianificazione puntuale delle risorse dei partner e la programmazione delle attività, cercando di attenuare le tensioni inizialmente sorte per alcune lacune organizzative in fase di coordinamento dell'ATS.

Nell'ambito del Progetto SMILING l'Ateneo ha collaborato all'organizzazione con il Coordinatore di n. 2 Workshop con i Partner, tenutisi a Fabriano nel mese di novembre e dicembre 2012 e partecipato ai lavori di presentazione delle attività previste nella prima fase del Progetto.

L'Ateneo ha offerto assistenza e supporto 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, ed in particolare ai fini della presentazione, per l'anno 2012 dei seguenti Progetti:

- BANDO MIUR 2012 - Smart Cities And Communities And Social Innovation (D.D. n° 391/Ric del 5.7.12): 8 progetti presentati;
- BANDO MIUR 2012 CLUSTER TECNOLOGICI - D.D. n° 257 del 30 maggio 2012: 2 progetti presentati;
- BANDO INRCA – REGIONE MARCHE - Casa Intelligente Per Una Longevità Attiva ed Indipendente dell'anziano (D.G.R. 1464 del 7 novembre 2011-D.G.R. 1004 del 9 luglio 2012): 2 progetti presentati.

L'Ateneo ha inoltro proseguito il supporto offerto ai fini della predisposizione della documentazione richiesta per la rendicontazione dei costi per il primo e il secondo SAL - Stato di Avanzamento Lavori per l'accesso alle agevolazioni ai progetti relativi ai Bandi Efficienza Energetica e Made in Italy, ed in particolare le dichiarazioni rese, a livello di Ateneo, dal Presidente dei Revisori dei Conti dell'Università inerenti la rendicontazione dei costi per "spese generali supplementari, al fine di ottemperare alla necessità di predisporre criteri omogenei nella rendicontazione di detti costi, basati su un calcolo pro rata secondo un metodo equo e corretto debitamente giustificato, e di una "metodologia certificata", approvata dal C.d.A. nel 2010 ed utilizzata ai fini della rendicontazione delle spese generali relative agli anni 2010 e 2011 per i suddetti rendiconti - Industria 2015.

L'Ateneo ha fornito infine assistenza, consulenza e supporto nella predisposizione degli atti inerenti la costituzione in ATI e/o RTI, finalizzate all'esecuzione dei progetti di cui al Bando Regionale 25/5-2010 - Filiera Agroalimentare di Qualità, ammessi al finanziamento dalla Regione (Azienda Agraria e Dipartimento 3 A).

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 2012 si sono costituiti 5 spin-off di cui 3 autorizzati nel medesimo anno e 2 autorizzati nel 2011. Nei primi mesi del 2013 si è costituito un nuovo spin-off approvato nel 2011.

Spin off	Proponente	Stato
Spin off Ecoreach s.r.l.	*Prof. Danovaro Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente*	2011 Autorizzato 2012 Costituito
Spin off Ahrte S.r.l.	*Prof. Lenci Quagliarini Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura*	2012 Autorizzato e Costituito
Spin off Creha Nature Soc. coop. a r.l.	*Prof. BIONDI Dipartimento di Scienze Agrarie,Alimentari e Ambientali*	2011 Autorizzato 2012 Costituito
Spin off DOWSEE S.r.l.	*Dott. Stefano Squartini Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione*	2012 Autorizzato e Costituito
Spin off B.M.E.D. S.r.l.	*Dott.ssa Laura Burattini Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione*	2012 Autorizzato e Costituito

È proseguita intensamente l'attività di assistenza e monitoraggio degli spin-off vincitori del Bando Nuove imprese innovative, nell'ambito della quale l'ufficio ha fornito informazioni sulla rimodulazione dei progetti presentati, ha promosso e coordinato gli incontri fra la Dirigente Regionale e gli spin-off e redatto le periodiche relazioni sull'andamento dei progetti. In considerazione della conclusione del progetto, l'ufficio ha supportato la Regione nelle difficoltà incontrate nell'implementazione del sistema Sigfrido, risolvendo diversi problemi in fase di verifica della seconda rendicontazione intermedia (in alcuni casi dilazionata di oltre 9 mesi dalla presentazione), e assistito le rendicontazioni finali degli spin-off PCQ, STRATEGIE (maggio 2012), SI2G (settembre 2012), IDEA (ottobre 2012), CEDAR Solution, ARIELAB e SIBE (dicembre 2012). Sono state inviate alla Regione le relazioni finali dei primi cinque spin-off. Sono in via di stesura definitiva le quattro relazioni finali inerenti gli altri Progetti dei relativi spin off.

Il Servizio ha effettuato, nel 2012, il Monitoraggio delle partecipazioni societarie dell'Ateneo agli Spin off, effettuando una classificazione:

- delle Società che si trovano in fase di avvio e necessitano, del sostegno dell'Ateneo per sviluppare una modalità efficace di valorizzazione dei risultati della ricerca nei territori di insediamento, favorire il trasferimento tecnologico dei risultati e agevolare un possibile sbocco occupazionale ai propri ricercatori non strutturati;
- delle Società per le quali risulta definitivamente conclusa la fase di start up non ravvisandosi in dette società attività strettamente necessarie per il perseguimento delle finalità

istituzionali.

Per queste ultime sono state avviate le procedure per la dismissione delle Partecipazioni da parte dell'Ateneo: delibera del C.d.A.; valorizzazione della quota di partecipazione con il metodo patrimoniale; raccomandate di notifica agli altri soci per consentire loro l'esercizio del diritto di prelazione; supporto nella fase del trasferimento e acquisizione della quota per atto pubblico.

In collaborazione con i Servizi Affari Generali e Economico Finanziario, il Servizio ha collaborato attivamente alla rilevazione e inserimento Dati inerenti le Partecipazioni Societarie dell'Ateneo nella procedura informatizzata certificata MEF – Ministero Economia e Finanza, mediante l'attivazione di un Gruppo di Lavoro ad hoc e collaborando alla risoluzione di varie problematiche connesse all'interpretazione e reperimento dei dati presso le Società Partecipate dall'Università. L'ufficio ha collaborato inoltre anche al reperimento e inserimento dei dati di competenza per le partecipazioni e associazioni relativi alla procedura Consoc.

In collaborazione con il Servizio Ricerca sono stati inseriti i dati su Spin-off, Brevetti e azioni di trasferimento tecnologico all'interno del portale VQR.

L'Università Politecnica delle Marche è stata scelta dall'Associazione Netval per ospitare il corso specialistico dal titolo "Le imprese spin-off della ricerca pubblica: come fare ancora meglio dopo le prime 1000?" che si si è tenuto in Ancona il 22, 23 e 24 febbraio 201. Il Servizio ha collaborato attivamente all'organizzazione dell'Evento che ha registrato fra Iscritti e presenti ai tre giorni di formazione 43 rappresentanti di 23 differenti università italiane e di altri enti pubblici di ricerca.

Il programma ha toccato le principali problematiche legate alle fasi di avvio e primo sviluppo degli spin-off universitari ed è stata un'utile ed interessante occasione di confronto fra i vari Atenei sui diversi approcci seguiti da svariati atenei nella definizione delle linee guida per la revisione dei regolamenti spin off. Il corso è terminato con una discussione sul ruolo delle università per rafforzare il fenomeno degli spin-off in Italia attraverso azioni per accreditare o partecipare, accompagnare o selezionare, formare o informare, sviluppare azioni integrate con altri attori del processo e del territorio.

Al fine di sensibilizzare gli studenti sul tema dell'imprenditorialità, anche quest'anno si è aderito alla Global Entrepreneurship Week organizzando l'evento "Generazione startupper", in collaborazione con JESI CUBE e Meta Group S.R.L. (KAUFFMAN FONDATION). L'iniziativa, che ha registrato un discreto successo di partecipanti, si è svolta il 06 dicembre c.a. presso la Facoltà di Agraria dell'Università Politecnica delle Marche. Nel corso della giornata, i giovani, dopo aver ascoltato interessanti relazioni di giovani imprenditori e rappresentanti dell'Accademia, hanno potuto relazionarsi direttamente con i principali attori presenti nel sistema economico regionale esperti in iniziative di impresa e start-up, per condividere con loro lo spirito imprenditoriale, le problematiche connesse all'avvio di un'impresa innovativa e avere un quadro dei servizi presenti e in via di sviluppo sul territorio, a supporto delle nuove iniziative imprenditoriali.

Nel corso del 2012 l'Università ha supportato e autorizzato la costituzione dei seguenti spin-off:

SPIN OFF	PROPONENTE	PRESIDENTE	DIPARTIMENTO	CAPITALE SOCIALE	QUOTA UNIVPM	ATTIVITA' PREVALENTE	CODICE ATECO 2007 - Attività primaria	DATA COSTITUZIONE
ECOREACH S.r.l.	Prof. Roberto Danovaro	Pusceddu Antonio	Scienze della Vita e dell'Ambiente	€ 10.000,00	€ 500,00 (5%)	Ideazione e realizzazione di nuovi strumenti e prodotti, anche multimediali, per attività educative, formative e divulgative.	74.90.93 - Altre attività di consulenza tecnica nca	13/01/2012 Iscritta alla sez. speciale Start-up innovative
A.h.R.T.E. S.r.l.	Proff. Stefano Lenci, Enrico Quagliarini	Monni Francesco	Ingegneria Civile Edile e Architettura	€ 10.000,00	€ 500,00 (5%)	Ideazione, progettazione, prova e perfezionamento di sistemi e tecnologie innovative da impiegare nel campo del recupero, della conservazione e del consolidamento di edifici esistenti	71.1 –Attività degli studi di architettura, ingegneria ed altri studi tecnici	22/05/2012
C.Re.Ha Nature soc.coop.	Prof. Edoardo Biondi	Biondi Edoardo	Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali	€ 3.000,00	€ 0	La cooperativa ha per oggetto: a) restauro, ripristino e riqual. ambientale. b) produz e vendita germoplasma autoctono. c) consulenza ambientale.	74.90.93-Altre attività di consulenza tecnica nca	29/05/2012
DowSee S.r.l.	Dott. Ing. Stefano Squartini	Squartini Stefano	Ingegneria dell'Informazione	€ 10.000,00	€ 600,00 (6%)	Realizzazione di software, prodotti e servizi per la raccolta, trasmissione ed elaborazione di dati rilevati da sistemi di monitoraggio, con particolare riferimento ad applicazioni volte all'uso razionale e al recupero di risorse primarie quali acqua ed energia.	62.01 Produzione di software non connesso all'edizione	18/09/2012 Iscritta alla sez. speciale Start-up innovative
BMED S.r.l.	Dott.ssa Laura Diamantini	Diamantini Laura	Ingegneria dell'Informazione	€ 10.000,00	€ 500,00 (5%)	Fornitura di servizi informatici biomedici	62.01 - Produzione di software non connesso all'edizione	20/09/2012 Iscritta alla sez. speciale Start-up innovative

A livello di ateneo è stato redatta una relazione sull'analisi dei principali dati di bilancio 2011, sulla politica di distribuzione degli utili 2011 e sullo stato degli assetti societari delle imprese e le relative quote detenute dall'ateneo (vedi tabelle sottostanti).

N.	Ragione sociale	Anno cost.	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
1	Nautes S.r.l.	2001	513,4	578,3	731,5	971,3	1146,8	1116,6	1234,1	1352,8
2	L.I.V.E. S.r.l.	2007				121,2	313,6	280,6	324,1	614,9
3	Strategie S.r.l.	2005		32,4	171,4	457,4	434,1	563,3	567,8	535,7
4	EcoTechSystems S.r.l.	2003	84,8	115,1	124,4	363,7	914,2	553,6	208,3	463,4
5	P.C.Q. S.r.l.	2007				26,5	219	386,4	438,4	420,4
6	SIBE S.r.l.	2007				46,2	90,9	201,5	260,3	350,0
7	IDEA Soc Coop. a r.l.	2007				18,4	7,2	17,7	165,1	330,1
8	OPENMOB S.r.l.	2010							0	264,7
9	ArieLAB S.r.l.	2004		12	28,5	39,2	172,6	152,5	274,8	247,5
10	Smart Space Solutions S.r.l.	2008					10	93,1	127,7	239,5
11	Duepuntozero S.r.l.	2008					70	378,3	437,5	210,4
12	SI2G S.r.l.	2008					23,5	49,3	209,8	208,8
13	ASSET S.r.l.	2010							0	190,2
14	BINT S.r.l.	2006			294,1	426,1	229,8	291	236,6	143,3
15	NOW S.r.l.	2009						31,5	50	117,0
16	Artemis S.r.l.	2003	19	27,7	27,1	81,1	39,9	85	120,6	106,7
17	A.M.A. S.r.l.	2008					33	46,3	326,5	68,4
18	SeiTec Seismotechnologies S.r.l.	2005		8	6	32	51,6	100,8	48,2	54,1
19	Hyperlean S.r.l.	2010								44,3
20	CEDAR Solutions S.r.l.	2007				0	5,2	120,7	14,2	32,6
21	HORT Coop. A r.l.	2011								26,1
22	Oce. AN. Soc. Coop. a r.l.	2003	23,1	30,2	133	56,8	32,5	14,8	16,6	16,7
23	Tecnosuoli S.r.l.	2008					9,5	22,8	21,7	13,8
24	H.E.O.S. S.r.l.	2008					*	4,2	17,8	4,6
25	FIS.I.CO S.r.l.	2011								1,7
26	3D SVS Soc. Coop.	2011								n.d.
27	GES S.r.l.	2011								n.d.
28	ECOREACH S.r.l.	2012								n.d.
29	A.h.R.T.E. S.r.l.	2012								n.d.
30	C.Re.Ha Nature S.r.l.	2012								n.d.
31	DOWSEE S.r.l.	2012								n.d.
32	B.M.E.D. S.r.l.	2012								n.d.
33	Ingegna S.r.l.	2006				57,6	Liquidata	-	-	-
34	VI.RA.BO. S.r.l.	2003	0,8	**	-	-	-	-	-	-
35	Alpiquadro S.r.l.	2008					0	In liquid.	In liquid.	In liquid.
36	Thermal TI De S.r.l.	2006			0	0	In liquid.	Liquidata	-	-

* La società si è costituita nel corso del mese di novembre 2008, pertanto il primo bilancio approvato è quello del 2009.
** L'Università ed il personale universitario coinvolto hanno ceduto le proprio quote, la società ha poi modificato l'oggetto sociale cessando il proprio status di spin-off.
*** La società non ha ancora depositato il bilancio.

	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 31/12/2011 (valori in euro)	UTILE/PERDITA DI ESERCIZIO AL 31/12/2011 (valori in euro)	VALORE UTILE/PERDITA DI ESERCIZIO AL 31/12/2011 (valori in euro)	NOTE
1	ALPIQUADRO	S.r.l.	La società Alpiquadro si prefigge lo scopo di progettare, integrare, realizzare e commercializzare prodotti innovativi nei seguenti ambiti: Navigazione marina, terrestre ed aerea: Sicurezza, Supporto e Sistemi di Ausilio; Automazione Industriale e di Processo; Domotica; Sicurezza e Tele-sorveglianza; Robotica Mobile / Industriale; Sistemi Artificiali ed intelligenti.	SI	1.000,00	10%	NESSUNO				Società in liquidazione
2	ARIELAB	S.r.l.	Società specializzata in sviluppo di software per sistemi di telecomunicazione, analisi e validazione di sistemi di telecomunicazione, technical marketing and business development.	SI	1.000,00	10%	NESSUNO	52.869,00	1.834,00	Non distribuito	
3	BINT	S.r.l.	Sviluppo di applicazioni della ricerca fondamentale nei settori della Chimica, delle Biotecnologie, del Farmaco, dell'Informatica e delle Telecomunicazioni, anche definendo sinergie tra questi settori.	SI	1.000,00	10%	NESSUNO	30.195,00	- 2.518,00	Copertura con riserva straordinaria	
4	CEDAR SOLUTIONS	S.r.l.	Lo Spin-off intende favorire la trasformazione dei risultati della ricerca accademica in prodotti brevettabili e commercializzabili nei settori: A) della progettazione assistita dal calcolatore e della simulazione dei processi di fabbricazione di circuiti integrati, B) della progettazione di blocchi funzionali hardware e software su silicio e su processori dedicati.	SI	500,00	5%	NESSUNO	32.643,00	1.139,00	Non distribuito	
5	DUEPUNTOZERO	S.r.l.	Progettazione, consulenza e sviluppo di sistemi informativi ed informatici capaci in particolare di cogliere le potenzialità del web 2.0.	SI	400,00	4%	NESSUNO	- 80.111,00	- 95.800,00	Copertura con integrazione P.N.	
6	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	
7	GES	S.r.l.	Servizi di progettazione di ingneria integrata	SI	500,00	5%	NESSUNO				Costituita il 03/11/2011
8	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	
9	L.I.V.E.	S.r.l.	Realizzazione e cessione di modelli e metodologie applicative, strumenti di natura manageriale e supporti software, riguardanti l'analisi, la misurazione, la rappresentazione e la valutazione delle risorse immateriali d'impresa (intangible assets).	SI	1.000,00	10%	NESSUNO	24.471,00	3.362,00	Non distribuito	
10	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	SI	100,00	1%	NESSUNO	10.106,00	2.709,00	Non distribuito	

	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 31/12/2011 (valori in euro)	UTILE/PERDITA DI ESERCIZIO AL 31/12/2011 (valori in euro)	VALORE UTILE/PERDITA DI ESERCIZIO AL 31/12/2011 (valori in euro)	NOTE
			algoritmi e software per la progettazione di sistemi a microonde								
11	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	
12	S.I.B.E.	S.r.l.	Caratterizzazione chimico-fisica delle biomasse grezze e trasformate al fine di individuare problematiche legate al loro impiego come biocombustibili, analisi dei parametri dei processi tecnologici di trasformazione per la produzione di biocombustibili, progettazione ed assistenza alla realizzazione di filiere agro-energetiche.	SI	500,00	5%	NESSUNO	166.367,00	86.536,00	Non distribuito	
13	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	
14	SI2G	S.r.l.	Sviluppo di sistemi informativi intelligenti per il settore geografico con particolare riferimento al settore EO (Earth Observation) e GIS (Geographical Information System) attraverso l'impiego di RS (Remote Sensing) e di classificazione automatica.	SI	300,00	3%	NESSUNO	29.734,00	5.042,00	Non distribuito	
15	TECNOSUOLI	S.r.l.	Sviluppo di tecnologie legate alla funzionalità del suolo e consulenza tecnico scientifica nell'ambito della scienza del suolo.	SI	500,00	5%	NESSUNO	12.808,00	211,00	Non distribuito	

Brevetti

Nel corso 2012 si è osservata un'intensa attività a livello di gestione della proprietà intellettuale, frutto degli investimenti organizzativi fatti dall'Ateneo nel corso degli ultimi anni.

- Predisposte 17 relazioni tecniche di supporto per la valutazione dell'invenzione e a supporto della Commissione Brevetti.
- Cinque le procedure di deposito di domande di Brevetti avviate dall'Ufficio a nome dell'Università Politecnica delle Marche;
- Due le domande di brevetto depositate a nome dell'Università Politecnica delle Marche:
  - "Dispositivo di Ausilio per non vedenti" depositato presso la C.C.I.A.A. di Ancona il 02.04.2012, con domanda n. AN2012A000034;
  - Brevetto "Nuova metodica diagnostica per le Neoplasie del Pancreas" depositato presso la C.C.I.A.A. di Roma il 14.05.2012, con domanda n. RM2012A00215.
- Tre le domande 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.
- Tre 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;
- Un AGREEMENT fra Università Politecnica delle Marche e Università di Zurigo: Inter-Institutional Agreement, per la regolamentazione del regime di co-proprietà del brevetto sull'invenzione denominata "Schema di firma digitale basato su codici correttori d'errore e vettori sparsi".

L'Università ha acquisito la titolarità dei seguenti brevetti ed invenzioni:

Brevetti depositati nel 2012 con titolarità dell'Università Politecnica delle Marche

Codice e Titolo del Brevetto	Struttura	Inventori
AN2012A000034 Dispositivo di ausilio per non vedenti	Dip. di Ingegneria dell'Informazione	Cerri G., Primiani Mariani W., Russo P., De Leo A., Scalise L.
RM2012A00215 Nuova metodica diagnostica per le neoplasie del pancreas	Dip. Scienze Cliniche e Molecolari - DISCLIMO Gastroenterologia	Marzioni Marco
WO2013014584 New sunscreen compositions	Dip. Scienze del mare	Danovaro Roberto, Damiani Elisabetta, Corinaldesi Cinzia

Al 31 dicembre 2012, l'Università Politecnica delle Marche è titolare di 15 brevetti di cui 6 come varietà vegetali e 9 per invenzioni.

Nel corso del 2012, l'ufficio ha concluso il processo di valorizzazione di due brevetti di proprietà dell'Ateneo. Il Servizio, per conto dell'Università Politecnica delle Marche ha chiuso le trattative per la valorizzazione, tramite concessione in licenza, di due brevetti depositati a nome dell'Università:

1. "Modulo per cappotto e cappotto"

Scheda condizioni licenza "Modulo per Cappotto e Cappotto"	
Licenza	Esclusiva
Area	Italia
Settore	Edile
Compenso fisso	50.000 euro + iva
Royalties sul fatturato	5%
Royalties da sub licenza	50%

2. "Nuove composizioni per la protezione solare".

Scheda condizioni licenza "Nuove composizioni per la protezione solare"	
Licenza	Esclusiva
Area	Mondo ad eccezione dell'Italia
Settore	Cosmetico
Paid-up (per i primi 2 milioni di euro di fatturato)	60.000 euro + iva
Royalties sul fatturato	3,25%
Royalties da sub licenza	50%
Opzione di acquisto	Maggiore tra 12% fatturato o 120.000 euro
Impegno all'acquisto in caso di cessione maggioranza Capitale sociale	Maggiore tra 12% fatturato o 120.000 euro

Anche per il 2012 è stato effettuato il monitoraggio e il censimento dei brevetti e delle innovazioni suscettibili di brevettazione. Questo monitoraggio consente di adempiere all'obbligo a carico dei Ricercatori di comunicare al Rettore la domanda di brevetto presentata a proprio nome…, previsto dal "Regolamento sulla Proprietà intellettuale", tit.II, art. 2, comma 2 e dalla normativa nazionale sulla proprietà intelletuale (Codice sulla proprietà industriale, D.lgs. 10/02/05 n. 30, art. 65).

Si riporta, di seguito l'elenco dei brevetti realizzati dai ricercatori dell'Ateneo nell'anno 2012:

Brevetti depositati nel 2012 dal personale dell'Università Politecnica delle Marche:

Internazionali

Codice e Titolo del Brevetto	**Struttura**	**Titolarità**	**Inventori**
PCT/IT2012/000128 Identification of a new molecular factor for early diagnosis of urothelial carcinoma of the bladder	Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica	Castellucci Mario, Lorenzi Teresa, Lorenzi Maria, Lorenzi Stefano, Emanuele Zannini	Castellucci Mario, Morroni Manrico, Lorenzi Teresa, Lorenzi Maria

Viste le iniziative in essere e obbligatorie da un punto di vista istituzionale per l'ente camerale, l'Università Politecnica delle Marche ha collaborato con la CCIAA di Ancona, per la promozione e diffusione del bando "Marchi +", finalizzato alla concessione di agevolazioni per le imprese che "registrano il proprio marchio", promosso dal Ministero dello Sviluppo Economico e Unioncamere, contenente agevolazioni per complessivi 4,5 milioni di euro, destinati a piccole-medie imprese interessate alla registrazione del proprio marchio a livello comunitario e/o internazionale. A tal fine, sono stati promossi con il coinvolgimento delle imprese spin-off, due incontri sul tema:

- "*La Tutela dei Marchi all'Estero*" che si è svolto il 26 giugno 2012, presso la sede della CCIAA di Ancona
- "*Bando Marchi +*", che si è svolto il 3 settembre presso l'Auditorium "G. Mantovani" della Fiera della Pesca di Ancona.

Gli incontri sono stati l'occasione per affrontare i temi relativi alla protezione tramite i Marchi. Oltre ad illustrare operativamente alle imprese come si deposita un marchio, sono stati illustrati agli interessati i requisiti/condizioni per accedere al suindicato bando e i finanziamenti previsti, anche sulla base di alcune richieste giunte da parte delle imprese spin off.

AREA DELLA FORMAZIONE

3.1 OFFERTA FORMATIVA

L'offerta formativa dell'Università Politecnica delle Marche è stata approvata e realizzata nel triennio 2010/2011 – 2012/2013 dalle cinque Facoltà dell'Ateneo:

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

Nell'ambito della programmazione triennale di ateneo le Facoltà 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 nella Tabella 3.1.1 e 3.1.2.

Tab. 3.1.1: Confronto offerta formativa a.a. 2010/11 – 2011/2012- 2012/13[1]

Anno accademico	Numero corsi attivati	di cui ex D.M. 509/99			di cui ex D.M. 270/04		
		L	Ls	Lscu	L	Lm	Lmcu
2010/2011	44	12			14	15	3
2011/2012	44				26	15	3
2012/2013	46				26	17	3

Fonte: Banca dati Miur Off.f. - 31 maggio 2012

Tab. 3.1.2: Corsi attivati per Facoltà – 2010/11 – 2011/2012- 2012/13

Facoltà	Anno accademico 2010/2011						Anno accademico 2011/2012				Anno accademico 2012/2013			
	Ex D.M. 509/99			Ex D.M. 270/04			Ex D.M. 509/99	Ex D.M. 270/04			Ex D.M. 509/99	Ex D.M. 270/04		
	L	Ls	Lscu	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	7	1		7	6	1		7	6	1
Med. e Chirurgia	11					2		12	1	2		12	3	2
Scienze				2	3			2	3			2	3	
Interfacoltà	1													
Totale	12			14	15	3		26	15	3		26	17	3

Fonte: Banca dati Miur Off.f.

[1] L= laurea LS = Laurea Specialistica Lscu = Laurea specialistica a ciclo unico Lm = laurea Magistrale Lmcu = Laurea magistrale a ciclo unico

Come sopra evidenziato, l'offerta formativa dell'Università Politecnica delle Marche, per l'anno accademico 2012/13 ha previsto l'attivazione, presso le 5 Facoltà 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 7 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 2010, 2011 e 2012 evidenziato nelle tabelle precedenti, emergono alcune considerazioni:
- a.a. 2010/11 - è proseguito il perseguimento degli obiettivi di razionalizzazione e qualificazione della programmazione triennale con la modifica degli ordinamenti di alcuni corsi di studio già trasformati ai sensi del DM 270/2004; non si è portata a conclusione la riforma degli ordinamenti rinviando all'anno accademico successivo la trasformazione dei corsi di laurea e di laurea specialistica delle professioni sanitarie ai sensi dei DDMM dell'8/1/2009 relativo alla determinazione delle classi delle lauree magistrali delle professioni sanitarie" e del 19/2/2009 relativo alla determinazione delle classi delle lauree delle professioni sanitarie".
– a.a. 2011/2012 – si è concluso il ciclo di riforma degli ordinamenti didattici con la trasformazione dei corsi di laurea e di laurea specialistica delle professioni sanitarie

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

La qualificazione dell'offerta ha necessariamente tenuto conto delle soglie di docenza richiesta dal D.M. 17/2010 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; tale provvisorietà è accentuata anche dal recente passaggio dal sistema gestionale GISS ad ESSE 3.
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 Facoltà 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

Facoltà	Lauree			Lauree specialistiche/magistrali			Lauree specialistiche/magistrali a ciclo unico		
	2010	2011	2012[2]	2010	2011	2012	2010	2011	2012
Agraria	153	161	182	29	27	30			
Economia "Giorgio Fuà	857	744	684	369	407	355			
Ingegneria	1147	1153	971	512	441	403	100	93	50
Medicina e Chirurgia	663	657	711		30	92	173	179	187
Scienze	237	209	553	114	144	103			

Totale	3057	2924	3101	1024	1049	983	273	272	237
Aumento %			1.06						

Nota 2: dati 2012/2013 provvisori e non certificati
Fonte: dati Giss

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

	a.a. 2010/2011	a.a. 2011/2012	a.a. 2012/2013
Iscritti LS/LM	2.970	2.972	2.896
Iscritti LS/LM con Laurea Triennale conseguita in altro Ateneo	286	278	338
Indice di attrattività	9,6%	9,4%	11.6 %
Indice medio nazionale	15,3	21,3	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 2010-2012) del parco utenti intorno alle 16/17000 unità.

Nelle Tabelle 3.3 e 3.4 sono riportati rispettivamente i dati complessivi distribuiti per Facoltà e per ciascun livello

Tab. 3.3: Numero iscritti per Facoltà (corsi di laurea di primo, di secondo livello e dei corsi pre 509).

Facoltà	Anno accademico 2010/2011	Anno accademico 2011/2012	Anno accademico 2012/2013
Agraria	810	734	702
Economia “Giorgio Fuà”	4.435	4.252	3.954
Ingegneria	7.298	7.108	6.558
Medicina e Chirurgia	3.148	3.321	3.447
Scienze	1.131	1.079	1.368
Totale iscritti	16.822	16.494	16.029

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

Tab. 3.4: Numero iscritti a ciascun livello di corsi di studio

Facoltà	Lauree			Lauree specialistiche/magistrali			Lauree specialistiche/magistrali a ciclo unico			Corsi di Laurea Vecchio Ordinamento (precedenti il D.M. 509/99)		
	2010	2011	2012	2010	2011	2012	2010	2011	2012	2010	2011	2012
Agraria	669	633	618	120	83	71				21	18	13
Economia	3259	3067	2825	1064	1083	1049				112	102	80
Ingegneria	4684	4648	4330	1508	1456	1348	852	801	727	254	203	153
Medicina e Chirurgia	1938	2054	2068		30	121	1181	1211	1238	29	26	20
Scienze	837	743	1052	278	320	307				16	16	9
Totale	11387	11145	10893	2970	2972	2896	2033	2012	1965	432	365	275

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

3.2.3 ESITI DIDATTICI DEI CORSI DI STUDIO

La tabella 3.14 mostra l'evoluzione negli anni degli iscritti in corso dell'ateneo evidenziando un trend in aumento (stabile e positivo)

Tab. 3.14: Iscritti in corso totali – a.a. 2010/11 – 2011/12 – 2012/2013

	a.a. 2010/11	a.a. 2011/12	a.a. 2012/2013
Iscritti totali UNIVPM	16.822	16494	16029
Iscritti regolari	11.166	11210	10866
% UNIVPM	66,37	68	67,8
% nazionale	66,4	67	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

Ore di tutorato	a.a. 2010/2011	a.a. 2011/2012	a.a. 2012/2013
N° tutors	81	86	64
Ore di tutorato	10.500	10.800	8.100

Nell'anno 2012 si rileva una sostanziale conferma nell'attribuzione delle collaborazioni studentesche fino alla concorrenza del fondo messo a disposizione per tali attività.

Tab. 3.3.1 – Dati collaborazione studentesca

Ore di tutorato	Anno solare 2010	Anno solare 2011	Anno solare 2012
N° collaboratori	579	519	487
Ore di collaborazione	83.882	74.883	67.884

3.4 LAUREATI

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

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

Facoltà	Anno solare 2010	Anno solare 2011	Anno solare 2012
Agraria	123	128	130
Economia "Giorgio Fuà"	779	852	906
Ingegneria	1.113	1.106	1.284
Medicina e Chirurgia	510	574	669
Scienze	191	207	209
Totale laureati	2.716	2867	3.198

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

3.5 MOBILITA' INTERNAZIONALE E STAGE

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**	**MOVE AND STUDY**
2010/2011	85	175	30	/
2011/2012	78	170	47	/
2012/2013		193	60	/

MOBILITÀ STUDENTI *IN ENTRATA*	
A.A.	ERASMUS STUDENTI
2010/2011	117
2011/2012	105
2012/2013	113

Fonte: Data Base Ufficio Mobilità internazionale

3.6 MASTER, PERFEZIONAMENTO E FORMAZIONE

Nel corso dell'anno 2012/2013 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. 2012/13.

Tipologia	
Corso di perfezionamento	6
Corso di master di primo livello	6
Corso di master di secondo livello	4

Fonte: archivio GISS, alla data del 23/05/2013

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. 2012/13.

Tipologia	Totale
Corso di perfezionamento	89
Corso di master di primo livello	47
Corso di master di secondo livello	65

Fonte: archivio GISS alla data del 23/05/2013

Nel corso del 2012 i titoli conseguiti per master sono stati complessivamente n° **130**.

La tabella 3.6.3 mostra l'intera offerta formativa di master e corsi di perfezionamento per l'a.a. 2012/13 (alla data attuale).

Tab. 3.6.3: Offerta formativa relativa a corsi di perfezionamento e master per l'a.a. 2012/13

Facoltà	Denominazione corso	Tipologia
1. Medicina e Chirurgia	Nutrizione e Dietetica Applicata	Master di I livello
2. Medicina e Chirurgia	Nutrizione e Dietetica Applicata	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	Teledidattica applicata alle scienze della salute e ICT in Medicina on-line	Master di II livello
6. Medicina e Chirurgia	WOUND CARE	Master di I livello
7. Medicina e Chirurgia	Parodontologia e implantologia	Master di II livello
8. Agraria	Biosicurezza delle piante geneticamente modificate	Master di I livello
9. Scienze	Master internazionale in Biologia marina	Master di I livello
10. Scienze	Master internazionale in Biologia Marina	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. Economia	Organizzazione e gestione di interventi di family learning socio-sanitario	Corso di perfezionamento

Fonte: archivio GISS alla data del 23 maggio 2013

ALLEGATO "A"

OFFERTA FORMATIVA DM 270/04 - A.A. 2012/2013 –

FACOLTÀ DI AGRARIA

Corso di studio	Classe	Anni attivati			Durata	N° Curricula	Sede	Programmazione posti
1. Scienze e tecnologie agrarie (L)	L-25	I	II	III	3	1		
2. Scienze forestali ed ambientali (L)	L-25	I	II	III	3	1		
3. Scienze e tecnologie alimentari (L)	L-26	I	II	III	3	1		
4. Scienze agrarie e del Territorio (LM) - Gestione dei sistemi ambientali e del territorio - Produzione e protezione delle colture vegetali	LM-69	I	II		2	2		

Allegato "A" alla Delibera n. 357

FACOLTÀ DI ECONOMIA "Giorgio Fuà"								
Corso di studio	*Classe*	*Anni attivati*			*Durata*	*CURRICULA*	*Sede didattica*	*posti*
1) Economia e Commercio (L) Ordinamento 2012/2013	*L-18&L-33*	I	==	==	3	1		
Economia e Commercio (L) Ordinamento 2011/2012	*L-18&L-33*	==	*II*	==	3			
Economia e Commercio (L) Ordinamento 2010/2011	*L-18&L-33*	==	==	*III*	3			
2) Scienze economiche e aziendali (L) Ordinamento 2012/2013	L-18&L-33	I	==	==	3	1	San Benedetto del Tronto	
Economia e commercio (sede SBT) (L)	*L-18&L-33*	==	*II*	*III*	3		*San Benedetto del Tronto*	
3) Economia e commercio internazionale (LM) Ordinamento 2012/2013 - Economia internazionale e marketing - International economics and business	LM-56	I	==		2	2		
Economia e commercio internazionale (LM)-	*LM-56*	==	*II*		2			
4) Economia e management (LM) Ordinamento 2012/2013 - Economia e diritto d'impresa - Management	LM-77	I	==		2	2		
Economia e management (LM)	*LM-77*	==	*II*		2			
5) Scienze economiche e finanziarie (LM) Ordinamento 2012/2013 – Finanza, Banche e Assicurazioni	LM-16	I	==		2	1		
Scienze economiche e finanziarie (LM)	*LM-16*	==	*II*		2			
6) Organizzazione e gestione dei servizi sociali	LM-87	I	II		2	1		

Allegato A
Delibera n. 357

Facolta' di Ingegneria										
Corso di studio	*Classe*	*Anni attivati*					*Durata*	*N° curricula*	Sede didattica	Programmazione posti
1) Ingegneria civile e Ambientale (L)	L-7	I	II	III			3	1		
2) Ingegneria biomedica (L) Ordinamento 2011/2012	L-8	I	II				3	1		
Ingegneria biomedica (L)	*L-8*	==	==	*III*			*3*			
3) Ingegneria elettronica (L)	L-8	I	II	III			3	1		
4) Ingegneria informatica e dell'automazione (L)	L-8	I	II	III			3	1		
5) Ingegneria meccanica (L)	L-9	I	II	III			3	1		
6) Ingegneria edile (L)	L-23	I	II	III			3	1		
7) Ingegneria gestionale (L)	L-9& L-8	I	II	III			3	1	Fermo	
8) Ingegneria civile (LM) - Indirizzo Ambiente e Territorio - Indirizzo Strutture e infrastruttture	LM-23	I	II				2	2		
9) Ingegneria edile (LM)	LM-24	I	II				2	1		
10) Ingegneria elettronica (LM) - Indirizzo Biomedica - Indirizzo elettronica - telecomunicazioni	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 (LM) - indirizzo progettuale costruttivo - indirizzo termomeccanico	LM-33	I	II				2	2		
14) Ingegneria edile-architettura a ciclo unico	LM-4 c.u.	I	II	III	IV		5	==		A livello nazionale 100

Allegato ..... A
Delibera n. 357

FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA										
Corso di studio	Classe	Anni attivati						Durata	Sede	Programmazione posti A livello nazionale
1. Medicina e chirurgia (LM a ciclo unico)	LM-41	I	II	III	IV			6		160 *
2. Odontoiatria e protesi dentaria (LM a ciclo unico)	LM-46	I	II	III	IV			6		25
3. Educazione Professionale	L/SNT2	I	II	==				3		40
4. Fisioterapia (L)	L/SNT2	I	II	==				3		40
5. Igiene dentale (L)	L/SNT3	I	II	==				3		25
6. Infermieristica (L)	L/SNT1	I	II	==				3		150
7. Infermieristica (L)	L/SNT1	I	II	==				3	Pesaro Osp. San Salvatore	75
8. Infermieristica (L)	L/SNT1	I	II	==				3	Macerata Asur Zona 9	75
9. Infermieristica (L)	L/SNT1	I	II	==				3	Ascoli Piceno Asur Zona 13	75
10.Infermieristica (L)	L/SNT1	I	II	==				3	Fermo	75
11.Ostetricia (L)	L/SNT1	I	II	==				3		30
12.Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro (L)	L/SNT4	I	II	==				3		30
13.Tecniche di laboratorio biomedico (L)	L/SNT3	I	II	==				3		25
14.Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia (L)	L/SNT3	I	II	==				3		30
15.Scienze infermieristiche e ostetriche (LM)	LM/SNT1	I	II					2		30
16.Scienze riabilitative delle professioni sanitarie	LM/SNT 2	I						2		30
17.Scienze delle professioni sanitarie tecniche diagnostiche	LM/SNT 3	I						2		30

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

Allegato A
Delibera n. 357

FACOLTÀ DI SCIENZE								
Corso di studio	*Classe*	*Anni attivati*			*Durata*	*N° curricula*	Sede	*Programmazione posti*
1. Scienze Biologiche (L) Ordinamento 2011/2012	L-13	I	II	==	3	1		
Scienze Biologiche (L) *Ordinamento 2010/2011*	*L-13*			*III*	*3*			
2. Scienze del controllo ambientale e della protezione civile (L) Ordinamento 2011/2012	L-32	I	II	==	3	1		
Scienze del controllo ambientale e della protezione civile (L) *Ordinamento 2010/2011*	*L-32*	==	==	*III*	*3*			
3. Biologia applicata (LM) – Tecnologie biologiche – Composti ad attività biologica	LM-6	I	II		2	2		
4. Biologia Marina (LM)	LM- 6	I	II		2	1		
5. Sostenibilità ambientale e protezione civile (LM)	LM-75	I	II		2	1		

Legenda:
- *in corsivo i corsi di studio ex DM 270/2004 ad esaurimento*

Allegato ....A.... Delibera n. 357

Segue ALLEGATO "A"

OFFERTA FORMATIVA - A.A. 2012/2013 –
ELENCO CORSI DM 509/99

FACOLTÀ DI INGEGNERIA								
Corso di studio	Classe	Anni attivati					Durata	Sede
Ingegneria edile-architettura (LS a troncone unico)	*4/S*	==	==	==	==	*V*	*5*	

FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA									
Corso di studio	**Classe**	**Anni attivati**						**Durata**	**Sede**
1) Medicina e chirurgia (LS a ciclo unico)	*46/S*	==	==	==	==	*V*	*VI*	*6*	
2) Odontoiatria e protesi dentaria (LS a ciclo unico)	*52/S*	==	==	==	==	*V*		*5*	
3) Educatore Professionale	*SNT/2*	==	==	*III*				*3*	
4) Infermieristica (L)	*SNT/1*	==	==	*III*				*3*	
5) Infermieristica (L)	*SNT/1*	==	==	*III*				*3*	*Pesaro Osp. San Salvatore*
6) Infermieristica (L)	*SNT/1*	==	==	*III*				*3*	*Macerata Asur Zona 9*
7) Infermieristica (L)	*SNT/1*	==	==	*III*				*3*	*Ascoli Piceno Asur Zona 13*
8) Infermieristica (L)	*SNT/1*	==	==	*III*				*3*	*Fermo*
9) Fisioterapia (L)	*SNT/2*	==	==	*III*				*3*	
10) Ostetricia (L)	*SNT/1*	==	==	*III*				*3*	
11) Tecniche di laboratorio biomedico (L)	*SNT/3*	==	==	*III*				*3*	
12) Tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia (L)	*SNT/3*	==	==	*III*				*3*	
13) Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro (L)	*SNT/4*	==	==	*III*				*3*	
14) Igienista dentale (L)	*SNT/3*	==	==	*III*				*3*	

Allegato "A"
Deliberaz. n. 354/5