



**Relazione sui risultati delle attività di ricerca, di formazione e di trasferimento tecnologico e sui finanziamenti ottenuti da soggetti pubblici e privati nell'anno 2009, ai sensi dell'art. 3 - quater del D.L. 10 novembre 2008, n. 180 - convertito in Legge 9 gennaio 2009, n. 1 "Disposizioni urgenti per il diritto allo studio, la valorizzazione del merito e la qualità del sistema universitario e della ricerca".**

# Indice

Introduzione

1. Le attività formative

*Premessa*

*1.1 L'Offerta formativa*

*1.2 La popolazione studentesca*

*1.3 I risultati della formazione: i laureati di primo e secondo livello*

*1.4 Efficacia interna ed esterna della didattica*

*1.5 La formazione post-laurea*

2. Le attività di ricerca

3. Le attività di trasferimento tecnologico

4. Riepilogo dei finanziamenti da soggetti pubblici e privati nell'anno 2009

## Introduzione

In base a quanto richiesto dalla Legge 1/2009, art 3-quater, “con periodicità annuale, in sede di approvazione del conto consuntivo relativo all'esercizio precedente, il Rettore presenta al Consiglio di Amministrazione e al Senato Accademico un'apposita relazione concernente i risultati delle attività di ricerca, di formazione e di trasferimento tecnologico nonché i finanziamenti ottenuti da soggetti pubblici e privati”. La relazione deve essere pubblicata sul sito internet dell'Ateneo e trasmessa al Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca. Sempre secondo quanto è richiesto dalla legge sopra citata “la mancata pubblicazione e trasmissione sono valutate anche ai fini della attribuzione delle risorse finanziarie a valere sul Fondo di finanziamento ordinario di cui all'articolo 5 della legge 24 dicembre 1993, n. 537, e sul Fondo straordinario di cui all'articolo 2, comma 428, della legge 24 dicembre 2007, n. 244”. Il presente documento è stato predisposto al fine di adempiere alla prescrizione sopra riportata e contiene, pertanto, un'analisi dei contenuti richiesti dalla normativa.

## L'Università di Bari Aldo Moro: alcuni dati

<b>Sedi</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bari</li><li>• Brindisi</li><li>• Taranto</li></ul> <b>Sedi didattiche professioni sanitarie</b> Acquaviva delle Fonti, Barletta, Castellana Grotte, Lecce, Tricase, Matera e Tricarico	<b>Personale (al 31.12.2009)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>1.870</b> docenti</li><li>• <b>1.721</b> tecnici – amministrativi</li><li>• <b>52</b> collaboratori esperti linguistici</li></ul>
<b>Strutture didattiche (a. a. 2008-09)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>15</b> Facoltà</li><li>• <b>72</b> Corsi di laurea di I livello</li><li>• <b>54</b> Corsi di laurea di II livello</li><li>• <b>8</b> Corsi di laurea a ciclo unico</li><li>• <b>29</b> Master di I livello</li><li>• <b>6</b> Master di II livello</li><li>• <b>23</b> Corsi di perfezionamento</li><li>• <b>6</b> Corsi di alta formazione permanente e ricorrente</li><li>• <b>57</b> Scuole di specializzazione</li></ul>	<b>Strutture di ricerca (al 31.12.2009)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>65</b> Dipartimenti</li><li>• <b>36</b> Centri interdipartimentali</li><li>• <b>22</b> Consorzi interuniversitari</li></ul> <b>Formazione alla ricerca</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>76</b> corsi di dottorato (XXIV ciclo)</li></ul> <b>Studenti (a. a. 2008-09)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>59.574</b> iscritti</li><li>• <b>9.555</b> immatricolati puri</li><li>• <b>7.916</b> laureati (<i>anno solare 2009</i>)</li></ul>

L'Università degli Studi di Bari, con 15 facoltà, 65 dipartimenti, 59.574 studenti e 7.916 laureati, è, per dimensioni, la nona università del Paese e la terza nel Mezzogiorno. Soddisfa più della metà della domanda di istruzione rivolta al sistema universitario pubblico della Regione Puglia, che si compone di altri tre atenei statali, l'Università di Foggia, l'Università del Salento e il Politecnico di Bari, oltre la Libera Università Jean Monnet di Casamassima (BA).

Oltre alla sede principale di Bari, vi sono due sedi didattiche decentrate, a Taranto e Brindisi. L'attività didattica decentrata si tiene anche in altre città della provincia di Bari (Acquaviva delle Fonti, Barletta, Castellana Grotte), di Lecce (Lecce, Tricase), di Matera (Matera e Tricarico) limitatamente ai corsi per le professioni sanitarie.

Nella sede di Taranto è ubicato il Polo Jonico, con tre facoltà - Economia II, Giurisprudenza

II e Scienze II - e diversi corsi di laurea delle Facoltà di Lettere e filosofia, Medicina e chirurgia, Medicina veterinaria, Scienze della formazione.

A Brindisi sono decentrati alcuni corsi della Facoltà di Economia, di Lettere e filosofia, di Medicina e chirurgia e di Scienze MM FF NN.

Nell'anno accademico 2008-09 sono state attivate per la prima volta le lauree magistrali; i corsi di laurea attivati sono stati 134 (72 lauree triennali, 27 specialistiche, 8 a ciclo unico, 27 magistrali) di cui 4 interfacoltà e 1 interateneo; 23 i corsi di perfezionamento, 35 i master di primo e secondo livello (rispettivamente 29 e 6), 6 i corsi di alta formazione permanente e ricorrente, 57 le scuole di specializzazione, 76 i dottorati di ricerca.

## **1. Le attività formative**

### **Premessa**

L'impegno dell'Università di Bari in tema di formazione ha riguardato l'applicazione delle normative previste per la razionalizzazione dell'offerta formativa complessiva e l'individuazione di linee ed orientamenti strategici per qualificare la stessa in relazione alle potenzialità del territorio. In particolare gli ambiti di intervento hanno riguardato:

#### Offerta formativa

L'obiettivo individuato come prioritario ha riguardato il processo di razionalizzazione e qualificazione dell'offerta formativa che ha portato l'Ateneo barese a trasformare e riallineare, in questa fase, il 70% dei corsi attivi, realizzando una riduzione compatibile di circa il 5% dei corsi di primo e secondo livello. Nello specifico, l'intervento è stato realizzato individuando le proposte maggiormente critiche ed elaborando soluzioni in grado di massimizzare la qualità delle risorse e la domanda del mercato del lavoro. Le prospettive di rielaborazione di nuove riduzioni e razionalizzazione sono affidate all'esito della sperimentazione possibile nei due anni del progetto. Nella prosecuzione dell'opera di razionalizzazione si prevede di intervenire, a partire dagli anni prossimi, una volta emanati i decreti relativi alle lauree sanitarie. A completamento del periodo di sperimentazione si prevede di raggiungere un adeguato assestamento dell'offerta formativa compatibile con il ruolo che l'Ateneo barese gioca nell'area di incidenza e nel panorama accademico nazionale.

#### Politiche del decentramento

L'Ateneo, in questa fase di razionalizzazione e innovazione, ha attivato un processo di qualificazione dell'offerta formativa decentrata presso le sedi di Taranto e Brindisi, individuando alcune linee di integrazione con le potenzialità istituzionali offerte e con la progettazione di corsi di laurea interclasse e/o interateneo per meglio valorizzare le opportunità di integrazione con le altre università del territorio. Tale azione è stata impostata nell'anno accademico in corso e vedrà il suo completamento al termine della sperimentazione

#### Riduzione degli insegnamenti

L'Ateneo si è anche dato obiettivi di contingentamento degli insegnamenti per corso di studio utili a ridurre la ridondanza dell'offerta.

#### Regolamenti didattici

La revisione degli ordinamenti didattici dei corsi di studio ex ordinamento 270/2004 ha inciso direttamente sui modelli di configurazione e gestione dell'offerta formativa.

Per tutti i corsi di laurea sono stati elaborati ed approvati i regolamenti didattici dei corsi di studio ed è stata avviata una revisione del loro livello di completezza e di accessibilità per i fruitori. L'adozione di un tale approccio ha consentito di intervenire sui fattori emersi nella prima fase di

elaborazione e stesura e di monitorare il processo di aggiornamento degli stessi in linea con le variazioni della normativa e delle linee guida nella progettazione dei corsi di studio che sono intervenute in corso d'opera.

### Sostenibilità dell'offerta

L'Ateneo è impegnato in un'azione di monitoraggio della qualità e consistenza dell'offerta formativa attivata, in considerazione della necessità di verificare la coerenza dell'offerta con i requisiti di sostenibilità dei corsi. In particolare, alcune proposte formative sembrano al di sotto degli standard previsti, in ragione delle specificità del bacino d'utenza potenziale e delle specificità del mercato del lavoro.

La strategia di soluzione prevista è quella di creare, per i diversi ambiti, network inter-ateneo per proporre un'offerta qualificata e sostenibile per il territorio. Le iniziative in tal senso sono state avviate dalle Facoltà di Scienze della formazione e Scienze MM. FF. e NN.

### **1.1 L'Offerta formativa**

Nell'a. a. 2008-09 l'Università di Bari ha attivato 72 corsi di Laurea, 27 corsi di Laurea Specialistica, 8 corsi di Laurea Specialistica/Magistrale a ciclo unico e 27 corsi di Laurea Magistrale per un totale di 134 corsi. La Tab.1.1 evidenzia il dettaglio dei corsi attivati per Facoltà.

Rispetto all'a. a. precedente, nell'anno accademico 2008-09 il numero complessivo di corsi di laurea è stato ridotto di nove unità; i corsi di laurea si sono ridotti da 79 a 72, i corsi di laurea specialistica e magistrale a ciclo unico sono rimasti invariati, mentre i corsi di laurea specialistica si sono ridotti da 56 a 27, tuttavia, nell'anno accademico 2008-09 sono state attivate per la prima volta le lauree magistrali con 27 corsi. Tutto ciò è evidenziato nella tabella successiva.

Tab. 1.1 - Offerta Formativa dell'Università degli Studi di Bari per Facoltà e tipologia di corso nell'a.a. 2008-09

Facoltà	Laurea	Laurea Specialistica	Laurea Specialistica Ciclo Unico/Laurea Magistrale Ciclo Unico	Laurea Magistrale	Totale Lauree
Agraria	3			6	9
Economia	4	6			10
Economia II	2	1			3
Farmacia	2		2		4
Giurisprudenza	2		2		4
Giurisprudenza II	1		1		2
Lettere e filosofia	7			8	15
Lingue e lett. straniere	2	3			5
Medicina e chirurgia	17	5	2		24
Medicina veterinaria	3		1		4
Scienze biotecnologiche	2			3	5
Scienze della formazione	7	5		1	13
Scienze MM FF NN	11	6		5	22
Scienze MM FF NN II	2	1			3
Scienze politiche	3			3	6
Interfacoltà e Interateneo	4			1	5
<b>Totale</b>	<b>72</b>	<b>27</b>	<b>8</b>	<b>27</b>	<b>134</b>

Fonte: elaborazioni Direzione Analisi Statistica - Area Studi, ricerche e programmazione su dati Area Innovazione Didattica

Tab. 1.2 - Offerta Formativa per Facoltà e tipologia di corso negli a.a. 2007-08 e 2008-09 e relative variazioni

Facoltà	Laurea			Laurea Specialistica			Laurea Specialistica Ciclo Unico/Laurea Magistrale Ciclo Unico			Laurea Magistrale			Totale Lauree		
	2007-08	2008-09	variazione	2007-08	2008-09	variazione	2007-08	2008-09	variazione	2007-08	2008-09	variazione	2007-08	2008-09	variazione
Agraria	5	3	-2	6		-6			0		6	6	11	9	-2
Economia	5	4	-1	6	6	0			0				11	10	-1
Economia II	2	2	0	1	1	0							3	3	0
Farmacia	2	2	0				2	2	0				4	4	0
Giurisprudenza	2	2	0	2		-2	2	2	0				6	4	-2
Giurisprudenza II	1	1	0	1		-1	1	1	0				3	2	-1
Lettere e filosofia	7	7	0	8		-8					8	8	15	15	0
Lingue e lett. straniere	1	2	1	3	3	0							4	5	1
Medicina e chirurgia	18	17	-1	4	5	1	2	2	0				24	24	0
Medicina veterinaria	3	3	0	1		-1	1	1	0				5	4	-1
Scienze biotecnologiche	3	2	-1	3		-3				3	3		6	5	-1
Scienze della formazione	7	7	0	7	5	-2				1	1		14	13	-1
Scienze MM FF NN	14	11	-3	11	6	-5				5	5		25	22	-3
Scienze MM FF NN II	3	2	-1	1	1	0							4	3	-1
Scienze politiche	4	3	-1	2		-2				3	3		6	6	0
Interfacoltà e Interateneo	2	4	2							1	1		2	5	3
<b>Totale</b>	<b>79</b>	<b>72</b>	<b>-7</b>	<b>56</b>	<b>27</b>	<b>-29</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>143</b>	<b>134</b>	<b>-9</b>

Fonte: elaborazioni Direzione Analisi Statistica - Area Studi, ricerche e programmazione su dati Area Innovazione Didattica

## 1.2 La popolazione studentesca

Gli studenti iscritti all'Università di Bari nell'a. a. 2008-09 sono stati 59.574, di cui 22.396 fuori corso, 5.184 già in possesso di laurea triennale e 9.555 immatricolati.

Le facoltà con il maggior numero di iscritti risultano essere Giurisprudenza (10.794), Scienze della formazione (8.541), Economia (8.142) e Medicina e chirurgia (7.682), che da sole rappresentano quasi il 60% degli iscritti.

Tab. 1.3 - Iscritti totali, fuori corso, in possesso di laurea triennale ed immatricolati per Facoltà nell'a.a. 2008-09

Facoltà	Iscritti totali	Iscritti fuori corso	Iscritti già in possesso di laurea triennale	Immatricolati totali
Agraria	999	398	143	189
Economia	7.040	3.115	1.036	1.261
Economia II	1.102	293	142	275
Farmacia	3.324	1.134	-	740
Giurisprudenza	8.908	3.759	-	1.180
Giurisprudenza II	1.886	508	-	332
Lettere e filosofia	5.430	2.287	648	952
Lingue e lett. straniere	3.327	1.306	517	663
Medicina e chirurgia	7.682	1.778	128	1.146
Medicina veterinaria	1.302	589	11	163
Scienze biotecnologiche	682	197	202	121
Scienze della formazione	8.541	3.030	1.211	872
Scienze MM FF NN	5.900	2.628	793	978
Scienze MM FF NN II	303	111	9	78
Scienze politiche	3.148	1.263	344	605
<b>Totale</b>	<b>59.574</b>	<b>22.396</b>	<b>5.184</b>	<b>9.555</b>

Fonte: elaborazioni Direzione Analisi Statistica - Area Studi, ricerche e programmazione su dati MIUR - Ufficio di statistica. Indagine sull'Istruzione Universitaria

Nell'a. a. 2008-09 è stato registrato un incremento di iscritti del 2,4% rispetto all'a. a. precedente; le facoltà con l'incremento maggiore sono state Scienze politiche (+15,7%) e Lingue e letteratura e straniere (+10,5%), mentre quelle con il decremento maggiore Scienze della formazione (-6,6%) e Scienze MM FF NN II (-5,3%).

Tab. 1.4 - Iscritti all'Università di Bari negli a.a. 2007-08 e 2008-09 per Facoltà

Facoltà	a.a. 2007-08	a.a. 2008-09	variazione %
Agraria	965	999	3,5
Economia	6.843	7.040	2,9
Economia II	1.016	1.102	8,5
Farmacia	3.435	3.324	-3,2
Giurisprudenza	9.045	8.908	-1,5
Giurisprudenza II	1.844	1.886	2,3
Lettere e filosofia	4.936	5.430	10,0
Lingue e lett. straniere	3.005	3.327	10,7
Medicina e chirurgia	7.122	7.682	7,9
Medicina veterinaria	1.271	1.302	2,4
Scienze biotecnologiche	642	682	6,2
Scienze della formazione	9.143	8.541	-6,6
Scienze MM FF NN	5.865	5.900	0,6
Scienze MM FF NN II	320	303	-5,3
Scienze politiche	2.719	3.148	15,8
Totale	58.171	59.574	2,4

Fonte: elaborazioni Direzione Analisi Statistica - Area Studi, ricerche e programmazione su dati MIUR - Ufficio di statistica. Indagine sull'Istruzione Universitaria

Dall'analisi degli iscritti dell'Università di Bari nell'a. a. 2008-09 per Facoltà e provenienza geografica, si evince che il 65% degli studenti è residente nella provincia di Bari e che il restante 35% così si ripartisce: il 14% proviene dalla provincia di Taranto, il 13% dalle tre restanti province pugliesi, il 7% da altre regioni italiane e l'1% dall'estero.

Tab. 1.5 - Iscritti all'Università di Bari nell'a.a. 2008-09 per Facoltà e provenienza geografica (incidenze percentuali)

Facoltà	Bari	Brindisi	Foggia	Lecce	Taranto	Totale Puglia	Totale Basilicata	Totale Calabria	Altre Regioni	Eestero	Totale
Agraria	74	7	4	4	10	90,2	5,3	2,6	1,1	0,8	100,0
Economia	80	10	2	2	6	89,9	5,8	0,6	2,0	1,7	100,0
Economia II	1	3	0	0	95	96,0	1,9	0,4	1,5	0,3	100,0
Farmacia	69	8	5	7	11	90,3	4,7	1,3	0,8	3,0	100,0
Giurisprudenza	82	6	3	2	7	89,9	6,0	1,7	1,3	1,1	100,0
Giurisprudenza II	1	5	0	0	93	94,9	2,4	1,0	1,1	0,5	100,0
Lettere e filosofia	75	5	5	0	15	94,5	3,6	0,6	0,9	0,4	100,0
Lingue e lett. straniere	83	3	6	1	7	90,1	3,8	0,8	1,0	4,3	100,0
Medicina e chirurgia	68	8	2	12	11	91,2	4,1	0,9	0,7	3,0	100,0
Medicina veterinaria	60	7	6	8	19	82,9	5,3	3,7	7,3	0,8	100,0
Scienze biotecnologiche	81	5	3	2	8	95,7	2,9	0,9	0,0	0,4	100,0
Scienze della formazione	72	4	5	2	17	94,8	2,9	0,9	0,8	0,6	100,0
Scienze MM FF NN	75	6	7	3	9	94,1	3,3	0,7	0,7	1,2	100,0
Scienze MM FF NN II	4	5	0	0	90	97,7	0,7	0,3	1,0	0,3	100,0
Scienze politiche	82	4	5	2	7	86,9	6,4	1,7	2,8	2,2	100,0
Totale	71	6	4	3	15	91,7	4,3	1,1	1,3	1,6	100,0

Fonte: elaborazioni Direzione Analisi Statistica - Area Studi, ricerche e programmazione su dati MIUR - Ufficio di statistica. Indagine sull'Istruzione Universitaria

### 1.3 I risultati della formazione: i laureati

Nel 2009 si sono laureati 7.916 studenti; la facoltà che registra il maggior numero di laureati è Scienze della formazione con una percentuale del 21,1% (1.674 in valore assoluto), seguita da Medicina e chirurgia con il 15,1% (1.198) e da Economia I con il 13,4% (1.062).

Come si può desumere dalla seguente tabella (Tab. 1.6), mentre i laureati delle Facoltà di Economia, Medicina veterinaria e Scienze politiche presentano una composizione piuttosto omogenea per sesso, escludendo la Facoltà di Agraria, per tutte le altre facoltà i laureati di sesso femminile superano anche abbondantemente i laureati di sesso maschile, rappresentando il 66,7% del totale.

Tab. 1.6 - Laureati e diplomati dell'Università di Bari nell'anno solare 2009 per Facoltà e sesso

Facoltà	Valori assoluti			Percentuali di riga			Percentuali di colonna		
	F	M	Totale	F	M	Totale	F	M	Totale
Agraria	37	86	123	30,1	69,9	100,0	0,7	3,3	1,6
Economia	534	528	1.062	50,3	49,7	100,0	10,1	20,0	13,4
Economia II	55	49	104	52,9	47,1	100,0	1,0	1,9	1,3
Farmacia	171	75	246	69,5	30,5	100,0	3,2	2,8	3,1
Giurisprudenza	456	358	814	56,0	44,0	100,0	8,6	13,6	10,3
Giurisprudenza II	81	50	131	61,8	38,2	100,0	1,5	1,9	1,7
Lettere e filosofia	550	150	700	78,6	21,4	100,0	10,4	5,7	8,8
Lingue e lett. straniere	418	59	477	87,6	12,4	100,0	7,9	2,2	6,0
Medicina e chirurgia	777	421	1.198	64,9	35,1	100,0	14,7	16,0	15,1
Medicina veterinaria	47	52	99	47,5	52,5	100,0	0,9	2,0	1,3
Scienze biotecnologiche	90	32	122	73,8	26,2	100,0	1,7	1,2	1,5
Scienze della formazione	1456	218	1.674	87,0	13,0	100,0	27,6	8,3	21,1
Scienze MM FF NN	418	368	786	53,2	46,8	100,0	7,9	13,9	9,9
Scienze MM FF NN II	22	28	50	44,0	56,0	100,0	0,4	1,1	0,6
Scienze politiche	166	164	330	50,3	49,7	100,0	3,1	6,2	4,2
Totale	5.278	2.638	7.916	66,7	33,3	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte: elaborazioni Direzione Analisi Statistica - Area Studi, ricerche e programmazione su dati Area Statistiche ufficiali e valutazione

Disaggregando il dato precedente per tipo di corso di studio (Tab. 1.7) si evince che il 52,9% ha conseguito la laurea triennale, il 14,6% un titolo previsto dal vecchio ordinamento (CDL/CDU), il 13,9% ha conseguito la laurea specialistica o magistrale a ciclo unico (LSCU/LMCU) ed il restante 18,6% una laurea di durata biennale (LS/LM).

La Tab. 1.8 illustra i laureati per Facoltà e classe di voto di laurea: il 31,5% dei laureati nel 2009 ha conseguito il titolo con il massimo dei voti mentre il 27,9% ha ottenuto un voto compreso tra 106 e 110. E' possibile, quindi, affermare che il quasi il 60% dei laureati all'Università di Bari ha concluso gli studi con un risultato decisamente positivo.

Infine, esaminando i laureati per Facoltà e tipo di maturità conseguita (Tab. 1.9), si registra la maggior presenza della maturità scientifica (con il 31,7%), seguita dalla maturità tecnica (26,3%) e dalla maturità classica.

Tab. 1.7 - Laureati e diplomati dell'Università di Bari nell'anno solare 2009 per Facoltà e tipo di corso di studio

Facoltà	Tipo di corso di studio				Totale
	CDL/CDU	L	LS/LM	LSCU/ LMCU	
Agraria	17	77	29	-	123
Economia	145	602	315	-	1.062
Economia II	18	58	28	-	104
Farmacia	2	33	-	211	246
Giurisprudenza	292	37	-	485	814
Giurisprudenza II	30	14	-	87	131
Lettere e filosofia	84	433	183	-	700
Lingue e lett. straniere	44	314	119	-	477
Medicina e chirurgia	59	791	89	259	1.198
Medicina veterinaria	3	35	4	57	99
Scienze biotecnologiche	-	77	45	-	122
Scienze della formazione	324	958	392	-	1.674
Scienze MM FF NN	87	505	194	-	786
Scienze MM FF NN II	3	42	5	-	50
Scienze politiche	51	208	71	-	330
Totale	1.159	4.184	1.474	1.099	7.916
Incidenza %	14,6	52,9	18,6	13,9	100,0

Fonte: elaborazioni Direzione Analisi Statistica - Area Studi, ricerche e programmazione su dati MIUR - Ufficio di statistica. Indagine sull'Istruzione Universitaria

Tab. 1.8 - Laureati e diplomati dell'Università di Bari nell'anno solare 2009 per Facoltà e classe di voto di laurea

Facoltà	Classi di voto					Totale
	66-90	91-100	101-105	106-110	110 e lode	
Agraria	3	26	26	26	42	123
Economia	27	205	285	239	306	1.062
Economia II	2	30	27	15	30	104
Farmacia	36	83	41	35	51	246
Giurisprudenza	67	200	166	181	200	814
Giurisprudenza II	8	39	18	34	32	131
Lettere e filosofia	4	35	74	216	371	700
Lingue e lett. straniere	5	89	102	130	151	477
Medicina e chirurgia	27	162	250	418	341	1.198
Medicina veterinaria	16	38	15	14	16	99
Scienze biotecnologiche	4	18	36	33	31	122
Scienze della formazione	11	141	326	566	630	1.674
Scienze MM FF NN	22	191	155	232	189	789
Scienze MM FF NN II	1	8	19	7	12	47
Scienze politiche	14	89	71	64	92	330
Totale	247	1.354	1.611	2.210	2.494	7.916
Incidenza %	3,1	17,1	20,4	27,9	31,5	100,0

Fonte: elaborazioni Direzione Analisi Statistica - Area Studi, ricerche e programmazione su dati Area Statistiche ufficiali e valutazione

Tab. 1.9 - Laureati e diplomati dell'Università di Bari nell'anno solare 2009 per Facoltà e tipologia di maturità conseguita

Facoltà	Professionale	Tecnica	Magistrale	Scientifica	Classica	Linguistica	Altra	Titolo estero	Totale
Agraria	9	43	1	57	11	1	-	1	123
Economia	11	605	10	329	62	24	13	8	1.062
Economia II	1	80	4	13	5	1	-	-	104
Farmacia	9	26	13	118	62	9	-	9	246
Giurisprudenza	16	217	45	261	247	19	3	6	814
Giurisprudenza II	5	33	9	40	39	5	-	-	131
Lettere e filosofia	11	57	67	192	286	55	30	2	700
Lingue e lett. straniere	10	89	25	111	67	165	4	6	477
Medicina e chirurgia	115	255	81	356	147	30	186	28	1.198
Medicina veterinaria	4	20	8	46	18	1	2	-	99
Scienze biotecnologiche	-	5	4	86	19	1	7	-	122
Scienze della formazione	131	286	450	405	248	87	61	6	1.674
Scienze MM FF NN	28	209	29	393	90	17	18	5	789
Scienze MM FF NN II	-	26	2	17	2	-	-	-	47
Scienze politiche	12	128	34	86	45	17	2	6	330
Totale	362	2.079	782	2.510	1.348	432	326	77	7.916
Incidenza %	4,6	26,3	9,9	31,7	17,0	5,5	4,1	1,0	100,0

Fonte: elaborazioni Direzione Analisi Statistica - Area Studi, ricerche e programmazione su dati Area Statistiche ufficiali e valutazione

#### 1.4 Efficacia interna ed esterna della didattica

Per “efficacia esterna” si intende il miglioramento della performance di uno studente nel mondo del lavoro imputabile al conseguimento di un titolo universitario. Con “efficacia interna” si indica, invece, il grado di soddisfazione che uno studente trae dalla frequenza di un corso universitario.

In base al D. M. 544/2007, l’efficacia interna viene misurata relativamente ai corsi di studio e si basa su due indicatori: il giudizio complessivo e l’ipotesi di re-iscrizione allo stesso corso di studi. Tali indicatori sono calcolati utilizzando i dati del Consorzio Almalaurea per le Università aderenti al Consorzio, tra cui Bari e pubblicati nell’anno 2010.

Nella Tab. 1.10 è riportato il giudizio sull’esperienza universitaria dei laureati post-riforma di tutti i livelli con un confronto tra il dato dell’Università di Bari e quello medio degli Atenei aderenti ad Almalaurea. Relativamente alla percentuale di quanti hanno espresso un giudizio decisamente positivo in termini di soddisfazione complessiva sul corso di laurea, si registra un dato lievemente più elevato tra i laureati di Bari (36,1%). Se a questo si somma la percentuale dei laureati abbastanza soddisfatti, il giudizio complessivamente positivo sale all’85,4%.

Il secondo indicatore prende in considerazione l’ipotesi di re-iscrizione all’Università, con precisazione rispetto all’Ateneo e/o al corso.

Il risultato complessivo di Ateneo è piuttosto soddisfacente, il 69,2% dei laureati nel 2009 rifarebbe esattamente lo stesso percorso universitario, prevalentemente confermando sia il corso che l’ateneo. Tale dato è inferiore a quello medio nazionale e il dato è ulteriormente confermato dalla elevata e preoccupante percentuale di coloro che si iscriverebbero di nuovo allo stesso corso ma in un altro ateneo (20,5% a Bari contro l’11,4% Almalaurea).

Per approfondire l’analisi della soddisfazione a livello di facoltà si utilizzano le risultanze dell’indagine sull’”Opinione degli studenti frequentanti” condotta annualmente dal Nucleo di valutazione di Ateneo (Fig. 1.1).

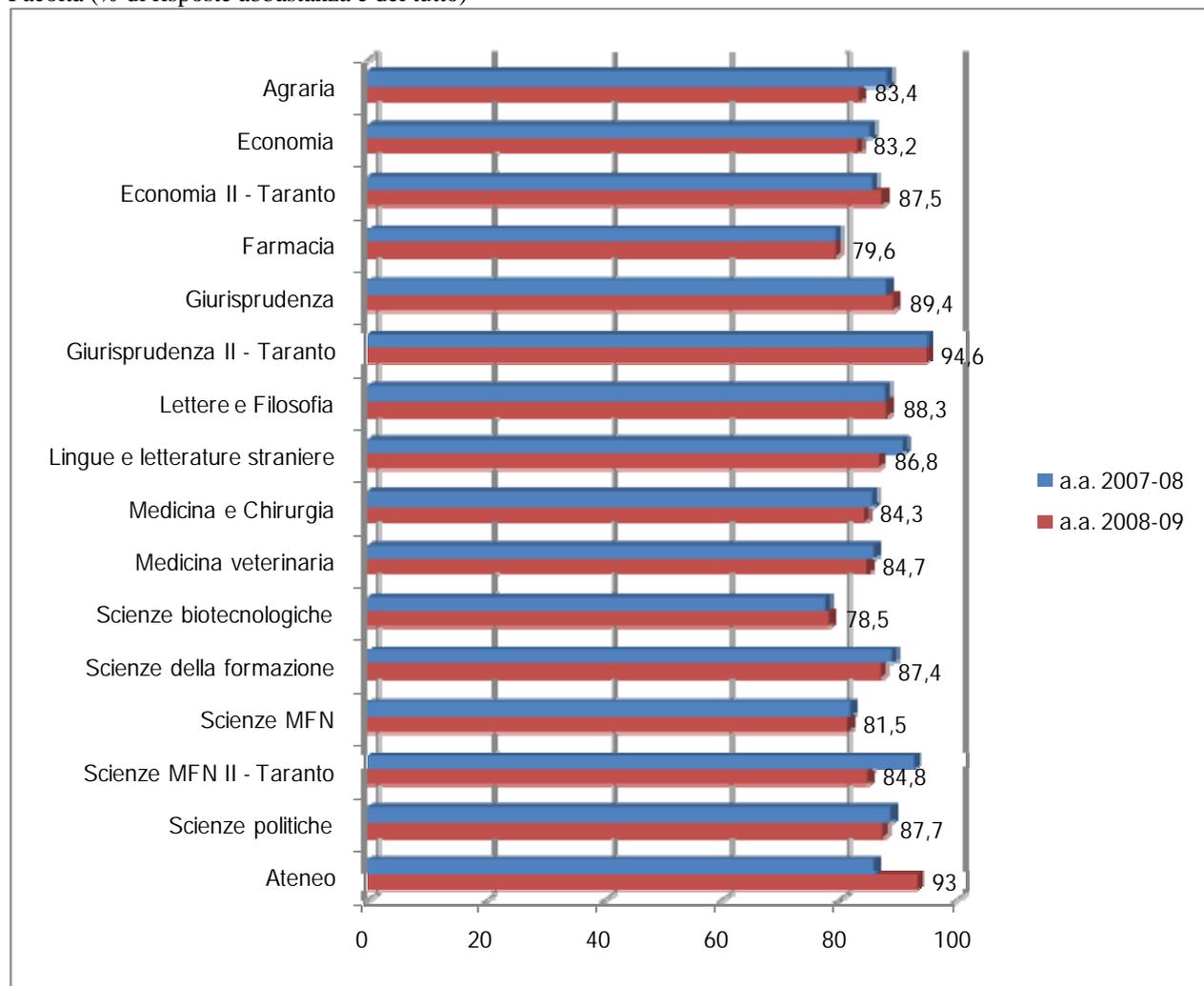
Tab. 1.10 - Giudizio sull'esperienza universitaria dei laureati post-riforma

<i>Sono complessivamente soddisfatti del corso di laurea (%)</i>	Bari	Almalaurea
decisamente sì	36,1	35,2
più sì che no	49,3	51,5
<i>Si iscriverebbero di nuovo all'università? (%)</i>		
sì, allo stesso corso dell'Ateneo	60,2	68,4
sì, ma ad un altro corso dell'Ateneo	9,0	9,9
sì, allo stesso corso ma in un altro Ateneo	20,5	11,4
sì, ma ad un altro corso e in un altro Ateneo	7,0	6,6
non si iscriverebbero più all'università	2,2	2,5

Fonte: Consorzio interuniversitario Almalaurea, Profilo dei laureati - indagine 2009

Nell'a. a. 2008-09 il livello di soddisfazione complessivo è decisamente elevato, pari al 93,0% ed è cresciuto di ben 7 punti percentuali rispetto all'anno precedente. Gli studenti più soddisfatti sono rispettivamente quelli della Facoltà di Giurisprudenza di Taranto e Bari, seguiti dai colleghi di Lettere e Filosofia, Scienze politiche, Economia II – Taranto, Scienze della formazione e Lingue e letterature straniere. Nella parte bassa della graduatoria, al di sotto del livello di soddisfazione dell'80%, si collocano gli studenti di Farmacia e Scienze biotecnologiche.

Fig. 1.1 – Distribuzione della valutazione del livello di soddisfazione complessiva dell'insegnamento seguito per Facoltà (% di risposte abbastanza e del tutto)



Per misurare l'efficacia esterna di un percorso formativo, l'indicatore più immediato, ma da utilizzare con le opportune cautele, è quello sulla occupabilità dei laureati. La cautela deriva dal fatto che tale indicatore è fortemente influenzato dalla posizione geografica degli atenei italiani, oltre che da fattori imputabili alla qualità della formazione ricevuta, pertanto le caratteristiche del mercato del lavoro del territorio in cui tali atenei sono ubicati giocano un ruolo di assoluto primo piano. I soli dati sui tassi di occupazione e disoccupazione dell'Università di Bari confrontati con gli omologhi dati medi di AlmaLaurea forniscono un quadro abbastanza eloquente.

Tanto premesso, la valutazione dell'efficacia esterna del percorso formativo viene effettuata nuovamente ricorrendo alle informazioni rilevate mediante intervista dal Consorzio AlmaLaurea sulla condizione occupazionale dei laureati ad un anno dal conseguimento della laurea. I risultati dell'indagine sono sintetizzati nella Tab. 1.11.

Il 42% dei laureati dei corsi post riforma dell'Università di Bari ha già un lavoro ad un anno dal conseguimento del titolo ed un altro 32,6% lo sta cercando, anche se in buona parte si tratta di studenti impegnati in corsi universitari o attività di praticantato. Le performance di tali studenti sono nettamente migliori in termini di voto di laurea rispetto ai colleghi degli altri atenei del consorzio, a parità di età media alla laurea e durata media degli studi.

Tab. 1.11 - Condizione occupazionale dei laureati post-riforma ad un anno dalla laurea

<i>Condizione occupazionale (%)</i>	Università di Bari	Atenei AlmaLaurea
Lavora	42,4	48,7
Non lavora e non cerca	25,1	29,4
Non lavora ma cerca	32,6	21,9
Quota che non lavora, non cerca ma è impegnato in un corso universitario/praticantato (%)	22,0	26,0
<i>Quota che lavora, per genere (%)</i>		
Uomini	45,6	49,7
Donne	41,0	48,1
<i>Esperienze di lavoro post-laurea (%)</i>		
Non lavora ma ha lavorato dopo la laurea	14,7	14,0
Non ha mai lavorato dopo la laurea	42,9	37,3
Tasso di occupazione (def. Istat - Forze di lavoro)	52,3	57,5
Tasso di disoccupazione (def. Istat - Forze di lavoro)	26,7	17,9
Numero di laureati	6.571	161.568
Numero di intervistati	5.676	145.172
Tasso di risposta	86,4	89,9
<i>Composizione per genere (%)</i>		
Uomini	30,5	39,9
Donne	69,5	60,1
Età alla laurea (medie)	26,3	26,5
Voto di laurea in 110-mi (medie)	106,6	103,4
Durata degli studi (medie, in anni)	4,3	4,1

Fonte: Consorzio interuniversitario AlmaLaurea, Condizione occupazionale dei laureati - indagine 2009

### 1.5 La formazione post-laurea

Nell'a. a. 2008-09 l'Università di Bari ha attivato 23 Corsi di perfezionamento, 29 Master di I livello, 6 Master di II livello, 6 Corsi di alta formazione e 57 Scuole di specializzazione (di cui 2 SSIS) per un totale di 119 corsi. La seguente tabella evidenzia il dettaglio dei corsi attivati per Facoltà:

Tab. 1.12 - Offerta Formativa Post-Laurea dell'Università degli Studi di Bari per Facoltà e tipologia di corso nell'a.a. 2008-2009

Facoltà	Corsi di perfezionamento	Master di I livello	Master di II livello	Corsi di alta formazione permanente e ricorrente	Scuole di specializzazione	Totale Post Laurea
Agraria	-	2	1	-	-	3
Economia	1	3	-	-	-	4
Economia II	-	-	-	-	-	-
Farmacia	-	-	-	-	1	1
Giurisprudenza	2	4	-	-	1	7
Giurisprudenza II	-	-	-	-	-	0
Lettere e filosofia	1	1	-	-	1	3
Lingue e lett. straniere	2	2	-	-	-	4
Medicina e chirurgia	9	8	2	3	48	70
Medicina veterinaria	1	1	-	-	4	6
Scienze biotecnologiche	-	-	-	-	-	-
Scienze della formazione	3	4	1	3	-	11
Scienze MM FF NN	2	-	1	-	-	3
Scienze MM FF NN II	-	-	-	-	-	-
Scienze politiche	1	1	1	-	-	3
Interfacoltà e Interateneo	1	3	-	-	-	4
SSIS					2	2
<b>Totale</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>57</b>	<b>119</b>

Fonte: elaborazioni Direzione Analisi Statistica - Area Studi, ricerche e programmazione su dati Area Statistiche ufficiali e valutazione

Per quanto riguarda i Master di 1° livello, nell'a. a. 2008-09 si sono registrati 448 iscritti, di cui 11 stranieri, mentre i diplomati nel 2008 sono stati 573.

Tab. 1.13 - Iscritti ai corsi di Master universitari di I livello nell'a.a. 2008-09 e dottori che hanno conseguito il titolo nell'a.a. 2008 per Facoltà, corso e sesso

Facoltà	Master universitario di 1° livello	Iscritti 2008-09				Diplomati 2008			
		maschi	femmine	totale	di cui stranieri	maschi	femmine	totale	di cui stranieri
Agraria	ESPERTI PER LE PRODUZIONI AGROALIMENTARI BIO-TIPICHE	0	0	0	0	8	11	19	0
Agraria	VALORIZZAZIONE E COMMERCIALIZZAZIONE DEI PRODOTTI REGIONALI PUGLIESI RELATIVI ECC	0	0	0	0	9	9	18	0
Economia	ECONOMIA E FINANZA DELLE AZIENDE PUBBLICHE E DEGLI ENTI LOCALI	0	0	0	0	0	0	0	0
Economia	ECONOMIA E MANAGEMENT DEL TURISMO CULTURALE	0	0	0	0	3	8	11	0
Economia	ECONOMICS OF INTERNATIONAL TRADE AND EUROPE INTEGRATION	0	0	0	0	0	0	0	0
Economia	INTERNATIONAL BUSINESS AND ECONOMIC COOPERATION M.I.B.E.C.	0	0	0	0	0	0	0	0
Economia	PIANIFICAZIONE E POLITICHE SOCIALI	0	0	0	0	6	15	21	0
Economia	LOGISTICA TRASPORTIE NEW ECONOMY	0	0	0	0	15	9	24	0
Economia	INTERNAZIONALIZZAZIONE DEI SISTEMI PRODUTTIVI: ECONOMIA	0	0	0	0	9	6	15	0
Giurisprudenza	E-GOVERNMENT E MANAGEMENT NELLA PUBBLICA	16	23	39	0	25	35	60	0
Giurisprudenza	GESTIONE DEL LAVORO E DELLE RELAZIONI SINDACALI	11	27	38	0	14	26	40	0
Giurisprudenza	LA DISTRIBUZIONE DEI PRODOTTI FINANZIARI BANCARI ED ASSICURATIVI	0	0	0	0	7	9	16	0
Giurisprudenza	LA FISCALITA' DELL'IMPRESA	1	3	4	0	12	5	17	0
Giurisprudenza / Medicina e Chirurgia	PREVENZIONE E GESTIONE DEL MOBBING	8	27	35	0	0	0	0	0
Giurisprudenza II	DIRITTI UMANI E TECNOLOGIE INFORMATICHE	0	0	0	0	5	2	7	0
Lettere e filosofia	COUNSELING PEDAGOGICO-SOCIALE	0	0	0	0	6	30	36	0
Lingue e lett. straniere	MEDIAZIONE LINGUISTICA PER IL TURISMO E LE IMPRESE	0	0	0	0	0	23	23	1
Lingue e lett. straniere	TRADUZIONE SPECIALISTICA INGLESE-ITALIANO E FRANCESE/TEDESCO-ITALIANO NEI DOMINI: DIRITTO, ECONOMIA, INGEGNERIA ED AMBIENTE ENERGIA	0	0	0	0	0	0	0	0
Lingue e lett. straniere	EUROMEDITERRANEAN MASTER IN CULTURE AND TOURISM	12	7	19	11	0	0	0	0
Lingue e lett. straniere	ASSISTENZA ALLA COMUNICAZIONE PER NON UDENTI	0	19	19	0	0	0	0	0
Medicina e chirurgia	CRIMINOLOGIA CLINICA	8	19	27	0	0	0	0	0
Medicina e chirurgia	IDROKINESITERAPIA	0	12	12	0	0	0	0	0
Medicina e chirurgia	IMPLANTOLOGIA COCLEARE	3	7	10	0	0	0	0	0
Medicina e chirurgia	INFERMIERISTICA FORENSE	0	0	0	0	0	0	0	0
Medicina e chirurgia	LE VACCINAZIONI PER LA SALUTE DELLA POPOLAZIONE	0	0	0	0	19	28	47	0
Medicina e chirurgia	MANAGEMENT INFERMIERISTICO PER LE FUNZIONI DI COORDINAMENTO	17	40	57	0	18	36	54	0
Medicina e chirurgia	MANAGEMENT OSTETRICO PER LE FUNZIONI DI COORDINAMENTO	0	22	22	0	0	0	0	0
Medicina e chirurgia	PROJECT MANAGEMENT DELLA RICERCA APPLICATA PER LA SCIENZA DELLA VITA	0	0	0	0	2	3	5	0
Medicina e chirurgia	VACCINOLOGIA	18	37	55	0	0	0	0	0
Medicina veterinaria	RIPRODUZIONE THUNNUS THYNNUS IN CATTIVITA'	12	6	18	0	0	0	0	0
Medicina veterinaria	AGENTI DISTRETTUALI PER LO SVILUPPO DELLE FILIERE DOMINANTI ECC.	0	0	0	0	12	8	20	0
Scienze della formazione	DOCENTI MEDIATORI DELL'ORIENTAMENTO	0	0	0	0	11	47	58	0
Scienze della formazione	GIORNALISMO	10	9	19	0	15	13	28	0
Scienze della formazione	PROBLEMATICHE SOCIO-SANITARIE DELLA POPOLAZIONE	3	11	14	0	2	7	9	0
Scienze della formazione	PSICOLOGIA GIURIDICA	3	20	23	0	0	0	0	0
Scienze della formazione	ESPERIENZE SFAVOREVOLI INFANTILI	1	13	14	0	0	0	0	0
Scienze della formazione	LA MEDIAZIONE EDUCATIVA PER LA GESTIONE DEI CONFLITTI NEI MACRO E MICRO SISTEMI	1	10	11	0	0	0	0	0
Scienze MM FF NN	TECNOLOGIE PER IL TELERILEVAMENTO SPAZIALE	5	7	12	0	3	2	5	0
Scienze Politiche	GESTIONE DEL LAVORO NELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	0	0	0	0	15	25	40	0
<b>TOTALE</b>		<b>129</b>	<b>319</b>	<b>448</b>	<b>11</b>	<b>216</b>	<b>357</b>	<b>573</b>	<b>1</b>

Fonte: elaborazioni Direzione Analisi Statistica - Area Studi, ricerche e programmazione su dati Area Statistiche ufficiali

Relativamente ai Master di II livello, nell'a. a. 2008-09 si sono registrati 70 iscritti, di cui 14 stranieri, mentre i diplomati nel 2008 sono stati 95.

Tab. 1.14 - Iscritti ai corsi di Master universitari di 2° livello nell'a.a. 2008/09 e dottori che hanno conseguito il titolo nell'a.a. 2008 per Facoltà, corso e sesso

Facoltà	Master universitario di 2° livello	Iscritti 2008-09				Diplomati 2008			
		maschi	femmine	totale	di cui stranieri	maschi	femmine	totale	di cui stranieri
Agraria	PRODUZIONI ZOOTECNICHE E VEGETALI DI QUALITA' IN AMBIENTE MEDITERRANEO	4	9	13	13	0	0	0	0
Agraria	MANAGER DELLA FILIERA OLIVICOLA NEL DISTRETTO AGROALIMENTARE	0	0	0	0	5	12	17	0
Agraria	MANAGER DELLA FILIERA VITI-VINICOLA NEL DISTRETTO AGROALIMENTARE	0	0	0	0	7	9	16	0
Agraria	TEC.SPE. INTROD. E GESTIONE DELLE INNOV.	0	0	0	0	8	5	13	0
Medicina e chirurgia	ASPETTI MEDICO SOCIALI DELLA SESSUALITA'	2	8	10	0	6	3	9	1
Medicina e chirurgia	MEDICINA DELLA SESSUALITA'	-	-	0	-	6	3	9	1
Medicina e chirurgia	TELEDIDATTICA APPLICATA ALLA MEDICINA	3	7	10	0	0	0	0	0
Medicina veterinaria	Monitoraggio Gestione ed Attuazione dei Programmi Comunitari per lo Sviluppo Regionale - non definito	0	0	0	0	10	3	13	0
Scienze della formazione	BIOETICA E CONSULENZA FILOSOFICA	5	12	17	1	8	10	18	0
Scienze della formazione	CONSULENZA ETICO-FILOSOFICA	0	0	0	0	0	0	0	0
Scienze della formazione	LA MEDIAZIONE EDUCATIVA PER LA GESTIONE DEI CONFLITTI NEI MACRO E MICRO SISTEMI	0	0	0	0	0	0	0	0
Scienze MM.FF.NN.	IDENTIFICAZIONE E GESTIONE DELLE AREE NATURALI E PROTETTE PER LA SALVAGUARDIA DELL'AMBIENTE	0	0	0	0	0	0	0	0
Scienze politiche	GESTIONE DEL LAVORO NELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	12	8	20	0	0	0	0	0
<b>TOTALE</b>		<b>26</b>	<b>44</b>	<b>70</b>	<b>14</b>	<b>50</b>	<b>45</b>	<b>95</b>	<b>2</b>

Fonte: elaborazioni Direzione Analisi Statistica - Area Studi, ricerche e programmazione su dati Area Statistiche ufficiali

Relativamente ai Dottorati di Ricerca, nell'a. a. 2008-09 si sono iscritti un totale di 1.098 distinti per i vari cicli di appartenenza e ben 355 hanno conseguito il titolo nell'anno solare 2008, di cui 11 stranieri, come può evincersi dal dettaglio che segue:

Tab. 1.15 - Iscritti ai dottorati di ricerca dell'Università di Bari nell'a.a. 2008-09 e dottori che hanno conseguito il titolo nell'anno solare 2008 per corso di dottorato e sesso

Dottorato	Iscritti 2008-09				Dottori 2008			
	maschi	femmine	totale	di cui stranieri	maschi	femmine	totale	di cui stranieri
AGRONOMIA MEDITERRANEA	9	9	18	3				-
AMBIENTE, MEDICINA E SALUTE	6	13	19	-	2	4	6	-
ANALISI E STORICIZZAZIONE DEI PROCESSI PRODUTTIVI	3	2	5	-	2	2	4	-
ANATOMO-FISIOLOGIA DELLE ARTICOLAZIONI E DELLE PROTESI ARTICOLARI	2	2	4	-	-	-	-	-
BIOCHIMICA CELLULARE E FARMACOLOGIA CELLULARE	-	-	-	-	-	-	-	-
BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE	1	5	6	-	3	3	6	-
BIOCHIMICA, BIOLOGIA MOLECOLARE E BIOINFORMATICA	5	8	13	-	-	-	-	-
BIOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE UMANA ED ANIMALE	6	10	16	1	1	4	5	-
BIOLOGIA E BIOCHIMICA MEDICA	4	17	21	1	3	3	6	-
BIOTECNOLOGIE APPLICATE AI TRAPIANTI DI ORGANI E TESSUTI	6	8	14	-	2	3	5	-
BIOTECNOLOGIE APPLICATE ALLE SCIENZE ODONTOSTOMATOLOGICHE	2	1	3	-	-	-	-	-
BIOTECNOLOGIE E TERAPIE INTEGRATE IN ONCOLOGIA	3	1	4	-	-	-	-	-
CHIMICA AGRARIA	3	5	8	2	3	4	7	2
CHIMICA DEI MATERIALI INNOVATIVI	7	11	18	1	2	1	3	-
CHIMICA DEL FARMACO	-	-	0	-	-	3	3	-
CHIRURGIA COLON-PROCTOLOGICA	-	-	-	-	-	-	-	-
CHIRURGIA GINECOLOGICA, VASCOLARE E URO-PROCTOLOGICA	-	-	-	-	4	1	5	-
CIVILTA' E CULTURA SCRITTA FRA TARDA ANTICITA' E MEDIOEVO	2	11	13	-	2	5	7	-
DEMOGRAFIA ED ECONOMIA DELLE GRANDI AREE GEOGRAFICHE	3	10	13	2	3	5	8	1
DIAGNOSTICA BIO-MOLECOLARE IN MEDICINA INTERNA E ONCOLOGIA	3	8	11	1	2	2	4	-
DINAMICHE FORMATIVE ED EDUCAZIONE ALLA POLITICA	5	12	17	3				
DIRITTI UMANI, GLOBALIZZAZIONE E LIBERTA' FONDAMENTALI	5	6	11	4	2	6	8	1
DIRITTI UMANI, GLOBALIZZAZIONE E LIBERTA' FONDAMENTALI. LE RADICI DEL DIRITTO EUROPEO	13	10	23	7	-	-	-	-
DIRITTO COMMERCIALE	8	4	12	-	1	-	1	-
DIRITTO DEL LAVORO	6	5	11	-	3	3	6	-
DIRITTO ED ECONOMIA DEL MARE	-	-	-	-	-	-	-	-
DIRITTO ED ECONOMIA DELL'AMBIENTE	8	5	13	-	1	-	1	-
DIRITTO INTERNAZIONALE E DELL'UNIONE EUROPEA	3	9	12	1	1	4	5	-
DIRITTO PRIVATO E NUOVE TECNOLOGIE	11	8	19	-	1	3	4	-
DIRITTO PUBBLICO E CULTURA DELL'ECONOMIA	8	1	9	-	3	2	5	-
ECONOMIA AZIENDALE	6	8	14	-	-	-	-	-
FARMACOLOGIA CLINICA E TERAPIA MEDICA	3	4	7	-	1	2	3	-
FILOLOGIA GRECA E LATINA	1	10	11	-	2	2	4	-
FILOSOFIA CONTEMPORANEA	-	-	-	-	-	-	-	-
FILOSOFIA E STORIA DELLA FILOSOFIA	6	9	15	1	3	2	5	-
FILOSOFIE E TEORIE SOCIALI CONTEMPORANEE	7	5	12	-	2	3	5	-
FISICA	16	14	30	-	9	4	13	-
FISIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE CELLULARI	4	10	14	-	1	4	5	-
FRANCESISTICA	-	-	-	-	-	3	3	-
FRANCESISTICA ED ISPANISTICA	2	3	5	1	1	5	6	1
GENETICA ED EVOLUZIONE MOLECOLARE	5	12	17	1	3	3	6	1
GEOGRAFIA ECONOMICA	8	7	15	1	1	2	3	-
GEOMORFOLOGIA E DINAMICA AMBIENTALE	5	7	12	-	2	2	4	1
IGIENE, SANITA' PUBBLICA E SICUREZZA ALIMENTARE	5	10	15	-	-	-	-	-
IMMUNOLOGIA CLINICA E SCIENZE INFETTIVOLOGICHE	2	5	7	-	-	-	-	-
IMMUNOLOGIA CLINICA, EPIDEMIOLOGIA E PREVENZIONE E SCIENZE INFETTIVOLOGICHE	-	-	-	-	1	3	4	-
INFORMATICA	17	10	27	-	9	2	11	1
INGEGNERIA DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE AGROFORESTALE	9	5	14	1	2	4	6	
ISTITUZIONI E POLITICHE COMPARATE	6	9	15	1	3	2	5	-
ITALIANISTICA	4	14	18	-	1	6	7	-

(segue)

Dottorato	Iscritti 2008-09				Dottori 2008			
	maschi	femmine	totale	di cui stranieri	maschi	femmine	totale	di cui stranieri
LA TUTELA GIURIDICA DELLA PERSONA	4	2	6	-	3	4	7	1
LUSITANISTICA	-	-	-	-	1	1	2	-
MATEMATICA	8	6	14	2	3	3	6	-
MICROBIOLOGIA, SANITA' E CHIMICA DEGLI ALIMENTI	4	13	17	-	1	4	5	-
MIGLIORAMENTO GENETICO E PATOLOGIA DELLE PIANTE AGRARIE E FORESTALI	8	11	19	1	2	4	6	-
MORFOBIOLOGIA APPLICATA E CITOMETABOLISMO DEI FARMACI	5	12	17	-	2	5	7	-
MORFOMETRIA ANALITICA E MODELLI DI MEDICINA MOLECOLARE	4	3	7	-	1	3	4	-
NEUROBIOLOGIA SPERIMENTALE	7	5	12	-	-	-	-	-
NEUROBIOLOGIA SPERIMENTALE E NEUROPSICHIATRIA INFANTILE	3	4	7	-	-	-	-	-
NEUROPSICHIATRIA INFANTILE	-	4	4	-	-	-	-	-
NEUROSCIENZE APPLICATE	-	-	-	-	6	4	10	-
ONCOLOGIA PEDIATRICA	-	-	-	-	-	-	-	-
PATOLOGIA E SANITA' ANIMALE	4	14	18	2	-	4	4	-
PATOLOGIA MEDICO-LEGALE E TECNICHE CRIMINALISTICHE	2	6	8	-	1	1	2	-
POPOLAZIONE, FAMIGLIA E TERRITORIO (demografia storica e storia sociale)	4	9	13	-	3	2	5	-
PRODUZIONE, SICUREZZA E QUALITA' DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE	2	6	8	-	2	2	4	-
PRODUZIONI ANIMALI IN AMBIENTE MEDITERRANEO PER ALIMENTI FUNZIONALI, BIOCHIMICA E SALUTE	2	2	4	4	-	-	-	-
PROGETTAZIONE E VALUTAZIONE DEI PROCESSI FORMATIVI	3	15	18	-	2	4	6	-
PROTEZIONE DELLE COLTURE	8	8	16	5	5	3	8	2
PSICOLOGIA: PROCESSI COGNITIVI, AFFETTIVI E LINGUISTICI	-	-	-	-	1	-	1	-
PSICOLOGIA: PROCESSI COGNITIVI, EMOTIVI E COMUNICATIVI	-	18	18	-	-	6	6	-
PUBBLICA AMMINISTRAZIONE DELL'ECONOMIA E DELLE FINANZE	10	9	19	-	3	1	4	-
SCIENZE AMBIENTALI	3	11	14	-	-	4	4	-
SCIENZE BIOCHIMICHE E FARMACOLOGICHE	8	11	19	-	1	4	5	-
SCIENZE CARDIO - ANGIOLOGICHE, EMATOLOGICHE E GENETICO - METABOLICHE	4	5	9	-	-	-	-	-
SCIENZE CHIMICHE	4	17	21	-	2	1	3	-
SCIENZE CHIRURGICHE E SPERIMENTALI E TERAPIE CELLULARI	-	-	-	-	-	-	-	-
SCIENZE CHIRURGICHE E TRAPIANTI	2	1	3	-	-	-	-	-
SCIENZE CHIRURGICHE SPERIMENTALI E TERAPIE CELLULARI	4	12	16	-	-	-	-	-
SCIENZE DEL MARE	1	3	4	-	2	1	3	-
SCIENZE DELLA TERRA	6	3	9	-	2	3	5	-
SCIENZE E TECNOLOGIE CELLULARI	3	7	10	-	1	2	3	-
SCIENZE EUROLINGUISTICHE, LETTERARIE E TERMINOLOGICHE	-	12	12	1	-	-	-	-
SCIENZE FARMACEUTICHE	6	17	23	-	-	-	-	-
SCIENZE LETTERARIE - Letterature moderne comparate	3	9	12	-	1	8	9	-
SCIENZE MERCEOLOGICHE	4	8	12	-	1	1	2	-
SCIENZE PEDIATRICHE	4	9	13	-	-	-	-	-
SCIENZE ZOOTECNICHE, ITTICHE E FAUNISTICHE	8	6	14	1	2	3	5	-
SINTESI CHIMICA ED ENZIMATICA APPLICATA	5	10	15	1	-	6	6	-
SISTEMA PENALE E PROCESSO	-	-	-	-	-	-	-	-
STATISTICA	3	9	12	-	1	4	5	-
STORIA ANTICA	3	9	12	-	2	1	3	-
STORIA DELLA SCIENZA	7	10	17	-	3	4	7	-
STORIA DELL'ARTE COMPARATA, CIVILTA' E CULTURE DEI PAESI MEDITERRANEI	3	9	12	-	1	1	2	-
STORIA DELL'EUROPA MODERNA E CONTEMPORANEA	5	4	9	-	1	2	3	-
TECNOLOGIE CELLULARI E MOLECOLARI IN FISIOLOGIA	-	-	-	-	-	-	-	-
TEORIA DEL LINGUAGGIO E SCIENZE DEI SEGNI	2	10	12	2	4	3	7	-
TEORIA E PRASSI DELLA TRADUZIONE: PERCORSI INTERCULTURALI EUROPEI	3	9	12	-	-	-	-	-
TEORIE E METODI DELLE SCELTE INDIVIDUALI E COLLETTIVE	4	6	10	2	2	1	3	-
TUTELA DEI DIRITTI E ORDINAMENTO GIUDIZIARIO	2	8	10	-	3	1	4	-
<b>TOTALI</b>	<b>413</b>	<b>685</b>	<b>1.098</b>	<b>53</b>	<b>147</b>	<b>208</b>	<b>355</b>	<b>11</b>

Fonte: elaborazioni Direzione Analisi Statistica - Area Studi, ricerche e programmazione su dati Area Statistiche ufficiali e valutazione

## 2. Le attività di ricerca

Le attività svolte nel corso del 2009 con riferimento alla ricerca nazionale sono di seguito elencate:

### **BANDO MIUR – FIRB Programmi Strategici**

#### **PROGETTI DI RICERCA NEL CAMPO DELLA PEDAGOGIA SPERIMENTALE E SPECIALE**

Con Decreto Direttoriale 1 dicembre 2006 n. 2691, è stato pubblicato dal MIUR l'invito alla presentazione di proposte per interventi finalizzati al potenziamento di strutture di ricerca di alta qualificazione scientifica operanti nel campo della pedagogia sperimentale e speciale, con scadenza il 31/01/2007.

In risposta al suddetto bando, l'Università degli Studi di Bari ha presentato n. 1 proposta progettuale in qualità di coordinatore e n. 5 proposte progettuali in qualità di Responsabile di Unità Locale.

Dei suddetti progetti, è stato ammesso a finanziamento - con Decreto Direttoriale 12 marzo 2009 n. 190/Ric - il progetto denominato "*L4A (TUTTI POSSONO IMPARARE): un approccio multiparadigma, multicanale, e multitecnologia alla pedagogia innovativa*", presentato dal Dipartimento di Informatica e coordinato dalla prof.ssa Maria Costabile. Il costo complessivo del progetto ammonta a €110.353,00, di cui €77.247,00 finanziati dal MIUR .

### **BANDO MIUR - FIRB - FUTURO IN RICERCA**

Il Miur, attraverso un apposito programma denominato "Futuro in ricerca", ha pubblicato, con D.D. del 19 dicembre 2008 prot. n. 1463, l'invito a presentare proposte progettuali a sostegno delle eccellenze scientifiche emergenti e già presenti presso gli atenei, con scadenza il 27 febbraio 2009. Il programma è articolato secondo le seguenti linee di intervento:

- a) Linea d'intervento 1: indirizzata a dottori di ricerca italiani, o comunque comunitari, di età non superiore a 32 anni, non ancora strutturati presso gli atenei italiani, statali o non statali e gli enti pubblici di ricerca afferenti al MIUR;
- b) Linea d'intervento 2: indirizzata a giovani docenti o ricercatori di età non superiore a 38 anni, già strutturati presso le medesime istituzioni.

Nell'ambito della Linea di Intervento 1, l'Università di Bari ha presentato candidatura per n. 43 progetti coordinati da docenti della stessa università e per ulteriori 73 proposte progettuali in cui l'Università figura come Responsabile di Unità Locale.

Nell'ambito della Linea di Intervento 2, l'Università di Bari ha presentato candidatura per n. 48 progetti coordinati da docenti della stessa università e n. 85 in cui l'Università figura come Responsabile di Unità Locale.

I suddetti progetti sono stati riepilogati nelle tabelle seguenti:

## Modelli A e B presentati

Modelli A - Linea di intervento	n.ro	COSTI				
		Ricerca	Contratti per Giovani ricercatori	Contratti per Ricercatori chiara fama	A carico prop.	Totale
Linea di intervento 2 (personale strutturato)	48	22.673.636	9.850.936	773.241	9.717.272	43.015.085
Linea di intervento 1 strutturato)	43	18.361.365	9.338.577	152.000	7.869.157	35.721.099
TOTALE	91	41.035.001	19.189.513	925.241	17.586.429	78.736.184
Modelli B - Linea di intervento	n.ro	COSTI				
		Ricerca	Contratti per Giovani ricercatori	Contratti per Ricercatori chiara fama	A carico prop.	Totale
Linea di intervento 2 (personale strutturato)	85	21.142.513	8.170.285	578.241	9.061.078	38.952.117
Linea di intervento 1 (personale di ricerca non	73	18.098.925	9.940.014	170.000	7.756.684	35.965.623
TOTALE	158	39.241.438	18.110.299	748.241	16.817.762	74.917.740

Con Decreto Ministeriale del 9 aprile 2010 n. 85 sono stati ammessi a finanziamento i seguenti progetti:

- Per la linea d'intervento 1, n. 1 progetto in cui l'Università di Bari figura sia come coordinatore che come Responsabile di Unità Locale.
- per la linea d'intervento 2, n. 2 progetti in cui l'Università di Bari figura come coordinatore e come Responsabile di Unità Locale e ulteriori n. 2 progetti in cui l'Università di Bari figura esclusivamente come Responsabile di Unità Locale.

Per quanto attiene alla ricerca internazionale, e alle attività progettuali svolte nell'ambito del VII Programma Quadro di R&ST, le stesse sono riepilogate nella tabella seguente:

## VII Programma Quadro di R&ST

<i>Responsabile Scientifico</i>	<i>Struttura UNIBA</i>	<i>N. contratto</i>	<i>Priorità Tematica</i>	<i>Titolo progetto</i>	<i>Durata in anni</i>	<i>Contributo UE</i>	<i>Finanz.Univ. di Bari</i>
<b>DE METRIO Gregorio</b> (partner)	Dip.to di Sanità e Benessere degli animali	212797	SP1 Cooperation Collaborative project small or medium – scale focused research project	<b>SELFDOTT</b> – From capture based to SELF- sustained aquaculture and Domestication Of bluefin tuna, Thunnus Thynnus	3	119.618,00	39.873,00
<b>BUONO PAOLO (partner)</b>	Dipartimento di Informatica	225924	Coordination and support actions	VisMaster CA - Visual Analytics - Mastering the Information Age	2	8.219,00	999
<b>TORSI Luisa (partner)</b>	Dip.to di Chimica	248728	Collaborative Project	BioEGOFET - Electrolyte-Gated Organic Field-Effect BIOSensors	2	Fase di negoziazione	Fase di negoziazione
<b>TORSI Luisa (coord.)</b>	Dip.to di Chimica	238454	PEOPLE - Marie Curie - Initial Training Networks (MC-ITN)	FlexSMELL - Gas Sensors on Flexible Substrates for Wireless Applications	4	Fase di negoziazione	Fase di negoziazione
<b>FRACASSI Francesco (partner)</b>	Dip.to di Chimica	227177	Collaborative Project	SMAllinOne - Smart Membrane for hydrogen energy conversion: All fuel cell functionalities in One Material	3	402.330,00	130.570,00
<b>CAPITELLI Mario (coord)</b>	Dip.to di Chimica	242311	Collaborative Project - SPACE	Phys4Entry - Planetary Entry Integrated Models	4	Fase di negoziazione	Fase di negoziazione

Infine, per quanto attiene alla ricerca locale, finanziata da fondi di Ateneo, la ripartizione è riportata nella tabella seguente:

### PROGETTI DI RICERCA SUI FONDI DI ATENE0 2009

Con Decreto Rettorale del 20/02/2009 n. 1964, è stato pubblicato il bando “Progetti di ricerca sui Fondi di Ateneo anno finanziario 2009”, con scadenza il 31/03/2009. In risposta al suddetto bando, sono stati presentati n. 618 progetti e 17 progetti “Interarea”. I suddetti progetti sono stati riepilogati nella seguente tabella, suddivisi per Aree Scientifiche di Ateneo:

<b>Aree Disciplinari</b>	<b>N. progetti presentati</b>	<b>Fondo di Ateneo</b>
01 Scienze Matematiche	34	€285.531,00
02 Fisica	18	€217.660,00
03 Chimica	26	€265.725,00
04 Scienze della Terra	17	€214.835,00
05 Scienze Biologiche	62	€537.481,00
06 Scienze Mediche	144	€723.134,00
07 Scienze Farmaceutiche e Veterinarie	33	€349.898,00
08 Agraria	50	€480.203,00
09 Scienze Linguistiche e Letterarie	59	€208.478,00
10 Scienze dell'Antichità	17	€114.247,00
11 Scienze Filosofiche e Pedagogiche	33	€138.515,00
12 Scienze Giuridiche	70	€254.583,00
13 Scienze Storiche Politiche e Sociali	41	€138.416,00
14 Scienze Economiche e Statistiche	31	€194.254,98
<b>Totale</b>	<b>635</b>	<b>€4.122.951,98</b>

Sono stati finanziati dalle Commissioni di Aree Scientifiche di Ateneo n. 627 progetti. I succitati progetti sono stati riepilogati nella seguente tabella divisi per Aree Scientifiche di Ateneo:

<b>Aree Disciplinari</b>	<b>N. progetti finanziati</b>	<b>Fondo di Ateneo</b>
01 Scienze Matematiche	32	€285.531,00
02 Fisica	18	€217.660,00
03 Chimica	25	€265.725,00
04 Scienze della Terra	17	€214.835,00
05 Scienze Biologiche	62	€537.481,00
06 Scienze Mediche	143	€723.134,00

07 Scienze Farmaceutiche e Veterinarie	33	€349.898,00
08 Agraria	50	€480.203,00
09 Scienze Linguistiche e Letterarie	59	€208.478,00
10 Scienze dell'Antichità	17	€114.247,00
11 Scienze Filosofiche e Pedagogiche	33	€138.515,00
12 Scienze Giuridiche	66	€254.583,00
13 Scienze Storiche Politiche e Sociali	41	€138.416,00
14 Scienze Economiche e Statistiche	31	€194.254,98
Totale	627	€4.122.951,98

### **Programma PRIN 2009**

Nel corso del 2009, non essendoci stata pubblicazione di bandi ad opera del MIUR e non essendo, pertanto, stata presentata nessuna proposta progettuale, gli Uffici hanno svolto unicamente attività consulenziale per i progetti presentati nell'ambito di bandi precedenti.

Per quanto attiene alle attività di formazione e cooperazione regionale e internazionale, in particolare, sono state svolte le seguenti attività:

### **PROGRAMMA PER LE ATTIVITA' CULTURALI DELLA REGIONE PUGLIA**

Sostegno amministrativo e alla predisposizione delle schede del formulario di candidatura per la presentazione dei seguenti progetti:

- **Fonti di energia rinnovabile in Montenegro**-Coordinatore Scientifico: Prof. Bruno Notarnicola
- **Carta archeologica del territorio di Kotor. Dinamiche insediative fra tarda antichità e il medioevo.** Coordinatore scientifico: Prof.ssa Caterina Laganara
- **Corso di formazione sulla riproduzione e produzione dei dromedari e delle capre per una zootecnia sostenibile nelle aree predesertiche e desertiche del sud della Tunisia.** Coordinatore scientifico: Prof. Giovanni Michele La calandra
- **Sostegno in favore dell'associazione "Meru Herbs"** Coordinatore scientifico: Prof. Ing Russo
- **Correlation of basal/ luminal immunohistochemical phenotypes and traditional prognostic molecular markers with angiogenetic factors expression in ADH and DCIS-an innovative quantitative method.** Coordinatore scientifico: Prof.ssa Carmela Giardina
- **Ricerca sui modelli alternativi al carcere per il recupero della devianza minorile.** Coordinatore scientifico: Prof. Letizia Carrera
- **Introduzione in Mato Grosso della Bufala, lavorazione produzione e diffusione dei prodotti derivati.** Coordinatore scientifico: Prof.ssa Rosa Minoia

- **Introduzione della Bufala a Elbasan: una sfida tante opportunità.** Coordinatore scientifico: Prof.ssa Rosa Minoia.

## Programma MED

Nel corso del 2009, sono state presentate due proposte progettuali nell'ambito del Programma MED, entrambe coordinate dalla Prof.ssa Maria Raffaella Cassano. Allo stato attuale, non sono disponibili informazioni relativamente all'eventuale ammissione a finanziamento delle stesse.

## PROGRAMMA DI COOPERAZIONE EU-USA ATLANTIS

Nel corso del 2009, nessuna proposta progettuale è stata presentata in risposta all'invito pubblico pubblicato dalla Commissione Europea. Gli Uffici hanno provveduto, pertanto, unicamente alla gestione amministrativa del progetto TABENET, approvato nell'ambito della precedente call e coordinato dal prof. Giacomo Scarascia Mugnozza.

## PROGRAMMA DI COOPERAZIONE TRANSFRONTALIERA ENPI-CBC-MED (European Neighbourhood and Partnership Instrument)

In data 19 maggio 2009 è stato pubblicato l'invito a presentare proposte progettuali nell'ambito del Programma "European Neighbourhood and Partnership Instrument" – ENPI-CBC-MED, con scadenza 20 ottobre 2009. In riscontro al suddetto invito, sono state presentate le seguenti candidature, relative ai progetti elencati nella tabella seguente:

Responsabile scientifico	Struttura UNIBA	Titolo Progetto	Costo totale Progetto	Quota parte Uniba	Finanziamento Uniba
Prof. Pietro Totaro	CUTAMC	Trans-Med Annual Cultural and Artistic University Students	€1.457.232,00	€399.088,00	10 % derivante da lavoro di personale coinvolto nel progetto
Prof. Vito Gallotta	Dipartimento di Scienze Storiche e Geografiche	E-Culture Bridge	€1.800.000,00	€106.800,00	10 % derivante da lavoro di personale coinvolto nel progetto
Prof. Luca Petruzzellis	Dipartimento di Studi Aziendali e Giusprivatistici	Cross-Border Alliances, Joint Ventures and M&As- the synergy tool to enhance students employability through knowledge and innovation – CBA-	€1.800.000,00	€102.690,00	10 % derivante da lavoro di personale coinvolto nel progetto

## PROGRAMMA IPA ADRIATICO (Instrument of Preaccession)

In data 31 luglio 2009, è stato pubblicato l'invito a presentare proposte progettuali nell'ambito del Programma IPA Adriatico, con scadenza 29 ottobre 2009. In riscontro al succitato invito sono state presentate le seguenti candidature, relative ai progetti:

<b>Responsabile scientifico</b>	<b>Struttura UNIBA</b>	<b>Titolo Progetto</b>	<b>Costo totale Progetto</b>	<b>Quota parte Uniba</b>	<b>Finanz. Uniba</b>
Prof.ssa Angela Stefania Bergantino	Dipartimento di Scienze Economiche e Metodi Matematici	Pact for Innovation and Development of Adriatic – PACT I.DE.A.	€1.812.732,94	€300.000,00	15 % derivante dal FDR
Prof.ssa Maria Raffaella Cassano	Dipartimento di Scienze dell'Antichità	Greece Italy Albania Sustainable Network – G.I.A.SO.NE.	€2.400.000,00	€200.000,00	15 % derivante dal FDR
Prof.ssa Barbara De Lucia	Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali	Innovation and sustainability in the flower productive chain – FLO.PRO.S.	€2.200.000,00	€326.048,00	15 % derivante dal FDR
Prof. Pietro Dentico	Dipartimento di Clinica Medica, Immunologia e Malattie Infettive	Focus on people : fostering social inclusion and medical assistance to people with infective diseases – SOC.MED	€1.645.452,00	€294.000,00	15 % derivante dal FDR
Prof.ssa Giovanna Da Molin	CIRPAS	Welfare Incubators for a Social Adriatic – W.I.S.A.	€1.158.440,00	€235.800,00	15 % derivante dal FDR
Prof.ssa Floriana Esposito	Dipartimento di Informatica	Cross-Language Infrastructure for Cross-Border Intelligent Information Access - CLICIA	€1.100.000,00	€400.000,00	15 % derivante dal FDR

Prof.ssa Stefania Pollastro	Dipartimento protezione delle piante e microbiologia applicata	Research Potential in Integrated Pest Management, Quarantine and Certification of Mediterranean Crops - REQUACEMED	€2.350.000,00	€761.200,00	15 % derivante dal FDR
Prof. Vito Savino	Dipartimento di protezione delle piante e microbiologia	Protection from genetic erosion and Valorisation of Autochthomous Grape germoplasm Resources - ProVaGRé	€1.857.000,00	€160.000,00	15 % derivante dal FDR
Prof. Leonardo Mancini	Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali;	Territories, Travel, Training, Trek for an Adriatic Sustainable Sport & Tourism - 4T	€1.600.000,00	€300.000,00	15 % derivante dal FDR
Prof. Pasquale Dal Sasso	Corso di Laurea in Scienze delle Attività Motorie e Sportive;				
Prof. Francesco Fischetti	Dipartimento di Progettazione e Gestione dei Sistemi Agro-zootecnici e Forestali				
Prof. Antonio Di Vittorio	Dipartimentoio studi europei Giusubblicistici storico economici	Travelling through history. Thematics routes in the Adriatic cultures - TranStory	€2.880.000,00	€300.000,00	15 % derivante dal FDR
Prof.ssa Patrizia Mazzotta	Facoltà di Lingue e Letterature Straniere	Scientific Network for an Integrated Sustainable Local Development	€2.470.000,00	€600.000,00	15 % derivante dal FDR

Dei succitati progetti, sono stati ammessi a finanziamento i seguenti:

**Cross-Language Infrastructure for Cross-Border Intelligent Information Access – CLICIA**, coordinato dalla prof.ssa Floriana Esposito, Direttore del Dipartimento di Informatica;

**Protection from genetic erosion and Valorisation of Autochthomous Grape germoplasm Resources – ProVaGRe**, coordinato dal Prof. Vito Nicola Savino, Dipartimento di protezione delle piante e microbiologia

**Welfare Incubators for a Social Adriatic – W.I.S.A.**, coordinato dalla Prof.ssa Giovanna Da Molin, Direttore del CIRPAS

### **PROGRAMMA DI COOPERAZIONE TRANSFRONTALIERA GRECIA – ITALIA 2007-2013**

In data 31 luglio 2009 è stato pubblicato l'invito a presentare proposte progettuali nell'ambito del Programma di Cooperazione Transfrontaliera Grecia – Italia 2007 – 2013, con scadenza il 30 ottobre 2009. In riscontro al succitato invito, sono state presentate le seguenti candidature, relative ai progetti:

<b>Responsabile scientifico</b>	<b>Struttura UNIBA</b>	<b>Titolo Progetto</b>	<b>Costo totale Progetto</b>	<b>Quota parte Uniba</b>	<b>Finanz. Uniba</b>
Prof. Giuseppe Baldassarre; Prof. Alfonso Matarrese; Prof. Luigi Forte;	Dipartimento di Geologia e Geofisica; Dipartimento di Biologia Animale ed Ambientale; Dipartimento di Scienze delle Produzioni Animali e delle Produzioni Vegetali	Echo-Swage (Energy Choices in Stressed Wetlands: the Alternatives of Geothermy)	€1.383.93,00	€75.000,00	25 % derivante dal FDR
Prof. Augusto Garruccio	Dip. Geologia e Geofisica	REVACOL (Recover and Valorisation of Historical Colletion in Naturalistic Museum)	€998.000,00	€200.000,00	25 % derivante dal FDR
Prof. Fistetti ; Prof.ssa Bergantino		FAROS (For Advanced Resourcing and Organisation of	€178.000,00		25 % derivante dal FDR

		Seafarers)			
Prof. Nicola Barbuti	Dipartimento di scienze Storiche e Geografiche;	LIBRION (The valuable libraries of the Ionian Sea in the Web 2.0 Era	€800.000,00	€350.000,00	25 % derivante dal FDR
Prof. Giuseppe Corriero	Dipartimento di Biologia Animale ed Ambientale	Exploitation of Marine Invertebrates and Algae for the Extraction of New Antibacterial Bioactive Compounds	€1.145.000,00	€120.000,00	25 % derivante dal FDR
Prof.ssa Maria Costabile	Dipartimento di Informatica	COFCOE (A Collaborative Framework for Collaborative Enterprise)	€1.083.000,00	€91.500,00	25 % derivante dal FDR
Prof. Palmiro Cantatore	Dipartimento di Biochimica e Biologia Molecolare	MOLMED (Molecular Medicine: Application of New Biomolecular Technologies to the Prevention Diagnosis and Treatment of Neurodegenerative and Neurodevelopmental Disease)	€1.141.826,00	€401.700,00	25 % derivante dal FDR
Prof. Giuseppe De Mastro	Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali	MEDOFF (Development of a Mediterranean Chain in Medicinal and Aromatic Plant Sector Through	€1.000.000,00	€325.000,00	25 % derivante dal FDR

		Cooperation in Rural Areas)			
Prof. Giuseppe De Mastro	Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali	Use of the New Technologies and Research for Improving the Cultivation of Aromatic and Pharmaceutical Plants and for the Production of Aromatic Oils	€695.040,00	€150.000,00	25 % derivante dal FDR
Prof. Giuseppe De Mastro	Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali	Safeguard, Collecting and Exploitation of Agricultural and Officinal Genetic Resources in Greek and Apulia Areas	€1.500.000,00	€30.000,00	25 % derivante dal FDR
Prof.ssa Giovanna Da Molin	CIRPAS	B.I.C (BIOCLUSTER MED)	€1.925.000,00	€12.000,00	25 % derivante dal FDR
Prof.ssa Giovanna Da Molin	CIRPAS	NO. BARRIER	€1.365.592,00	€102.128,00	25 % derivante dal FDR
Dr. Gianluigi De Gennaro	Dipartimento di Chimica	RISK-AIR	€1.700.000,00	€250.000,00	25 % derivante dal FDR
Prof. Pietro Favia	Dipartimento di Chimica	COACTIVE (Cross Border Research and Training Cooperation in Advanced Biomaterials and Biomedical Devices)	€1.800.000,00	€250.000,00	25 % derivante dal FDR
Prof. Giovanni Lagioia	Dipartimento di Scienze Geografiche e	Waste food and Health product: Combination of	€1.650.000,00	€65.000,00	25 % derivante dal FDR

	Merceologiche	Technological Innovation and Environmental Protection			
Prof. Filippo Lanubile	Dipartimento di Informatica	INTER – SOCIAL (Unleashing the Power of Social Networking for Enhancing Regional SMEs)	€550.000,00	€50.000,00	25 % derivante dal FDR
Prof. Giuseppe Natile	Dipartimento Farmaco-Chimico	MIRANET (Metal Ions Risk Assessment Network)	€749.250,00	€79.000,00	25 % derivante dal FDR
Prof. Giovanni Martenucci	PROGESA	Innovation and Development of Milk and Cheeses with Biofunctional Properties and their Biomedical Evaluation as Rural and Mediterranean Diet Development Strategy	€2.000.000,00	€1.110.000,	25 % derivante dal FDR
Prof. Achille Pellerano	PROGESA	Greek Italian Institute for RES Innovation and Application-GIRESIA	€1.33.200,00	€86.060,00	25 % derivante dal FDR
Prof. Achille Pellerano	PROGESA	Renewable Energy Sources and Valorisation and Energy Efficiency within Local	€622.685,00	€205.626,90	25 % derivante dal FDR

		Municipalities of Ionian Sea			
Prof.ssa Franca Maria Papa	Dipartimento per lo Studio delle Società Mediterranee	KROKE	€1.500.000,00	€120.000,00	25 % derivante dal FDR
Prof. Mario Lacalandra	Dipartimento di Produzione Animale	Technological Innovation and Strengthening of the Local Production Chain for a Sustainable Management of Sheep Farms in Apulia and Greece	€1.757.401,00	€11.401,00	25 % derivante dal FDR
Prof. Luigi Ricciardi	DIBCA	GERMO (Safeguard, Collecting and Exploitation of Agricultural and Officinal Genetic resources in Greek and Apulian Areas)	€1.400.000,00	€30.000,00	25 % derivante dal FDR
Prof. Emanuele Schingaro	Dipartimento Geomineralogico	Development of Integrated Strategies for the Valorisation of By-product and Residues from Industrial, Agricultural and Urban Activities in the Region of Western Greece, Epirus and Apulia	€1.700.000,00	€200.000,00	25 % derivante dal FDR
Prof. Giacomo Scarascia	PROGESA	Academic and Business Cooperation for	€980.000,00	€20.000,00	25 % derivante dal FDR

Mugnozza		the Development of Entrepreneurship Education in Agribusiness			
Prof. Antonio Sacco	Dipartimento di Chimica	WINE –OMICS (Innovative Actions to the Protection and Valorisation of the Sustainable Production of Typical Wines)	€1.794.853,34	€500.000,00	25 % derivante dal FDR
Prof. Pietro Santamaria	Dipartimento di scienze delle produzioni vegetali	Recovery and Valorisation of Wild Edible Herbaceous Species of the Mediterranean Tradition	€960.000,00	€260.000,00	25 % derivante dal FDR
Prof. Biagio Salvemini	CRIAT	MAP (Methodology Archaeology Public. Technologies for the Cultural Landscape)	€858.100,00	€67.700,00	25 % derivante dal FDR
Dott. Agostino Santomauro	Dipartimento di Protezione delle Piante e Microbiologia Applicata	AgroQualityCert (Quality Assurance Certification of Fruit and Vegetables and Food Safety)	€1.652.000,00	€340.000,00	25 % derivante dal FDR
Prof. Antonio Soccia	DEPAR	LOC-PRO II (Support and Promotion of Local Products and SMEs through ICT)	€1.230.275,00	€151.390,00	25 % derivante dal FDR
Prof. Paolo Spinelli	Dipartimento Interuniversitario di Fisica	Check Point Waste (Sviluppo di Rivelatori per il	€2.000.000,00	€50.000,00	25 % derivante dal FDR

		Monitoraggio di Sostanze Radioattive illegalmente Trasportate)			
Prof. Andrea Tallarico	Centro Interdipartimentale per i Rischi Sismici e Vulcanici	OTRIONS (Multi Parametric Network for teh Study and Monitoring of Natural Hazards in the Otranto Channel and the Ionian Sea)	€1.996.996,81	€800.186,00	25 % derivante dal FDR
Prof.ssa Patrizia Tartarino	Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali	FAMA (Fire Risk and Sustainable Management of Forests in Mediterranean Areas)	€1.999.270,00	€281.590,00	25 % derivante dal FDR
Prof.ssa Cinzia Germinario	Dipartimento di scienze Biomediche ed Oncologia Umana	Water Quality	€744.540,00	€558.404,00	25 % derivante dal FDR
Prof. Ernesto Toma	Dipartimento di Scienze Statistiche "Carlo Cecchi"	Local Statistic Data: The heritage to Recover and Improve through the Cross Border Cooperation Greece-Italy. An innovation Project for Libraries	€600.000,00	€230.000,00	25 % derivante dal FDR
Prof. Pietro Totaro	Facoltà di Lettere e Filosofia	Il Laboratorio delle Feste e dei Carnevali, uno Strumento di Cooperazione e Coesione	€1.535.000,00	€40.000,00	25 % derivante dal FDR

Allo stato attuale, non sono disponibili dati ufficiali circa l'ammissione a finanziamento dei succitati progetti.

#### **PROGRAMMA TEMPUS IV (SECONDA CALL)**

L'EACEA – COMMISSIONE EUROPEA ha pubblicato l'invito a presentare proposte progettuali nell'ambito della seconda call del Programma TEMPUS IV, con scadenza 28 aprile 2009. In risposta al succitato invito sono state presentate le seguenti candidature, relative ai progetti:

<b>Responsabile Scientifico</b>	<b>Struttura UNIBA</b>	<b>Titolo del Progetto</b>	<b>Costo totale del Progetto</b>	<b>Quota parte UNIBA</b>	<b>Finanziamento UNIBA</b>
Prof. Agostino Marengo	Dipartimento di Scienze Statistiche- successivamente Dipartimento di Informatica	Capacity Building for Higher Education Leadership in the Meda Region	€ 1.652.236,00	€51.591,00	10%, derivante dal lavoro del personale universitario coinvolto nel progetto
Prof. Vito Nicola Savino/Prof. Enrico de Lillo	Facoltà di Agraria	International Joint Master Degree in Plant Medicine	€ 1.283.191,00	€ 380.000,00	10%, derivante dal lavoro del personale coinvolto nel progetto
Prof. Girolamo Passantino	Dipartimento di Salute e Benessere degli Animali	Network for Modernisation and 2-cycle Formation of Veterinary Education in Kosovo in accordante with the Bologna Process (NetVetKoBo)	Non comunicato	Non comunicato	
Prof. Gaetano scamarcio	Dipartimento Interateneo di Fisica	Twinning Universities in Nanotechnology fields – TUNe Nano	€ 1.301.386,00	€ 146.556,00	10%, derivante dal lavoro del personale universitario coinvolto nel progetto
Prof.ssa Marisa Valleri	Dipartimento di Scienze Economiche e	Development of Academic International	€ 561.816,00	Non comunicato	10%, derivante dal lavoro del personale

	Metodi Matematici	Relations through Master Courses			universitario coinvolto nel progetto
--	----------------------	--	--	--	--

Dei succitati progetti, sono stati ammessi a finanziamento i seguenti:

**Capacity Building for Higher Education Leadership in the Meda Region**, coordinato dal prof. Agostino Marengo;

**International Joint Master Degree in Plant Medicine**, coordinato dai proff.i Savino e de Lillo.

### 3. Le attività di trasferimento tecnologico

Nell'anno 2009, a valle della conclusione del progetto "ILO Puglia", misura prevista nell'Accordo di programma quadro per la Ricerca fra la Regione Puglia ed il MIUR, ed attuata dall'ARTI (Agenzia Regionale per la Tecnologia e l'Innovazione) in collaborazione con le Istituzioni universitarie pugliesi, è proseguita l'attività di implementazione delle relazioni sistematiche con gli altri attori pubblici e privati del territorio, finalizzate alla costruzione di un sistema territoriale integrato dell'innovazione.

Valutati i punti di forza e le criticità del precedente progetto, si è proceduto alla elaborazione di un progetto "ILO 2", includendo nella rete delle Istituzioni universitarie pugliesi, co-attribici e fruitrici del progetto stesso, il CNR e l'ENEA.

L'Università di Bari ha altresì contribuito, in sede di consultazione partenariale, avviata in data 30 aprile 2009 dalla Regione Puglia, alla definizione dei seguenti documenti/programmi: Strategia regionale per la ricerca e l'innovazione; Strategia regionale per l'informazione; Programma Pluriennale di Attuazione dell'Asse I del P.O. FESR 2007-2013; Programma Pluriennale di Attuazione dell'Asse VI del P.O. FESR 2007-2013.

In sinergia con l'ARTI e la Regione Puglia, si è provveduto a promuovere la partecipazione delle PMI, in collaborazione con l'Università, al bando "PO 2007 – 2013. Asse I. Linee di intervento 1.1 "Aiuti agli Investimenti in Ricerca per le PMI", pubblicato sul BURP n. 191 del 10 dicembre 2008 e con scadenza dal 10/01 al 20/03 2009.

Si è altresì prestata assistenza alle imprese interessate nella ricerca dei partner accademici e nella formulazione dei protocolli di intesa, pervenendo alla presentazione dei seguenti progetti:

- "Semantic Web service Oriented Platform" presentato da CODE ARCHITECTS Srl, con la quale è stato altresì stipulato "Protocollo d'intesa e Modulo attuativo" volto a disciplinare, in via generale, la collaborazione con il Dipartimento di Informatica, per la conduzione di programmi di ricerca e sviluppo su tematiche di comune interesse, con particolare riferimento al settore dell'impresa ed alle seguenti tematiche: Annotazione semantica dei web service, nonché, in via particolare, i rapporti tra le parti in relazione al Progetto;

- “Sistema Integrato a Supporto delle Comunità dell’APPrendimento”, presentato da GRIFO MULTIMEDIA Srl con cui è stato stipulato “Protocollo d’intesa e Modulo attuativo” volto a disciplinare, in via generale, la collaborazione con il Dipartimento di Informatica, per la conduzione di programmi di ricerca e sviluppo su tematiche di comune interesse , con particolare riferimento al settore dell’impresa ed alle seguenti tematiche: applicazione al campo dell’e-learning e delle tecnologie dell’educazione delle tecniche di scoperta di conoscenza e data mining, del Web Semantico, delle Biblioteche digitali, delle tecniche di apprendimento per la personalizzazione dell’interazione con l’utente, nonché, in via particolare, i rapporti tra le parti in relazione al Progetto;
- “Natural Browsing” presentato da SUD SISTEMI Srl, con cui è stato stipulato “Protocollo d’intesa e Modulo attuativo” volto a disciplinare, in via generale, la collaborazione con il Dipartimento di Informatica, per la conduzione di programmi di ricerca e sviluppo su tematiche di comune interesse, con particolare riferimento al settore dell’impresa ed alle seguenti tematiche: Web Semantico, stato dell’arte e possibilità di implementazione in ambito industriale, nonché, in via particolare, i rapporti tra le parti in relazione al Progetto;
- “Sistema integrato per la mobilità sostenibile: gestione del traffico urbano e monitoraggio dell’aria” e stipula con la “Ingel Srl” del “Memorandum of understanding” volto a disciplinare i rapporti tra le parti in relazione al Progetto;
- “Ottimizzazione di metodiche olfattometriche per la determinazione delle emissioni osmogene” e stipula con la “LEnviroS Srl” Spin off dell’Università degli studi di Bari del “Memorandum of understanding” volto a disciplinare i rapporti tra le parti in relazione al Progetto;
- “Data rise” e stipula con la “Software Engineering Research and Practice Srl” Spin off dell’Università degli studi di Bari del “Memorandum of understanding” volto a disciplinare i rapporti tra le parti in relazione al Progetto;
- Easy market” e stipula con la “Leader s.c.c.” del “Memorandum of understanding” volto a disciplinare i rapporti tra le parti in relazione al Progetto;
- “Service Improvement trough Software System Integration” e stipula con la “Agemoco scarl” del “Memorandum of understanding” volto a disciplinare i rapporti tra le parti ;
- “Label Printing Innovation”e stipula con la “Finlogic s.r.l.” del “Memorandum of understanding” volto a disciplinare i rapporti tra le parti;
- “Human Resource Evaluator” e stipula con la “ICT Daunia s.r.l.” del “Memorandum of understanding” volto a disciplinare i rapporti tra le parti;

- “Applicativo per la realizzazione di cruscotti gestionali con tecniche di scorecarding per il controllo strategico” e stipula con la Società Software&More s.r.l del “Memorandum of understanding” volto a disciplinare i rapporti tra le parti;
- “Impiego di processi a membrana per l’estrazione selettiva di molecole organiche antiossidanti dalle acque di vegetazione” e stipula con la ITEST s.r.l. di Corato (BA) del “Protocollo d’Intesa” volto a disciplinare i rapporti tra le parti ;
- “K-People” e stipula con la WebScience S.r.l. del “Memorandum of understanding” volto a disciplinare i rapporti tra le parti ;
- “Eco-building System – Sistema di mappatura dell’Efficienza Energetica e Ambientale ed Etichetta ambientale e di Edificio (EBS)” e stipula con l’Azienda Eco-Logica s.r.l.del “Memorandum of understanding” volto a disciplinare i rapporti tra le parti;
- “Tecnologie end-user development per la personalizzazione di mobili classici italiani” e stipula con la “Maiellaro Srl” del “Memorandum of understanding” volto a disciplinare i rapporti tra le parti ;
- “Gestione e accesso intelligente all’informazione in banche dati documentali” e stipula con la PRODEO s.p.a.del “Memorandum of understanding” volto a disciplinare i rapporti tra le parti ;
- “Sviluppo di un Workflow clinico orientato ad una Connected Health” stipula con la INSOFT 2000 S.c.a.r.l. del “Memorandum of understanding” volto a disciplinare i rapporti tra le parti;
- “Sistema Innovativo di frantumazione delle drupe: studio delle caratteristiche chimico-organolettiche dell’olio extravergine prodotto in funzione della varietà” e stipula con la Ditta individuale “Cericola Emilia”del “Memorandum of understanding” volto a disciplinare i rapporti tra le parti.

Il relazionamento con il sistema delle imprese è stato altresì perseguito attraverso l’individuazione di idee progettuali che potessero essere recepite come linee di attività di ricerca dei distretti tecnologici e produttivi partecipati dall’Università.

In particolare, si è proceduto ad una chiamata progetti rispondenti alla domanda delle imprese facenti parte della compagine del Di.T.N.E. – Distretto Tecnologico Nazionale sull’Energia s.c.ar.l.” ed alla elaborazione del progetto “SENSORI E MICRO-LAVORAZIONI LASER PER APPLICAZIONI MOTORISTICHE E MANIFATTURIERE” a supporto del Distretto Meccatronico regionale della Puglia “MEDIS S.C.A.R.L. “ che, previa dichiarazione di “coerenza ed interesse “ espressa dal Distretto stesso, è stato ammesso a contributo dalla Regione Puglia per un importo di €1.500.000.

Deliberato dalla Giunta Regionale il primo riconoscimento dei Distretti Produttivi Pugliesi “LA NUOVA ENERGIA” e “Distretto Produttivo Pugliese dell’Edilizia Sostenibile”, in ottemperanza

alla legge regionale n. 23/2007 che prevede che, ottenuto il primo riconoscimento, il nucleo promotore proceda alla redazione del programma di sviluppo, si è contribuito alla formulazione dei rispettivi programmi, presentando idee progettuali inerenti la formazione, la ricerca e l'internazionalizzazione .

Inoltre, si è formalizzata l'adesione ai seguenti distretti produttivi che, previa stipula di protocollo d'intesa tra gli enti pubblici e privati promotori e redazione di un programma di sviluppo , hanno richiesto il primo riconoscimento:

- 1) Distretto produttivo pugliese della meccanica;
- 2) Distretto produttivo aerospaziale pugliese ad alto contenuto tecnologico;

Emanato il Decreto Direttoriale del Ministero dello Sviluppo Economico del 30 luglio 2009, recante "Elenco delle domande ammesse alla presentazione dei programmi definitivi di cui al decreto del Ministro dello Sviluppo Economico del 10 luglio 2008, concernente il bando per la concessione di agevolazioni a favore di programmi di ricerca, sviluppo e innovazione nell'ambito del progetto di innovazione industriale Nuove Tecnologie per il Made in Italy, sono stati stipulati gli "Accordi per Disciplinare la Proprietà e l'Utilizzo dei Risultati" dei Progetti approvati.

In particolare, si evidenziano:

- Progetto "Studio, sviluppo e prototipazione di biomateriali polimerici innovativi ottenuti da sottoprodotti dell'industria conciaria" e sottoscrizione dell'"Accordo per la disciplina della proprietà e utilizzo dei risultati del programma;
- Progetto "LOGISTICA INTEGRATA LOGIN" e sottoscrizione dell'"Accordo per Disciplinare la Proprietà e l'Utilizzo dei Risultati del Programma ;
- Progetto "Innovazione nei sistemi di produzione e nei prodotti alimentari "senza glutine" per il miglioramento della salute umana – GLUTEN FREE". e sottoscrizione dell'"Accordo tra i soggetti richiedenti per la proprietà e l'utilizzo dei risultati del programma definitivo di ricerca e sviluppo;
- Progetto "Derivati lattiero-caseari funzionali arricchiti di composti fenolici ad elevata attività biologica recuperati dai prodotti secondari dell'estrazione meccanica dell'olio vergine di oliva" e sottoscrizione dell'"Accordo relativo alla proprietà ed all'utilizzo dei risultati del programma".

Nell'ambito degli interventi cofinanziati dalla Regione Puglia, si evidenzia quello volto al potenziamento della capacità di offerta tecnologica del sistema della ricerca pubblica regionale, attraverso la costituzione di reti di laboratori pubblici di ricerca per lo sviluppo dei settori produttivi ad alta tecnologia e per la diffusione dell'innovazione tecnologica.

L'82% dei costi ammissibili riguarda costi per strumenti ed apparecchiature e il 18% dei rimanenti costi riguardano costi per personale, consulenze e spese generali supplementari.

L'intervento è stato avviato nel 2008 e nel dicembre dello stesso anno è stata approvata la relativa graduatoria, da cui risultano ammissibili n. 52 progetti sui 77 progetti complessivamente presentati, di cui n. 19 ammessi a finanziamento in relazione all'entità delle risorse finanziarie disponibili.

In particolare, l'Università di Bari ha risposto al suddetto invito con n. 43 proposte, di cui n. 14 nel settore "Biotecnologie per la salute dell'uomo", n. 9 nel settore "Nuovi materiali e nuove tecnologie per i sistemi produttivi", n. 9 nel settore "Agroalimentare", n. 4 nel settore "Aeronautico, spaziale ed avionico", n. 4 nel settore mecatronica e n. 3 nel settore "Energia".

Fra i progetti approvati, 12 risultano presentati da questa Università e precisamente 10 in qualità di soggetto capofila e 2 in qualità di soggetto partner.

L'intervento consentirà di mettere quindi al servizio del sistema produttivo regionale un patrimonio di strumentazione, apparecchiature, conoscenze e competenze "di frontiera" che possono incidere sul riposizionamento strategico delle filiere produttive tradizionali e sulla accelerazione dello sviluppo delle filiere produttive basate sulle nuove tecnologie.

Nell'anno 2009, è stata completata la fase di redazione dei progetti esecutivi e degli elaborati riguardanti la programmazione di attività di ricerca per lo svolgimento di un progetto dimostratore di funzionamento della rete.

Particolarmente laboriosa è stata la fase di concertazione fra i partner di progetto, per la disciplina dei reciproci rapporti che assicurino la continuità e la leggibilità, da parte degli utenti, dei servizi offerti dai laboratori, nonché la disciplina della proprietà intellettuale dei risultati delle attività svolte in collaborazione.

Una volta assicurata la dotazione infrastrutturale delle reti, occorre concentrarsi sui fattori che garantissero la loro funzionalità, attraverso un innesto di profili professionali altamente specializzati in grado di fungere da cerniera tra le potenzialità scientifiche e tecnologiche espresse dal singolo nodo della rete ed imprese singole e associate potenzialmente interessate a sviluppare percorsi di valorizzazione industriale della ricerca prodotta.

E' emersa, dunque, la opportunità di prevedere interventi mirati al capitale umano coinvolto nei piani di realizzazione della rete, oltre che ai ricercatori che ne garantiranno la continuità operativa.

Il carattere sistemico dell'intervento "Reti di laboratori" sarebbe infatti ulteriormente esaltato dall'integrazione fra il potenziamento infrastrutturale fornito dal Fondo Europeo per lo Sviluppo Regionale e quello legato al capitale umano garantito dal Fondo Sociale Europeo.

Coerentemente, sulla base di tali presupposti, la Regione Puglia ha proceduto all'integrazione del P.O. FESR con il P.O. FSE 2007-2013 e, con la Delibera di Giunta n. 1961 del 20/10/2009, l'Autorità di Gestione del P.O. FSE è stata autorizzata a procedere all'utilizzo di complessivi 11 milioni di euro, per il riconoscimento dei costi per il reclutamento di nuovo personale specializzato in riferimento alle Reti di Laboratori.

Con Avviso n.16/2009, la Regione Puglia ha invitato le 19 aggregazioni di organismi di ricerca beneficiarie dei finanziamenti PO FESR 2007-2013 per la costituzione di “Reti di laboratori pubblici di ricerca” a produrre domanda per il riconoscimento dei costi per il reclutamento di ricercatori a tempo determinato.

Assumendo, a parametro di riferimento il costo annuo del contratto di lavoro di un ricercatore confermato a tempo pieno di primo livello (con esperienza triennale) che è pari a circa 46.0000 euro annui, e riconoscendo la necessità di coprire le ulteriori esigenze per spese dirette ed indirette connesse al reclutamento e all’attività del ricercatore, la Regione Puglia ha ritenuto di determinare l’entità del contributo FSE in 50.000,00 euro annui per unità di personale, per 2 anni.

L’entità del contratto sarebbe stata così in grado di mobilitare verso l’iniziativa le migliori menti del contesto regionale, a fronte dell’attrattività a livello internazionale di qualificati centri di ricerca, contrastando il fenomeno della “fuga dei cervelli”.

In particolare, in base alla entità delle risorse del FSE da destinare al riconoscimento dei costi per il reclutamento dei ricercatori fissata in 11.000.000,00 euro, il FSE sarebbe intervenuto per il finanziamento di un massimo di 110 ricercatori, ferma restando per l’organismo di ricerca la facoltà di avvalersi di ulteriori finanziamenti derivanti da imprese o istituzioni finanziarie, per reclutare un numero maggiore di ricercatori.

La Regione Puglia, previ incontri con l’Università volti ad individuarne le esigenze e vincoli normativi, ha, con D.D. n. 1422 del 12/11/2009, approvato l’Avviso n. 16/2009 che consente a questa Università di reclutare n. 72 unità di personale ricercatore.

Cogliendo l’opportunità lanciata con il “Bando per la presentazione di progetti volti a promuovere la cultura d’impresa tra i giovani” della Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento della Gioventù-Struttura di Missione, approvato con Decreto del Capo Dipartimento della Gioventù del 30.12.2008, sono stati presentati i seguenti progetti e stipulati i rispettivi “Accordi di partenariato”:

- Progetto “Vivai di Impresa” e stipula con l’Associazione Ricerca Educazione e Sviluppo, l’Associazione UNISCO, Tecnopolis, l’Associazione “Studi Economici” dell’“Accordo di Partenariato” volto a disciplinare i rapporti tra le parti in relazione al progetto;
- Progetto “Imprenditori di diventa” e stipula con l’Associazione Consules del “Protocollo d’intesa” volto a disciplinare i rapporti tra le parti in relazione al progetto;
- Progetto “Imprese Innovative del Riciclo: dalla Ricerca allo Start Up d’Impresa” e stipula con l’Associazione Culturale Studio80 del “Protocollo d’intesa” volto a disciplinare i rapporti tra le parti in relazione al progetto;
- Progetto “Ripartiamo da noi” e stipula con l’Associazione Integra Onlus dell’“Accordo di Partenariato” volto a disciplinare i rapporti tra le parti in relazione al progetto.

E' altresì proseguita l'attività di sensibilizzazione per la valorizzazione dei risultati della ricerca e la promozione della cultura d'impresa rivolta in particolare al personale interno.

Questa Università con le Università di Trento, Padova, Venezia "Ca'Foscari", Ferrara, Perugia, Camerino, Centro Laser e Cetma è partner del Progetto "IMPRESA", finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico e realizzato dal Consorzio IMPAT.

Il progetto IMPRESA - Infrastrutture e Management Per la REalizzazione di Spin-off Accademici- si articola in una pluralità di azioni, che vanno dall'assistenza e affiancamento consulenziale, all'erogazione di contributi finanziari finalizzati a sostenere la creazione e lo sviluppo di imprese innovative.

Tali azioni, collocate lungo un percorso integrato che il neo-imprenditore può affrontare per trasformare la propria idea in impresa, sono erogate in tre distinte fasi: Gestazione e nascita, Start up e Espansione.

Il Consorzio IMPAT seleziona, fino ad esaurimento dei fondi del Progetti Impresa, 40 idee per l'accesso ai servizi offerti nella fase di Gestazione e nascita, 30 imprese, costituendo o costituite da non più di 36 mesi per l'accesso ai servizi offerti nella fase di Start up.

Al fine di promuovere questa iniziativa e offrire supporto ai Knowledge promoters (i detentori del sapere, coloro i quali possiedono l'idea di business e sono decisi nel realizzare un'impresa: professori, ricercatori e neo-laureati etc.) si è ritenuto di organizzare incontri nei quali oltre a fornire informazioni sul progetto, gli interessati potessero prendere contatti con il personale del Servizio Trasferimento Tecnologico di questa Università e con il personale del Consorzio IMPAT.

Si sono pertanto tenuti incontri di presentazione presso vari plessi universitari e presso la sede decentrata di Taranto, nonché incontri one-to-one fra i referenti dell'Ufficio ILO ed il personale universitario. I risultati di detta attività saranno rilevati nell'anno 2010.

Nell'anno 2009, le iniziative di sensibilizzazione alla cultura imprenditoriale, al fine di valorizzare le attività di ricerca e sviluppo di nuovi prodotti, processi e servizi realizzati presso le strutture di ricerca universitarie, hanno portato alla costituzione di n. 3 nuove società spin off:

- "OSEL CONSULTING" S.r.l. (Dip.to Scienze Statistiche)
- "BIOCOMLAB" S.r.l. - Spin off congiunto Università degli studi di Bari e Università degli studi di Foggia ( Dipartimento di Protezione delle Piante e Microbiologia Applicata )
- "PROGESIT " -Progettazione e Gestione dei Sistemi Territoriali s.r.l. (Dipartimento PROGESA)

Pertanto, alla data del 31.12.2009, risultano formalmente costituite ed attive n. 11 società spin off, mentre 3 risultano in fase di costituzione, come da elenco di seguito riportato:

COSTITUITE AL 31/12/2009

- 1) "PLASMA SOLUTION S.r.l." ( Dip.to Chimica)

- 2) “Laboratory of Environmental Sustainability società a responsabilità limitata” o, in forma abbreviata, “LEnviros s.r.l.” (Dip.to Chimica)
- 3) ”Software Engineering Research and Practice S.r.l.”, o, in forma abbreviata “SER & PRACTICES SRL” ( Dip.to Informatica)
- 4) “SYNCHIMIA” S.r.l. ( Dipartimento di Chimica)
- 5) “FOR.REST.MED.” S.r.l. ( Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali)
- 6) “GEOPROSYS” S.r.l. ( Dipartimento di Geologia e Geofisica)
- 7) “INAGRIPROD” S.r.l. ( Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali)
- 8) “ARCOGEM” S.r.l. ( Dipartimento Geomineralogico)
- 9) “OSEL CONSULTING” S.r.l. (Dip.to Scienze Statistiche)
- 10) “BIOCOMLAB” S.r.l. - Spin off congiunto Università degli studi di Bari e Università degli studi di Foggia ( Dipartimento di Protezione delle Piante e Microbiologia Applicata )
- 11) “PROGESIT “ -Progettazione e Gestione dei Sistemi Territoriali s.r.l. (Dipartimento PROGESA)

#### IN FASE DI COSTITUZIONE

- 1) “BIOFORDRUG” S.r.l. ( Dipartimento Farmaco-chimico)
- 2) “S.T.A.R.” S.r.l. - Spin off congiunto Università degli studi di Bari e Politecnico di Bari (Dipartimento di Informatica)
- 3)“ENSU - Enviromental Survey s.r.l.” (Dipartimento Geologia e Geofisica)

Per quanto attiene all’attività di protezione della proprietà intellettuale, nel 2009, risultano depositate complessivamente n. 57 domande di brevetto così suddivise:

- Brevetti Italia (domande di priorità) N. 18
- Brevetti Europa, diretti o fase unificata EPC (domande di priorità + estensione PCT I + nazionalizzazioni PCT II + concessioni) N. 15
- Brevetti Stati Uniti (domande di priorità + estensione PCT I + nazionalizzazioni PCT II concessioni) N. 10
- PCT (primi depositi + estensioni) N. 9
- Validazioni nazionali (post fase II PCT) 5

***Numero totale di brevetti attivi in portafoglio al 31 dicembre 2009: 57***

Il portafoglio brevetti comprende altresì due ceppi: FV178 (*Trochoderma harzianum*) ed FV114 (*Clonostachys rosea*), isolati dal Prof. Antonio Ippolito afferente al Dipartimento di Protezione delle Piante, depositate presso l'Autorità competente CBS (Central Bureau Voor Schimmelcultures – Netherlands) secondo quanto previsto dal Trattato di Budapest al fine della protezione brevettuale. I suddetti ceppi sono stati licenziati alla società ELEP spa di Cornaredo (MI), prevedendo a titolo di corrispettivo una somma complessiva di €100.000,00, oltre a royalties, per un importo pari al 3,5% del fatturato annuo relativo all'utilizzazione dei predetti ceppi.

In particolare, nell'anno 2009, l'attività brevettuale si è sostanziata in:

- n. 8 domande di brevetto estese in Europa
- n. 1 domanda di brevetto estesa come PCT
- n. 4 domande di brevetto estese in USA
- n. 1 domanda di brevetto PCT nazionalizzata a Singapore
- n. 2 domanda di brevetto PCT nazionalizzata in Cina
- n. 1 domanda di brevetto PCT nazionalizzata in India
- n. 1 domanda di brevetto PCT nazionalizzata in Canada
- n. 1 domanda di brevetto PCT nazionalizzata in Giappone
- n.1 domanda di brevetto concessa in Europa e deposito convalide in Italia, Francia, Germania e Gran Bretagna
- n. 1 brevetto concesso in Europa
- n. 2 domande di brevetto abbandonate

Particolare significato nel percorso di costruzione di un sistema integrato di innovazione le convenzioni stipulate con la FONDAZIONE IL TARI, in data 29 gennaio 2009, per l'organizzazione e realizzazione di attività scientifiche ed didattiche nei settori dell'oreficeria, della gioielleria e della moda. In particolare, gli Enti contraenti si impegnano a: promuovere attività di studio e ricerca finalizzate alla rilevazione dei bisogni e del potenziale di innovazione del mondo delle imprese del settore, nonché delle nuove opportunità emergenti, affinché partendo da una analisi dei prerequisiti (punti di forza, debolezza, opportunità e minacce), possano essere individuati strumenti ed interventi da attivarsi nonché i soggetti da coinvolgere, in una logica integrata di piano di sviluppo; attivare progettualità integrata tra sistema produttivo ed accademia, con lo scopo di formare nuove figure professionali, che si connotino per la multidisciplinarietà delle conoscenze e delle competenze (tecnoscientifiche ed economico-giuridiche) e per l'attitudine alla ricerca ed all'innovazione anche in auto-apprendimento; promuovere la diffusione e condivisione di buone pratiche di job placement che riescano a sviluppare, nelle imprese e nelle organizzazioni datrici di lavoro, una nuova cultura del recruitment, rispondente ai bisogni di innovazione e specializzazione delle imprese ed alle aspettative del target, formatosi a sua volta – già nella fase di preparazione di base e in quella specialistica - secondo le reali esigenze di competitività del mondo delle imprese; promuovere l'attivazione di corsi di aggiornamento e perfezionamento per la riqualificazione del personale occupato; promuovere interventi indirizzati a favorire percorsi formativi di giovani ricercatori in azienda e di imprenditori e loro collaboratori nei laboratori delle Università pugliesi, per l'apprendimento di nuove ed alte tecnologie e la sperimentazione dei risultati delle ricerche; promuovere l'istituzione di premi per favorire l'autoimprenditorialità e l'imprenditoria femminile; promuovere azioni volte ad incrementare la partecipazione delle imprese a programmi e progetti finanziati dall'Unione Europea dai Ministeri competenti e dagli Enti territoriali, in partenariato con

l'Università; valorizzare le relazioni ed i progetti di ricerca realizzati ed in atto tra le Istituzioni universitarie e le imprese, promuovendo la diffusione della loro conoscenza e dei risultati conseguiti; sostenere la nascita e lo sviluppo di imprese innovative; promuovere azioni per la costituzione di Distretti Tecnologici, anche con l'intento di rendere attrattivo il territorio meridionale per investimenti produttivi esterni e di stimolare e creare opportunità per le imprese che gravitano intorno agli stessi ad un riposizionamento produttivo a più alto contenuto di conoscenza; promuovere sia le attività di trasferimento alle imprese di brevetti e Know-how che la costituzione di società spinoff; sostenere lo sviluppo di idonee iniziative di accompagnamento e supporto alle imprese interessate nel percorso di applicazione dell'innovazione, come le attività di scouting tecnologico e di check up aziendale;

**CONFINDUSTRIA TARANTO E FININDUSTRIA s.r.l.**, in data 23.6.2009, per una collaborazione in tema di creazione di imprese spin off innovative e di servizi alle imprese stesse basati su un insieme di economie, esterne all'università, utili alla creazione ed alla gestione e atti a garantirne il successo in particolare nel territorio tarantino. All'uopo, CONFINDUSTRIA si impegna ad assistere i proponenti di imprese spin off innovative nella ricerca di soci e/o di partenariati di tipo tecnologico, mettendo a disposizione la propria rete di network, attraverso la sua società di servizi denominata "Consorzio Terziario Avanzato Taranto e FININDUSTRIA si impegna, fra l'altro, a fornire alle imprese spin off servizi di assistenza finanziaria ed, in particolare, consulenza in materia di ricerca, innovazione ed internazionalizzazione, nonché a valutare l'acquisizione di quote di partecipazioni di minoranza all'interno degli spin-off, segnalati dall'Università, le cui attività siano di interesse specifico per il comparto produttivo della provincia di Taranto;

**CONFCOOPERATIVE PUGLIA**, in data 23.6.2009, in particolare per sviluppare iniziative comuni tese a creare nuovi posti di lavoro attraverso la creazione di nuove attività produttive, da costituirsi in forma cooperativa, per valorizzare le risorse professionali, naturali, la cultura, le tradizioni della nostra Regione. Tutte le iniziative da promuovere, sostenere ed incentivare dovranno essere tese a valorizzare le risorse presenti in loco e dovranno svilupparsi in perfetta sintonia con l'ambiente e in una logica di sviluppo endogeno ecosostenibile.

Sempre nel 2009, è proseguita l'attività di progettazione di un Biopolo con annesso incubatore di imprese ad alto contenuto di conoscenza, nell'ambito del Progetto *Novus Campus*, proposto in adesione al "Piano Strategico Metropoli - Terra di Bari".

In particolare, si evidenzia l'attività volta alla formulazione del capitolato prestazionale, definendo le attività da svolgersi negli ambienti da realizzare così da chiarirne la specifica caratterizzazione.

All'uopo sono state raccolte le dichiarazioni di interesse di gruppi di ricerca impegnati sulle tematiche di ricerca connesse al progetto Biopolo a partecipare alla eventuale costituzione di una nuova struttura di ricerca che possa costituire punto di riferimento delle imprese del settore e, quindi, fattore di attrattività delle stesse.

Inoltre, è stato avviato lo studio per l'individuazione di un modello organizzativo che consenta alla struttura di sostenersi finanziariamente.

Infine, si è affrontato il problema della definizione dei criteri di selezione delle tipologie di imprese da allocarsi nel realizzando incubatore.

L'attività di trasferimento tecnologico, come è noto, viene svolta dall' Università anche per il tramite di organismi dalla stessa partecipati.

Si è pertanto continuata l'attività di monitoraggio dei detti organismi e si è deliberata la costituzione di un albo di esperti, dal quale attingere i nominativi per costituire gruppi cui affidare incarico per l'attività suddetta.

Si è altresì proceduto all'attività di supporto al consolidamento dei cinque Centri di competenza, costituiti in riscontro all' Avviso MIUR 1854/2006, nell'ambito del Programma Operativo Nazionale (PON) 2000-2006 per le Regioni dell'Obiettivo 1, secondo un modello "a rete" in ambiti coerenti con le specializzazioni produttive delle regioni meridionali.

In particolare, sono state promosse giornate di presentazione di alcuni di essi alle imprese del territorio, incontri presso la Regione Puglia per la definizione di interventi volti a garantirne un adeguato sostegno economico e, con specifico riferimento al Centro per l'ambito tematico "agroindustria – agroalimentare", in cui è altresì confluito il distretto tecnologico per l'agroalimentare "DARE", è stata realizzata l'apertura di uno sportello presso l'Università di Bari, per facilitare il dialogo con le imprese presenti nella Provincia barese.

Sempre nell'anno 2009, l'Università di Bari ha deliberato l'adesione al Distretto Tecnologico Aereospaziale - Società Consortile a Responsabilità Limitata.

#### **4. I finanziamenti da soggetti pubblici e privati nell'anno 2009**

Nel complesso, le entrate accertate di gestione competenza relative all'esercizio 2009, come risultanti dal Bilancio riclassificato MIUR (ex D. I. 1 marzo 2007), al netto dei soli trasferimenti interni e compreso l'avanzo di amministrazione accertato nell'esercizio precedente, ammontano a 496,4 milioni di euro. Di queste, il 15,7% è costituito dalle Entrate proprie (75,6 M€), il 57,9% da Entrate per trasferimenti (278,9 M€), mentre la restante parte è data da Altre entrate. Se si escludono le entrate contributive (pari a 38,4 M€) e le entrate derivanti dalla vendita di beni e servizi (4,8 M€), le entrate finanziate da soggetti privati ammontano a 7,5 M€ mentre quelle da soggetti pubblici sono pari a 311,0 M€