

Tabella 5.2.1

Anno 2008
Risultati dei progetti conclusi

Esito dei progetti	Costo			Credito			Contributo		
	N.	Importo	(di cui ob1)	N.	Importo	(di cui ob1)	N.	Importo	(di cui ob1)
Completati positivamente	84	273,8	(144,2)	62	109,9	(30,5)	84	113,9	(79,7)
Completati negativamente									
Progetti interrotti									
Totale progetti	84	273,8	(144,2)	62	109,9	(30,5)	84	113,9	(79,7)

(*) milioni di euro

Nella tabella che segue sono riportati i progetti conclusi, tutti positivamente, nel 2008 che hanno generato brevetti e/o assunzione di ricercatori e/o incrementi occupazionali.

Tabella 5.2.2

Anno 2008
Risultati conseguiti dei progetti conclusi con esito positivo

Risultati	Progetti
Ricadute brevettuali	24
Incremento ricercatori	56
Incrementi occupazionali	46

In tabella 5.2.3 e in tabella 5.2.4 si specificano tali risultati differenziando l'impresa (piccola/grande), la localizzazione della stessa (non ob1/ob1) e i settori di destinazione (finali e industriali di impiego)

Tabella 5.2.3

Dimensione Impresa		Progetti con ricadute brevettuali	Progetti con incremento ricercatori	Progetti con incrementi occupazionali
Piccola		10	22	20
Grande		14	34	26
	TOTALE	24	56	46

Localizzazione prevalente Impresa		Progetti con ricadute brevettuali	Progetti con incremento ricercatori	Progetti con incrementi occupazionali
Non OB1		15	27	22
OB1		9	29	24
	TOTALE	24	56	46

Tabella 5.2.4

Progetti conclusi con esito positivo nel 2008: ripartizione di costo e intervento (milioni di euro)

Costo e Intervento per Dimensione Azienda e Localizzazione

Grandi						
	Num.	Costo	% Costo Totale	Credito	% Cred. Totale	% Contr. Totale
Non ob1	22	85,8	31,35%	54,4	49,50%	17,91%
ob1	25	92,2	33,69%	20,7	18,84%	41,53%
Totale Grandi	47	178,0	65,03%	75,1	68,33%	59,44%

Piccole						
	Num.	Costo	% Costo Totale	Credito	% Cred. Totale	% Contr. Totale
Non ob1	17	43,7	15,97%	25,0	22,75%	12,12%
ob1	20	52,0	19,00%	9,8	8,92%	28,45%
Totale Piccole	37	95,7	34,97%	34,8	31,67%	40,56%
Totale Generale	84	273,7	100,00%	109,9	100,00%	100,00%

Totali per Localizzazione

	Num.	Costo	% Costo Totale	Credito	% Cred. Totale	% Contr. Totale
Non ob1	39	129,5	47,31%	79,4	72,25%	30,03%
ob1	45	144,2	52,69%	30,5	27,75%	69,97%
Totale	84	273,7	100,00%	109,9	100,00%	100,00%

Tabella 5.2.5

Progetti conclusi con esito positivo nel 2008: 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	22	146,6	45,58%	598,7	27,40%
ob1	25	130,0	40,42%	422,6	19,34%
Totale Grandi	47	276,6	86,01%	1.021,3	46,74%

Piccole					
	<i>Num.</i>	<i>Investimenti</i>	<i>% Invest. Totali</i>	<i>Fatturato</i>	<i>% Fatt. Totale</i>
Non ob1	17	13,1	4,07%	687,5	31,46%
ob1	20	31,9	9,92%	476,3	21,80%
Totale Piccole	37	45,0	13,99%	1.163,8	53,26%
Totale Generale	84	321,6	100,00%	2.185,1	100,00%

Totali per Localizzazione

	<i>Num.</i>	<i>Investimenti</i>	<i>% Invest. Totali</i>	<i>Fatturato</i>	<i>% Fatt. Totale</i>
Non ob1	39	159,7	49,66%	1.286,2	58,86%
ob1	45	161,9	50,34%	898,9	41,14%
Totale	84	321,6	100,00%	2.185,1	100,00%

Tabella 5.2.6

Progetti conclusi: situazione al 31.12.2008

	Situazione al 31.12.2007		Anno 2008			Situazione al 31.12.2008	
	Num.	Costo	Num.	Costo	di cui ob1	Num.	Costo
Totale Progetti	3.624	10.533,8	84	273,8	144,2	3.708	10.807,6
Esito dei Progetti							
Completati positivamente	3.291	9.934,2	84	273,8	144,2	3.375	10.208,0
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	1.611	-	37	95,7	52,0	1.648	-
Grandi Imprese	2.013	-	47	178,0	92,2	2.060	-
Analisi per dimensione delle Imprese (progetti conclusi positivamente)							
Piccole e Medie Imprese	1.516	-	37	95,7	52,0	1.553	-
Grandi Imprese	1.773	-	47	178,0	92,2	1.820	-
Trasferibilità dei Progetti in attività produttive (progetti conclusi con esito positivo)							
Trasferibilità immediata	2.702	8.350,2	56	182,8	81,7	2.758	8.533,0
Necessità di ulteriori sviluppi	513	1.403,4	30	108,4	67,5	543	1.511,8
Arricchimento conoscenze di base	94	247,4	10	34,1	34,1	104	281,5
Tipologia di ricerca (progetti conclusi con esito positivo)							
Prodotto	2.103	-	51	164,2	94,1	2.154	164,2
Processo	600	-	15	51,4	35,9	615	51,4
Servizio	622	-	18	58,2	14,2	640	58,2
Livello della ricerca (progetti conclusi con esito positivo)							
Avanguardia	1.377	-	49	186,4	108,5	1.426	186,4
Allineata	1.432	-	34	86,1	35,7	1.466	86,1
Di inseguimento	482	-	1	1,2	0,0	483	1,2

5.3 Storici

In figura 5.3.1 e nella relativa tabella viene rappresentato l'andamento dell'esito dei progetti conclusi dal 2003 al 2008. Anche qui si ha una conferma sulla marginalità dei progetti conclusi con esito negativo o interrotti.

Figura 5.3.1

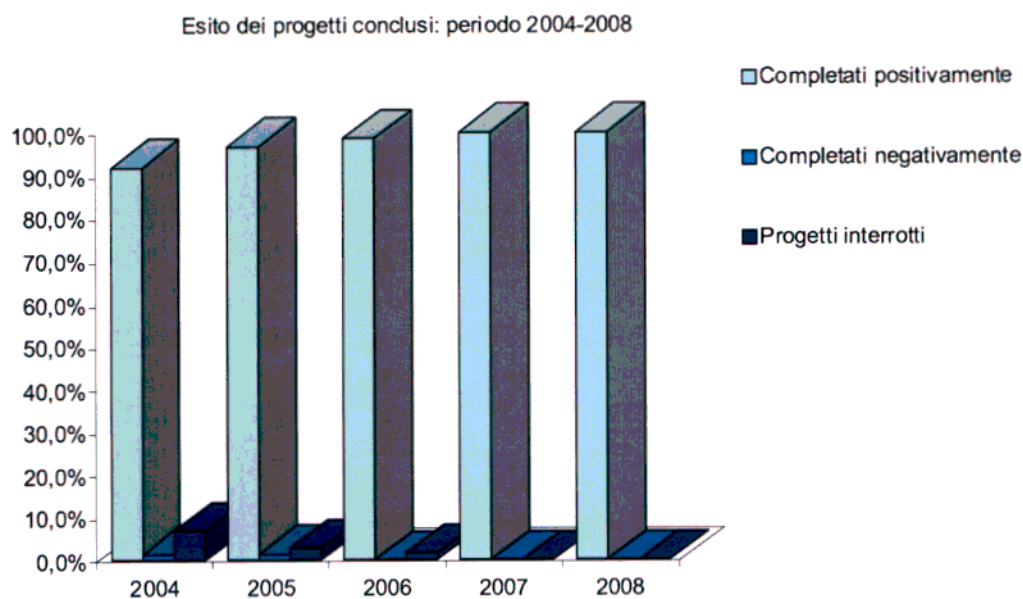


Tabella 5.3.1

	2004	2005	2006	2007	2008
Completati positivamente	91,9%	96,8%	98,5%	100,0%	100,0%
Completati negativamente	1,3%	1,3%	0,0%	0,0%	0,0%
Progetti interrotti	6,8%	2,7%	1,5%	0,0%	0,0%

Nella tabella 5.3.2 si nota come siano diminuiti i progetti con esito negativo o interrotti, fino ad annullarsi dal 2008.

Tabella 5.3.2

Percentuale dei progetti completati negativamente e/o interrotti
periodo 2004-2008

Anni	Numero di progetti
2004	8,1%
2005	4,0%
2006	1,5%
2007	0,0%
2008	0,0%

Facendo uno zoom sui progetti conclusi positivamente dal 2003 al 2008 si vede (figura 5.3.3) come la netta maggioranza di questi abbia avuto risultati con trasferibilità immediata, con una significativa diminuzione nel 2008. 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

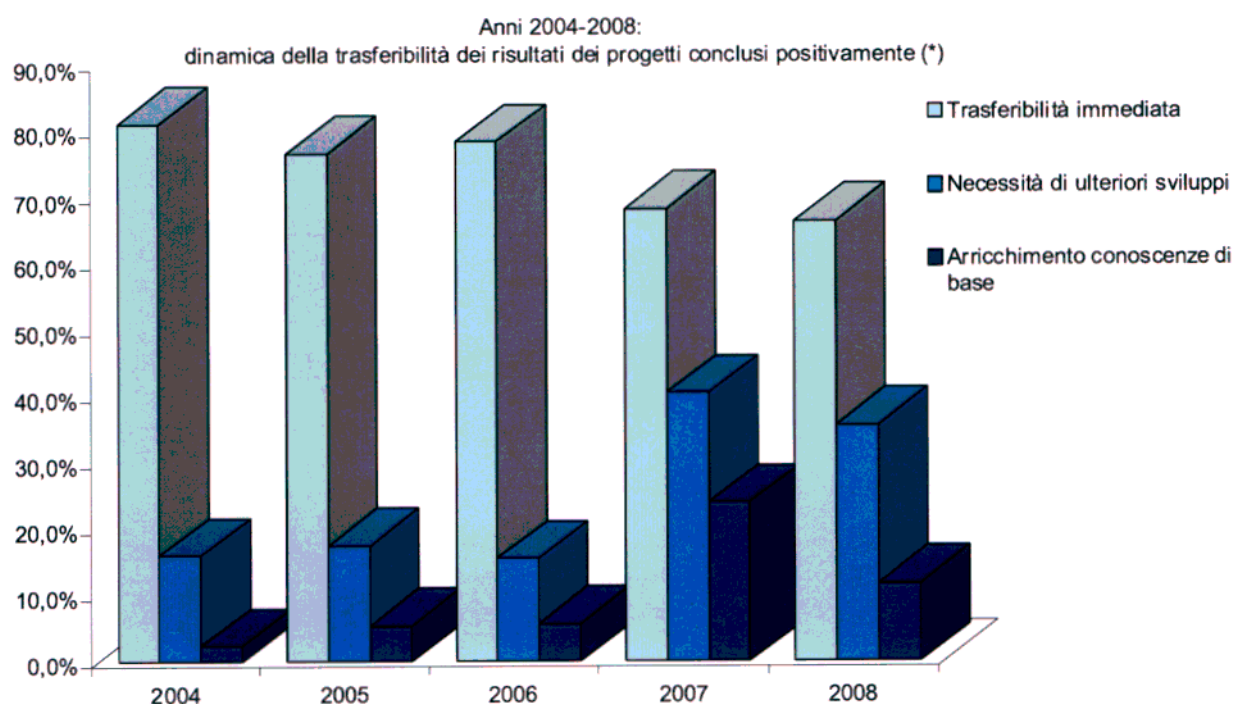
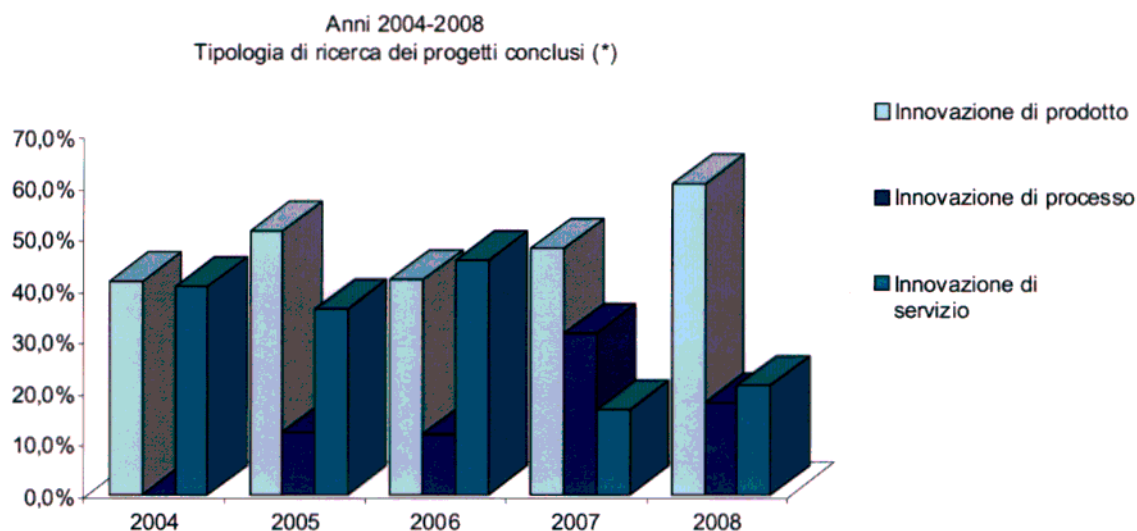


Tabella 5.3.3

	2004	2005	2006	2007	2008
Trasferibilità immediata	81,4%	76,9%	78,6%	68,5%	66,7%
Necessità di ulteriori sviluppi	16,2%	17,6%	15,6%	40,7%	35,7%
Arricchimento conoscenze di base	2,4%	5,5%	5,7%	24,1%	11,9%

(*) le percentuali sono calcolate sul numero totale dei progetti conclusi positivamente (84 nel 2008)

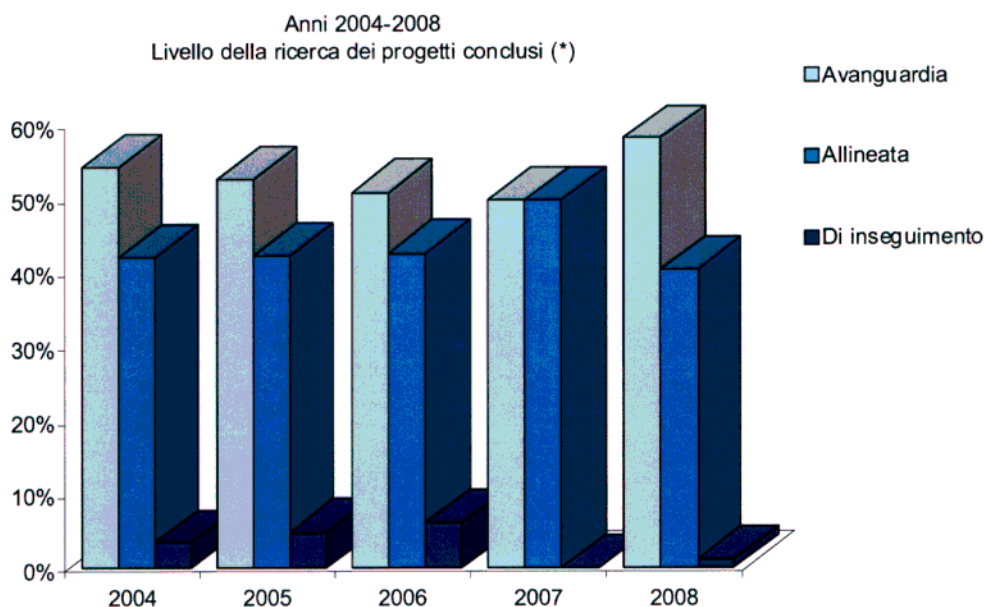
In figura e in tabella 5.3.4 sono rappresentate le percentuali dei progetti di ricerca autonomamente presentati dalle imprese, al netto di quelli conclusi negativamente o interrotti, che hanno portato rispettivamente a un'innovazione di prodotto/sistema, di processo/tecnologia o di prodotto/processo, negli anni dal 2003 al 2008. Si nota come anche per il 2008 la maggioranza dei progetti abbia generato innovazioni di prodotto/sistema.

Figura 5.3.4**Tabella 5.3.4**

	2004	2005	2006	2007	2008
Innovazione di prodotto	41,6%	51,6%	42,2%	48,1%	60,7%
Innovazione di processo	13,7%	12,1%	12,0%	31,5%	17,9%
Innovazione di servizio	40,7%	36,3%	45,8%	16,7%	21,4%

(*) Le percentuali sono calcolate sul numero totale dei progetti conclusi positivamente (84 nel 2008)

Durante il corso dell'anno 2008 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**Tabella 5.3.5**

	2004	2005	2006	2007	2008
Avanguardia	54,4%	52,8%	51,0%	50,0%	58,3%
Allineata	42,1%	42,3%	42,7%	50,0%	40,5%
Di inseguimento	3,5%	4,9%	6,3%	0,0%	1,2%

(*) le percentuali sono calcolate sul numero totale dei progetti conclusi positivamente (84 nel 2008)

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

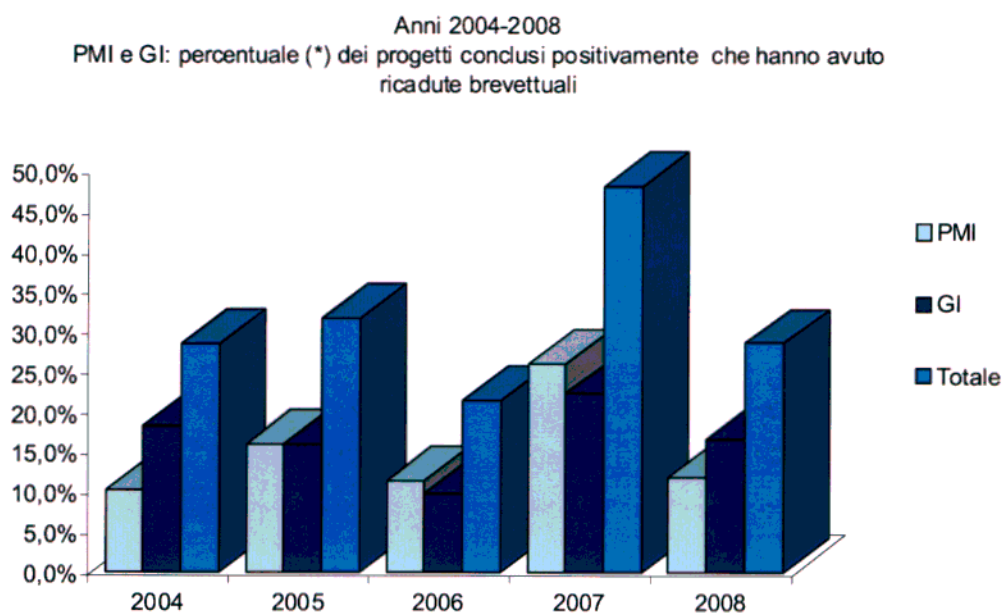
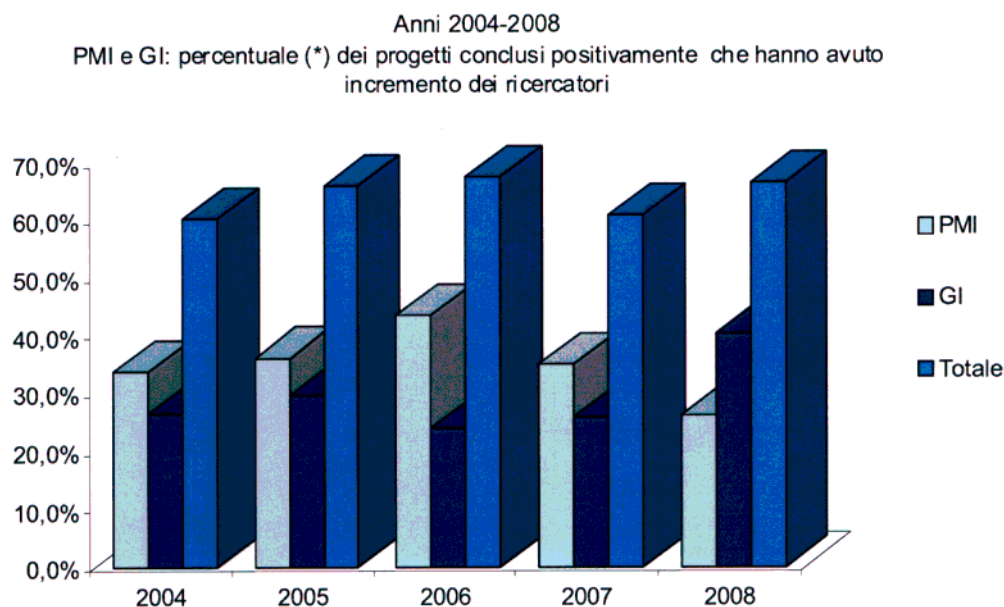


Tabella 5.3.6

	2004	2005	2006	2007	2008
PMI	10,3%	15,9%	11,5%	25,9%	11,9%
GI	18,1%	15,9%	9,9%	22,2%	16,7%
Totale	28,4%	31,8%	21,4%	48,1%	28,6%

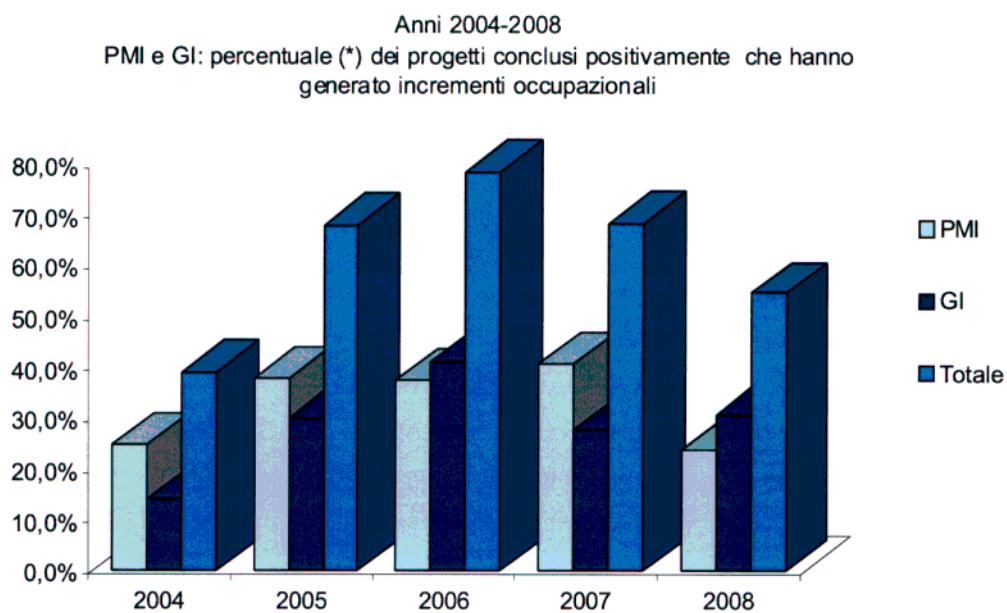
(*) le percentuali sono calcolate sul numero totale dei progetti conclusi positivamente (84 nel 2008)

Figura 5.3.7**Tabella 5.3.7**

	2004	2005	2006	2007	2008
PMI	33,8%	36,3%	43,8%	35,2%	26,2%
GI	26,5%	29,7%	24,0%	25,9%	40,5%
Totale	60,3%	66,0%	67,7%	61,1%	66,7%

(*) le percentuali sono calcolate sul numero totale dei progetti conclusi positivamente (84 nel 2008)

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**Tabella 5.3.8**

	2004	2005	2006	2007	2008
PMI	25,0%	37,9%	37,5%	40,7%	23,8%
GI	14,2%	30,2%	41,1%	27,8%	31,0%
Totale	39,2%	68,1%	78,6%	68,5%	54,8%

CAPITOLO 6

EROGAZIONI

6.1 Introduzione

In questo capitolo si riportano gli storici delle erogazioni del Fondo dal 2003 al 2008.

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);

6.2 Anno 2008

Nel corso del 2008 (tabella 6.2.1) sono stati erogati complessivamente 461,67 milioni di euro. Di questi, 21,89 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 2008 (euro)	EROGAZIONI FSRA-IMI 2008 (euro)	TOT (euro)
Contratti di interesse di P.A.		2.542.926,71	2.542.926,71
Parchi scientifici e tecnologici		24.011,78	24.011,78
Programmi Nazionali di Ricerca		8.154.174,66	8.154.174,66
ART.11 L. 451/94	5.314.370,62	1.455.272,27	6.769.642,89
LEGGE 346/88	20.969.347,72	624.288,15	21.593.635,87
PR. AUT. FOR. LEGGE 46/82	124.998,85	126.339,75	251.338,60
PR. AUT. RIC. LEGGE 46/82	34.387.222,19	8.933.555,67	43.320.777,86
PR. EUREKA 46/82	17.914.208,06	31.567,81	17.945.775,87
PR. RICERCA 488/92	5.204.434,02		5.204.434,02
ART. 5 DM 593/00	186.268.204,19		186.268.204,19
ART. 6 DM 593/00	6.194.567,69		6.194.567,69
ART. 7 DM 593/00	4.602.955,13		4.602.955,13
ART. 8 DM 593/00	1.433.253,05		1.433.253,05
ART. 9 DM 593/00	15.237.523,47		15.237.523,47
ART. 10 DM 593/00	13.817.332,06		13.817.332,06
ART. 11 DM 593/00	3.783.988,29		3.783.988,29
ART. 12 DM 593/00	102.313.004,98		102.313.004,98
ART. 13 DM 593/00	5.093.920,97		5.093.920,97
ART. 14 DM 593/00	176.788,54		176.788,54
ART. 15 DM 593/00	30.126,64		30.126,64
Erogazioni banche ed esperti	16.916.022,05		16.916.022,05
TOT	439.782.268,52	21.892.136,80	461.674.405,32

Si riportano nelle tabelle 6.2.2 e 6.2.3 la ripartizione settoriale degli importi delle erogazioni 2008 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 2008

EROGAZIONI (Meuro) differenziate per settori e per attività finanziabili

		Attività finanziabili					
		Ricerca		Formazione		TOTALE erogato per	
SETTORI	Alimentare	15,50	3,52%	0,77	3,55%	16,27	3,52%
	Tessile	7,12	1,62%	1,62	7,48%	8,75	1,89%
	Siderurgico e metallurgico	4,05	0,92%	0,44	2,04%	4,49	0,97%
	Meccanico	98,35	22,35%	2,53	11,64%	100,87	21,85%
	Elettromeccanico	13,18	3,00%	2,04	9,41%	15,22	3,30%
	Elettrico	10,30	2,34%	0,79	3,63%	11,08	2,40%
	Elettronico	102,44	23,28%	1,17	5,38%	103,61	22,44%
	Strumenti e apparecchi scientifici	6,34	1,44%	1,30	6,00%	7,64	1,66%
	Aeronautico e missilistico	7,39	1,68%	2,04	9,38%	9,42	2,04%
	Cantieristica	2,18	0,50%	1,84	8,50%	4,02	0,87%
	Chimico e petrolchimico	40,25	9,15%	0,79	3,63%	41,03	8,89%
	Farmaceutico	35,33	8,03%	1,75	8,08%	37,08	8,03%
	Informatica	13,09	2,98%	2,44	11,25%	15,54	3,37%
	Varie	43,73	9,94%	1,21	5,56%	44,93	9,73%
	Intersettoriali	40,72	9,26%	0,97	4,46%	41,69	9,03%
TOTALE erogato per att. Finanziabili		439,97	100,00%	21,70	100,0%	461,67	100,00%

Come si nota dalla tabella, nel 2008 il settore maggiormente interessato è stato quello dell'elettronica, al quale corrisponde il 22,44% delle risorse erogate, seguito dalla meccanica (beni strumentali) al quale è destinato il 21,85% dell'erogato.