

Tabella 5.2.5

Progetti conclusi con esito positivo nel 2007: previsioni di ricadute economiche (milioni di euro)

Ricadute Economiche per Dimensione Azienda e Localizzazione

Grandi					
	<i>Num.</i>	<i>Investimenti</i>	<i>% Invest. Totali</i>	<i>Fatturato</i>	<i>% Fatt. Totale</i>
Non ob1	14	68,1	37,46%	2.159,9	92,32%
ob1	8	52,8	29,04%	27,0	1,15%
<i>Totale Grandi</i>	22	120,9	66,50%	2.186,9	93,47%

Piccole					
	<i>Num.</i>	<i>Investimenti</i>	<i>% Invest. Totali</i>	<i>Fatturato</i>	<i>% Fatt. Totale</i>
Non ob1	13	49,9	27,44%	76,9	3,29%
ob1	19	11,0	6,06%	75,9	3,24%
<i>Totale Piccole</i>	32	60,9	33,50%	152,8	6,53%
Totale Generale	54	181,8	100,00%	2.339,7	100,00%

Totali per Localizzazione					
	<i>Num.</i>	<i>Investimenti</i>	<i>% Invest. Totali</i>	<i>Fatturato</i>	<i>% Fatt. Totale</i>
Non ob1	27	118,0	64,90%	2.236,8	95,60%
ob1	27	63,8	35,10%	102,9	4,40%
Totale	54	181,8	100,00%	2.339,7	100,00%

In tabella 5.2.6 sono riassunte in dettaglio tutte le informazioni relative ai progetti conclusi dall'inizio dell'attività del Fondo al 31 dicembre 2007.

Tabella 5.2.6

Progetti conclusi: situazione al 31.12.2007

	Situazione al 31.12.2006		Anno 2007			Situazione al 31.12.2007	
	Num.	Costo	Num.	Costo	di cui ob1	Num.	Costo
Totale Progetti	3.570	10.388,3	54	145,5	77,9	3.624	10.533,8
Esito dei Progetti							
Completati positivamente	3.237	9.788,7	54	145,5	77,9	3.291	9.934,2
Completati negativamente	125	202,2	0	0,0	0,0	125	202,2
Progetti interrotti	208	397,4	0	0,0	0,0	208	397,4
Analisi per dimensione delle Imprese							
Piccole e Medie Imprese	1.579	-	32	60,8	35,4	1.611	60,8
Grandi Imprese	1.991	-	22	84,7	42,5	2.013	84,7
Analisi per dimensione delle Imprese (progetti conclusi positivamente)							
Piccole e Medie Imprese	1.485	-	31	60,8	35,4	1.516	60,8
Grandi Imprese	1.752	-	21	84,7	42,5	1.773	84,7
Trasferibilità dei Progetti in attività produttive (progetti conclusi con esito positivo)							
Trasferibilità immediata	2.665	8.241,6	37	108,6	51,8	2.702	8.350,2
Necessità di ulteriori sviluppi	491	1.351,3	22	52,1	40,4	513	1.403,4
Arricchimento conoscenze di base	81	195,8	13	51,6	50,4	94	247,4
Tipologia di ricerca (progetti conclusi con esito positivo)							
Prodotto	2.077	-	26	77,4	51,4	2.103	77,4
Processo	583	-	17	42,5	17,8	600	42,5
Servizio	613	-	9	22,3	5,2	622	22,3
Livello della ricerca (progetti conclusi con esito positivo)							
Avanguardia	1.350	-	27	71,6	24,8	1.377	71,6
Allineata	1.405	-	27	73,9	53,1	1.432	73,9
Di inseguimento	482	-	0	0,0	0,0	482	0,0

5.3 Storici

In figura 5.3.1 e nella relativa tabella viene rappresentato l'andamento dell'esito dei progetti conclusi dal 2003 al 2007. Anche qui si ha una conferma sulla marginalità dei progetti conclusi con esito negativo o interrotti.

Figura 5.3.1

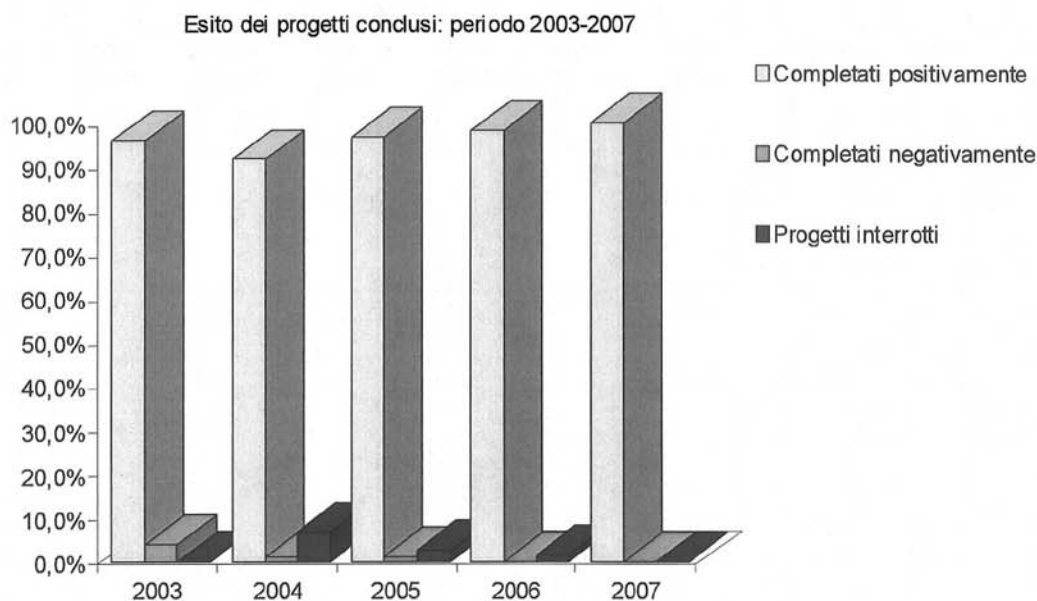


Tabella 5.3.1

	2003	2004	2005	2006	2007
Completati positivamente	96,0%	91,9%	96,8%	98,5%	100,0%
Completati negativamente	4,0%	1,3%	1,3%	0,0%	0,0%
Progetti interrotti	0,0%	6,8%	2,7%	1,5%	0,0%

Nella tabella 5.3.2 si nota come siano diminuiti i progetti con esito negativo o interrotti, fino ad annullarsi nel 2007.

Tabella 5.3.2

Percentuale dei progetti completati negativamente e/o interrotti
periodo 2003-2007

Anni	Numero di progetti
2003	4,0%
2004	8,1%
2005	4,0%
2006	1,5%
2007	0,0%

Facendo uno zoom sui progetti conclusi positivamente dal 2003 al 2007 si vede (figura 5.3.3) come la netta maggioranza di questi abbia avuto risultati con trasferibilità immediata, con una significativa diminuzione nel 2007. La causa di tale diminuzione dipende essenzialmente da due fattori: 1) i progetti 297 di cui via via aumenta la percentuale tra quelli conclusi prevedono solo marginali attività di sviluppo precompetitivo; 2) il sempre maggiore coinvolgimento di università ed enti di ricerca nello sviluppo dei progetti stessi con conseguente maggiore incidenza della ricerca di base.

Figura 5.3.3

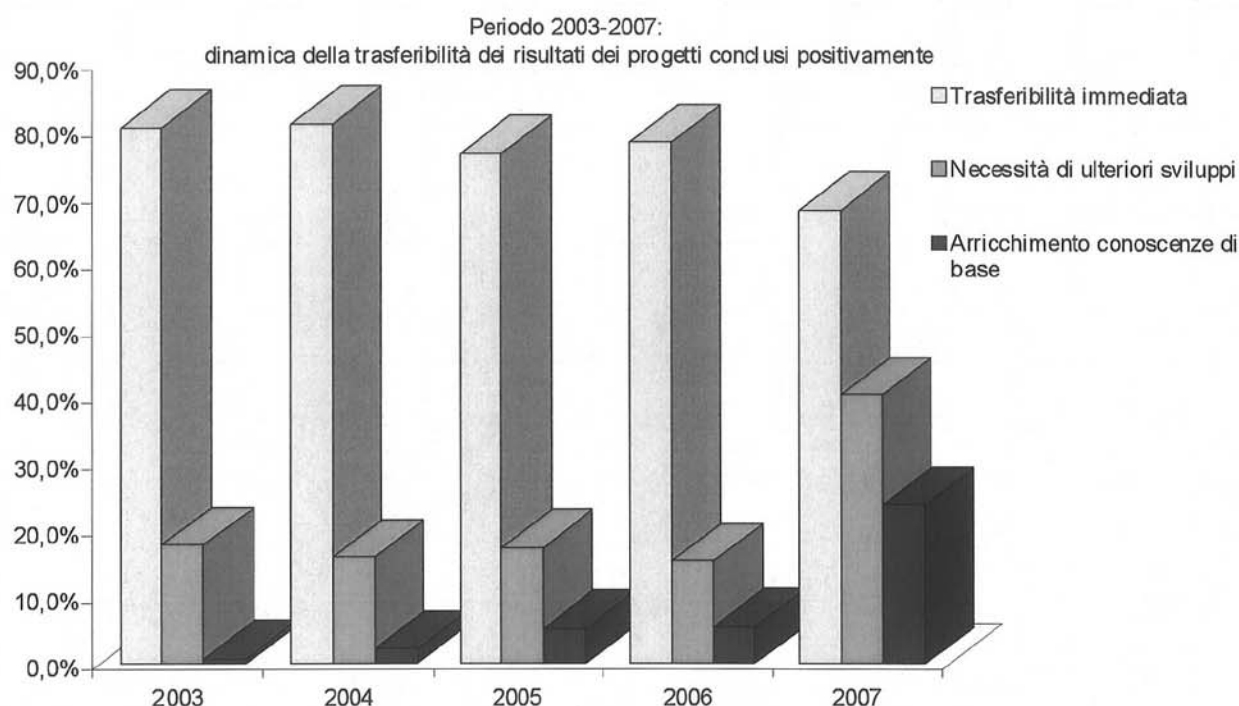


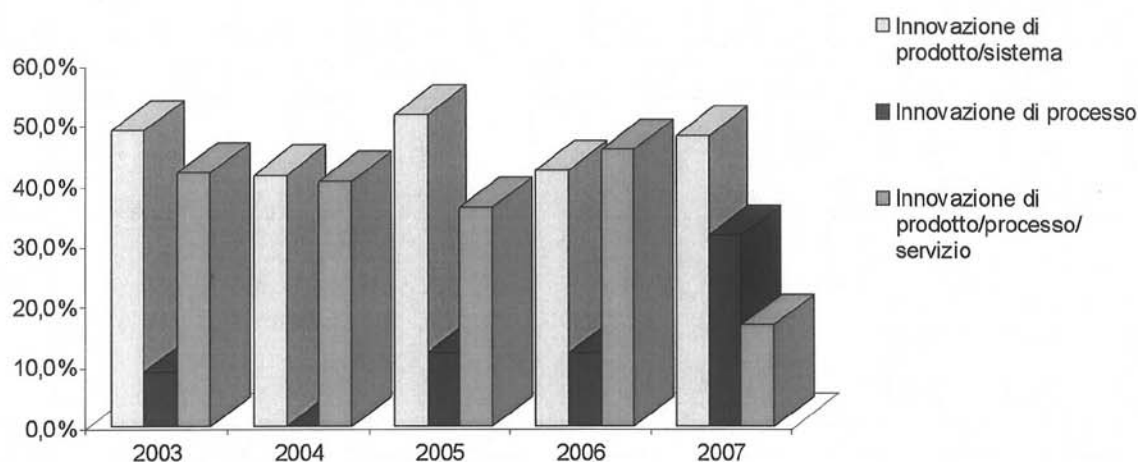
Tabella 5.3.3

	2003	2004	2005	2006	2007
Trasferibilità immediata	81,0%	81,4%	76,9%	78,6%	68,5%
Necessità di ulteriori sviluppi	18,0%	16,2%	17,6%	15,6%	40,7%
Arricchimento conoscenze di base	1,0%	2,4%	5,5%	5,7%	24,1%

In figura e in tabella 5.3.4 sono rappresentate le percentuali dei progetti di ricerca autonomamente presentati dalle imprese, al netto di quelli conclusi negativamente o interrotti, che hanno portato rispettivamente a un'innovazione di prodotto/sistema, di processo/tecnologia o di prodotto/processo, negli anni dal 2003 al 2007. Si nota come anche per il 2007 la maggioranza dei progetti abbia generato innovazioni di prodotto/sistema.

Figura 5.3.4

Tipologia di ricerca: periodo 2003-2007

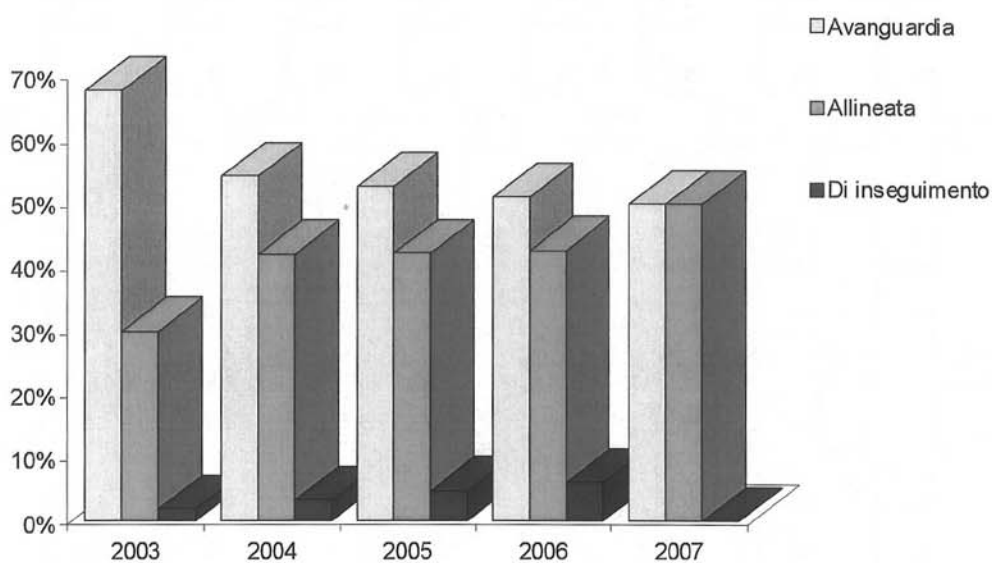
**Tabella 5.3.4**

	2003	2004	2005	2006	2007
Innovazione di prodotto/sistema	49,0%	41,6%	51,6%	42,2%	48,1%
Innovazione di processo	9,0%	13,7%	12,1%	12,0%	31,5%
Innovazione di prodotto/processo/servizio	42,0%	40,7%	36,3%	45,8%	16,7%

Durante il corso dell'anno 2007 il livello delle attività di ricerca è stato al 50% all'avanguardia e al 50% allineata. Comunque, come si evince dall'andamento riportato in figura 5.3.5 e in tabella 5.3.5 relativo agli anni precedenti, la maggior parte delle attività di ricerca si è mantenuta sempre a un livello tecnologico elevato.

Figura 5.3.5

Livello della ricerca: periodo 2003-2007

**Tabella 5.3.5**

	2003	2004	2005	2006	2007
Avanguardia	68,0%	54,4%	52,8%	51,0%	50,0%
Allineata	30,0%	42,1%	42,3%	42,7%	50,0%
Di inseguimento	2,0%	3,5%	4,9%	6,3%	0,0%

Nelle figure che seguono (5.3.6, 5.3.7, 5.3.8) è riportata la percentuale, suddivisa per dimensione aziendale, dei progetti conclusi positivamente che hanno, rispettivamente, avuto ricadute brevettuali, incremento di ricercatori e generato incrementi occupazionali.

Figura 5.3.6

PMI e GI: percentuale (*) dei progetti conclusi positivamente che hanno avuto ricadute brevettuali: periodo 2003-2007

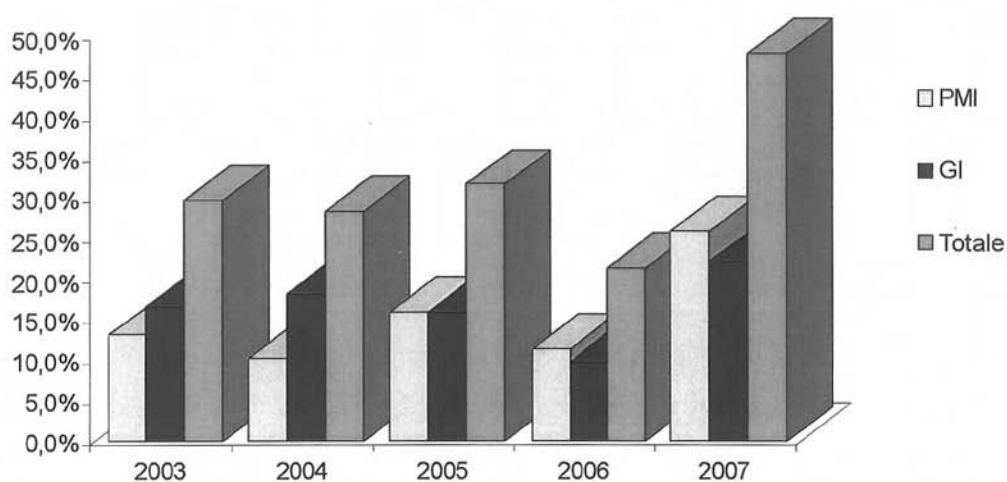


Tabella 5.3.6

	2003	2004	2005	2006	2007
PMI	13,1%	10,3%	15,9%	11,5%	25,9%
GI	16,7%	18,1%	15,9%	9,9%	22,2%
Totale	29,8%	28,4%	31,8%	21,4%	48,1%

(*) le percentuali sono calcolate sul numero totale dei progetti conclusi positivamente (54 nel 2007)

Figura 5.3.7

PMI e GI: percentuale (*) dei progetti conclusi positivamente che hanno avuto incremento dei ricercatori: periodo 2003-2007

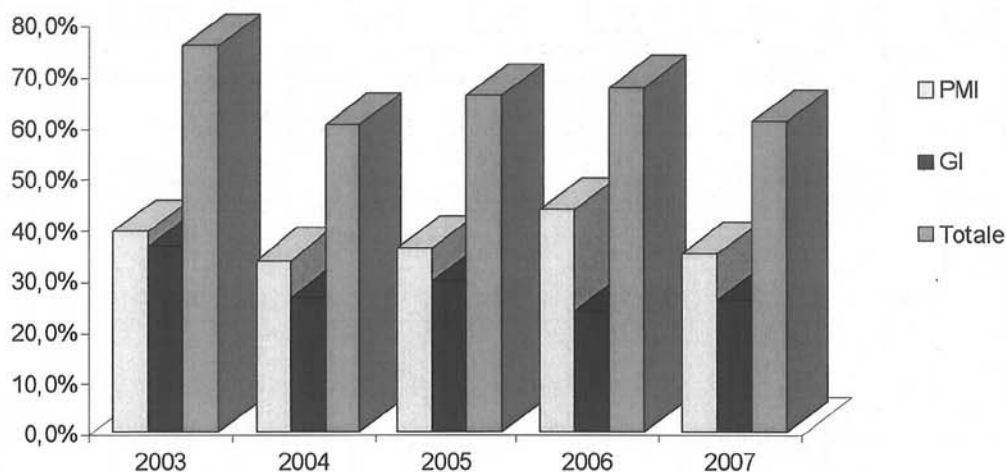


Tabella 5.3.7

	2003	2004	2005	2006	2007
PMI	39,4%	33,8%	36,3%	43,8%	35,2%
GI	36,4%	26,5%	29,7%	24,0%	25,9%
Totale	75,8%	60,3%	66,0%	67,7%	61,1%

(*) le percentuali sono calcolate sul numero totale dei progetti conclusi positivamente (54 nel 2007)

Si nota dal grafico seguente un sostanziale aumento nel 2006 dei progetti conclusi con esito positivo dai quali è derivato un incremento occupazionale.

Figura 5.3.8

PMI e GI: percentuale (*) dei progetti conclusi positivamente che hanno generato incrementi occupazionali: periodo 2003-2007

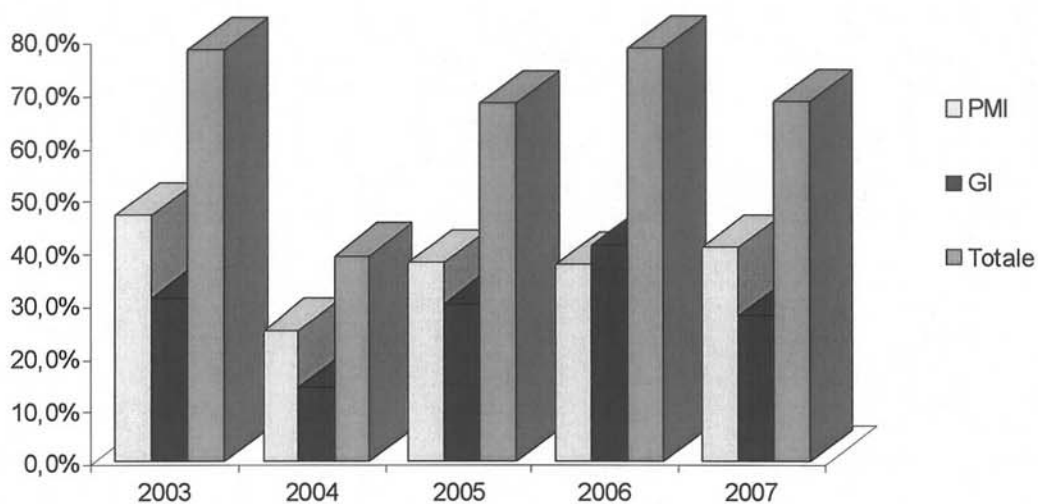


Tabella 5.3.8

	2003	2004	2005	2006	2007
PMI	47,0%	25,0%	37,9%	37,5%	40,7%
GI	31,3%	14,2%	30,2%	41,1%	27,8%
Totale	78,3%	39,2%	68,1%	78,6%	68,5%

CAPITOLO 6

EROGAZIONI

6.1 Introduzione

In questo capitolo si riportano gli storici delle erogazioni del Fondo dal 2003 al 2007.

Si ricorda che le iniziative finanziabili considerate sono:

- L. 46/82: progetti autonomi di ricerca (art. 4), Programmi Nazionali di Ricerca (art. 9), contratti pubblici di Ricerca (art. 10);
- L. 67/88: progetti di formazione;
- L. 22/87: progetti Eureka;
- L. 451/94: riconversione centri di ricerca (art. 11);
- Parchi Scientifici e Tecnologici (delibera n. 255 del 25/3/1994);
- L. 488/92 (solo dall'entrata in vigore del D.M. 90402 del 10.10.2003);
- D.Lgs :
 - a. progetti autonomi di ricerca (artt. 5 e 6 DM);
 - b. progetti di cooperazione internazionale (art. 7 DM);
 - c. progetti di formazione (art. 8 DM);
 - d. progetti da realizzarsi in centri nuovi o da ristrutturare (art. 9 DM);
 - e. progetti per la formazione, il riorientamento e il recupero di competitività di strutture di RI (art. 10 DM);
 - f. progetti spin-off (art. 11 DM);
 - g. progetti di ricerca e formazione in conformità a bandi MURST (art. 12 DM, su risorse PON);
 - h. specifiche iniziative di programmazione (art. 13 DM);
 - i. agevolazione per assunzione di personale di ricerca, commesse di ricerca, borse di studio per dottorati di ricerca (art. 14 DM);
 - j. agevolazione per il distacco temporaneo di personale di ricerca (art. 15 DM);
 - k. premi per progetti già finanziati nell'ambito di programmi quadro comunitari (art. 16 DM 593/00);

6.2 Anno 2007

Nel corso del 2007 (tabella 6.2.1) sono stati erogati complessivamente 335,94 milioni di euro. Di questi, 38,13 milioni di euro sono relativi ai progetti compresi nella *disciplina transitoria*, relativi cioè a domande presentate prima del 3 gennaio 2000 ed erogati quindi sul Fondo Speciale Ricerca applicata (vedi apposito paragrafo).

Tabella 6.2.1

Iniziative finanziabili	EROGAZIONI FAR-MUR 2007 (euro)	EROGAZIONI FSRA-IMI 2007 (euro)	TOT (euro)
Contratti di interesse di P.A.		4.022.620,68	4.022.620,68
Parchi scientifici e tecnologici		1.489.987,21	1.489.987,21
Programmi Nazionali di Ricerca		17.576.050,32	17.576.050,32
ART. 11 L. 451/94		1.058.199,82	1.058.199,82
LEGGE 346/88	25.527.267,30		25.527.267,30
PR. AUT. FOR. LEGGE 46/82	725.684,80	0,00	725.684,80
PR. AUT. RIC. LEGGE 46/82	35.245.949,03	13.077.741,55	48.323.690,58
PR. EUREKA 46/82	1.861.240,45	908.801,42	2.770.041,87
PR. RICERCA 488/92	23.570.570,11		23.570.570,11
ART. 5 DM 593/00	140.916.549,96		140.916.549,96
ART. 6 DM 593/00	0,00		0,00
ART. 7 DM 593/00	6.109.459,72		6.109.459,72
ART. 8 DM 593/00	2.394.135,31		2.394.135,31
ART. 9 DM 593/00	14.639.238,33		14.639.238,33
ART. 10 DM 593/00	7.725.897,19		7.725.897,19
ART. 11 DM 593/00	147.798,19		147.798,19
ART. 12 DM 593/00	37.268.676,19		37.268.676,19
ART. 13 DM 593/00	1.551.718,23		1.551.718,23
ART. 14 DM 593/00	0,00		0,00
ART. 15 DM 593/00	124.863,32		124.863,32
TOT	<u>297.809.048,13</u>	<u>38.133.401,00</u>	<u>335.942.449,13</u>

Si riportano nelle tabelle 6.2.2 e 6.2.3 la ripartizione settoriale degli importi delle erogazioni 2007 suddivise, rispettivamente, per attività finanziabili (ricerca e formazione) e per modalità di intervento (contributo nella spesa, credito agevolato e contributo in conto interessi).

Tabella 6.2.2

ANNO 2007
EROGAZIONI (Meuro) differenziate per settori e per attività finanziabili

		Attività finanziabili					
		Ricerca		Formazione		TOTALE erogato per	
SETTORI	Alimentare	13,43	4,16%	0,66	4,95%	14,09	4,20%
	Tessile	9,06	2,81%	0,93	6,93%	9,99	2,97%
	Siderurgico e metallurgico	2,89	0,90%	0,25	1,89%	3,15	0,94%
	Meccanico	76,49	23,71%	1,75	13,07%	78,23	23,29%
	Elettromeccanico	9,75	3,02%	1,17	8,72%	10,92	3,25%
	Elettrico	8,52	2,64%	0,45	3,36%	8,97	2,67%
	Elettronico	74,79	23,19%	0,46	3,42%	75,25	22,40%
	Strumenti e apparecchi scientifici	5,43	1,68%	0,74	5,56%	6,17	1,84%
	Aeronautico e missilistico	4,73	1,47%	1,16	8,69%	5,89	1,75%
	Cantieristica	1,56	0,48%	1,05	7,88%	2,61	0,78%
	Chimico e petrolchimico	30,82	9,55%	0,26	1,97%	31,09	9,25%
	Farmaceutico	34,67	10,75%	1,38	10,33%	36,05	10,73%
	Informatica	8,23	2,55%	1,39	10,43%	9,62	2,86%
	Varie	21,05	6,52%	0,76	5,70%	21,81	6,49%
Intersettoriali	21,16	6,56%	0,95	7,11%	22,11	6,58%	
TOTALE erogato per att. Finanziabili		322,57	100,00%	13,37	100,0%	335,94	100,00%

Come si nota dalla tabella, nel 2007 il settore maggiormente interessato è stato quello della meccanica (beni strumentali), al quale corrisponde il 23,7% delle risorse erogate, seguito dall'elettronica al quale è destinato il 23,2% dell'erogato. La meccanica strumentale è indubbiamente un settore strategico per il nostro Paese, la cui competitività è fondata sull'abilità progettuale delle imprese.

Tabella 6.2.3

ANNO 2007
EROGAZIONI (Meuro) differenziate per settori e per intervento

	Intervento							
	Contributo alla spesa		Credito agevolato		Contributo in conto interessi		TOTALE erogato per settori	
Alimentare	9,55	4,88%	3,52	3,07%	1,02	3,99%	14,09	4,20%
Tessile	4,50	2,30%	5,48	4,77%	0,00	0,00%	9,99	2,97%
Siderurgico e metallurgico	1,81	0,93%	1,33	1,16%	0,00	0,00%	3,15	0,94%
Meccanico	37,79	19,33%	36,21	31,52%	4,23	16,57%	78,23	23,29%
Elettromeccanico	6,29	3,22%	4,62	4,02%	0,00	0,00%	10,92	3,25%
Elettrico	5,92	3,03%	2,31	2,01%	0,74	2,90%	8,97	2,67%
Elettronico	48,86	24,99%	20,37	17,73%	6,02	23,58%	75,25	22,40%
Strumenti e apparecchi scientifici	2,65	1,35%	3,52	3,07%	0,00	0,00%	6,17	1,84%
Aeronautico e missilistico	4,81	2,46%	1,08	0,94%	0,00	0,00%	5,89	1,75%
Cantieristica	1,80	0,92%	0,81	0,71%	0,00	0,00%	2,61	0,78%
Chimico e petrolchimico	9,85	5,04%	15,20	13,23%	6,03	23,63%	31,09	9,25%
Farmaceutico	17,91	9,16%	10,64	9,26%	7,49	29,33%	36,04	10,73%
Informatica	9,62	4,92%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	9,62	2,86%
Varie	16,85	8,62%	4,95	4,31%	0,00	0,00%	21,81	6,49%
Intersettoriali	17,28	8,84%	4,83	4,21%	0,00	0,00%	22,11	6,58%
TOTALE erogato per att. Finanziabili	195,51	100,00%	114,90	100,0%	25,53	100,0%	335,94	100,00%

Per quel che riguarda l'importo erogato direttamente dal Ministero (297,81 milioni di euro), si riporta in tabella 6.2.4, la suddivisione regionale degli importi con riferimento alla localizzazione della sede in cui è stato realizzato il progetto di ricerca/formazione.

Tabella 6.2.4

REGIONE	Legge/Art	EROGAZIONI 2007 (euro)
Abruzzo	PROGETTI AUTONOMI RICERCA LEGGE 46/82	141.260,56
Abruzzo	ART.5 D.M. 593/00	6.712.197,28
Tot Abruzzo		6.853.457,84
Basilicata	ART.5 D.M. 593/00	6.289.980,39
Basilicata	ART.12 D.M. 593/00	1.868.463,75
Tot Basilicata		8.158.444,14
Calabria	ART.5 D.M. 593/00	5.568.507,28
Calabria	ART.8 D.M. 593/00	60.501,94
Calabria	ART.9 D.M. 593/00	1.977.058,84
Calabria	ART.12 D.M. 593/00	4.071.760,91
Tot Calabria		11.677.828,97
Campania	PROGETTI AUTONOMI FORMAZIONE LEGGE 46/82	396.586,35
Campania	ART.5 D.M. 593/00	38.592.566,17
Campania	ART.7 D.M. 593/00	712.962,72
Campania	ART.8 D.M. 593/00	1.989.477,32

XVI LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

Campania	ART.9 D.M. 593/00	2.674.091,90
Campania	ART12 D.M. 593/00	15.057.261,77
Tot Campania		59.422.946,23
Emilia Romagna	PROGETTI AUTONOMI RICERCA LEGGE 46/82	516.596,07
Tot Emilia Romagna		516.596,07
Friuli Venezia Giulia	ART.5 D.M. 593/00	2.699.643,71
Totale Friuli Venezia Giulia		2.699.643,71
Lazio	ART.5 D.M. 593/00	6.486.993,87
Lazio	ART10 D.M. 593/00	2.037.780,17
Lazio	ART12 D.M. 593/00	329.542,76
Totale Lazio		8.854.316,80
Liguria	PROGETTI AUTONOMI RICERCA LEGGE 46/82	3.272.384,36
Liguria	ART.5 D.M. 593/00	1.283.304,67
Tot Liguria		4.555.689,03
Lombardia	PROGETTI AUTONOMI RICERCA LEGGE 46/82	8.124.057,31
Lombardia	PROGETTI AUTONOMI FORMAZIONE LEGGE 46/82	329.098,45
Lombardia	PROGETTI EUREKA 46/82	1.861.240,45
Lombardia	ART.5 D.M. 593/00	3.173.298,42
Lombardia	ART10 D.M. 593/00	5.153.308,57
Lombardia	ART12 D.M. 593/00	243.596,38
Tot Lombardia		18.884.599,58
Marche	PROGETTI AUTONOMI RICERCA LEGGE 46/82	596.592,98
Tot Marche		596.592,98
Piemonte	PROGETTI AUTONOMI RICERCA LEGGE 46/82	2.475.752,03
Piemonte	ART.5 D.M. 593/00	3.659.647,22
Piemonte	ART.7 D.M. 593/00	713.062,62
Tot Piemonte		6.848.461,87
Puglia	ART.5 D.M. 593/00	25.014.685,48
Puglia	ART.8 D.M. 593/00	229.757,86
Puglia	ART.9 D.M. 593/00	2.536.258,62
Puglia	ART12 D.M. 593/00	6.340.704,63
Tot Puglia		34.121.406,59
Sardegna	ART.5 D.M. 593/00	8.594.463,96
Sardegna	ART.9 D.M. 593/00	3.419.603,53
Sardegna	ART12 D.M. 593/00	1.144.691,82
Tot Sardegna		13.158.759,31
Sicilia	PROGETTI AUTONOMI RICERCA LEGGE 46/82	198.749,11
Sicilia	ART.5 D.M. 593/00	17.786.225,60
Sicilia	ART.7 D.M. 593/00	933.400,67
Sicilia	ART12 D.M. 593/00	5.403.577,94
Tot Sicilia		24.321.953,32
Toscana	PROGETTI AUTONOMI RICERCA LEGGE 46/82	1.748.029,64
Toscana	PROGETTI RICERCA 488/92 ART.4 DM. 629/97 (TREMONTI)	1.282.869,05
Toscana	ART.5 D.M. 593/00	5.506.931,09
Tot Toscana		8.537.829,78
Umbria	PROGETTI AUTONOMI RICERCA LEGGE 46/82	176.918,29

Umbria	ART.5 D.M. 593/00	357.550,76
Tot Umbria		534.469,05
Veneto	PROGETTI AUTONOMI RICERCA LEGGE 46/82	7.456.950,76
Veneto	ART.5 D.M. 593/00	4.671.058,20
Tot Veneto		12.128.008,96
Multiregionale	PROGETTI AUTONOMI RICERCA LEGGE 46/82	10.538.657,92
Multiregionale	Progetti a sportello 488/92	22.287.701,06
Multiregionale	Legge 346/88	25.527.267,30
Multiregionale	ART.5 D.M. 593/00	4.519.495,86
Multiregionale	ART.7 D.M. 593/00	3.750.033,71
Multiregionale	ART.8 D.M. 593/00	114.398,19
Multiregionale	ART.9 D.M. 593/00	4.032.225,44
Multiregionale	ART10 D.M. 593/00	534.808,45
Multiregionale	ART.11 D.M. 593/00	147.798,19
Multiregionale	ART12 D.M. 593/00	2.809.076,23
Multiregionale	ART.13 D.M. 593/00	1.551.718,23
Multiregionale	ART.15 D.M. 593/00	124.863,32
Tot regioni non identificabile		75.938.043,90
<u>TOTALE GENERALE</u>		<u>297.809.048,13</u>

6.3 Storici

Nella figura 6.3.1 sono riportate le erogazioni totali dal 2003 al 2007 suddivise per iniziative finanziabili.

Nel 2007 quasi il 60% delle risorse finanziarie erogate è stato destinato ai progetti autonomi di ricerca.

A partire dall'anno 2004, le erogazioni sono comprensive delle somme pagate per contributi nella spesa sul competente capitolo di bilancio in applicazione dell'art. 93 della L.F. 2003