

Tabella 4.2.3.1

	2002	2003	2004	2005	2006
Interventi decretati	65,58	64,06	58,13	52,17	17,00

Si nota nel 2006 un significativo decremento (67%) rispetto al 2005.

4.3 Agevolazioni per assunzione di personale di ricerca, commesse di ricerca, borse di studio per dottorati di ricerca (D.M. 593/00 art. 14)

Le domande finanziate nel 2006 (relative al bando 2005) sono state 105, solo il 4,7% di quelle presentate (2.228 domande presentate e sottoposte ad un primo controllo sugli aspetti di legittimità formale) e il 23,9% di quelle ammesse (439 domande ammesse e sottoposte al successivo controllo degli aspetti tecnico scientifici della commissione).

Le 105 domande finanziate sono suddivise in:

- 23 domande per le assunzioni di personale di ricerca (lettera a), con importo pari a 1,20 milioni di euro;
- 1 domanda per le borse di studio per dottorati di ricerca (lettera b), con importo pari a 0,02 milioni di euro;
- 81 domande per contratti di ricerca (lettera c), con importo pari a 14,17 milioni di euro.

Sono stati emanati 3 decreti di concessione alle agevolazioni per un importo totale pari a 15,4 milioni di euro, di cui 15,1 milioni di euro per credito d'imposta a valere sulle disponibilità del Ministero dell'Economia e delle Finanze.

4.4 Concessioni di agevolazioni per il distacco temporaneo di personale di ricerca pubblico (D.M. 593/00 art. 15)

Nel 2006 sono stati emanati 5 decreti di concessione alle agevolazioni, per un importo totale di 1,1 milioni di euro.

Nel corso dell'anno sono stati stipulati 8 nuovi contratti per la sostituzione di personale di ricerca temporaneamente distaccato presso PMI (7 dal CNR e 1 dall'Università di Udine) e sono state concesse 26 proroghe relative a precedenti distacchi.

4.5 Premi per progetti di ricerca finanziati nell'ambito di Programmi Quadro Comunitari (D.M. 593/00 art. 16)

Nel 2006 sono pervenute al Ministero complessivamente 77 domande.

Le domande giudicate ammissibili sono state 60 (il 77,9% di quelle pervenute), per un intervento di 0,5 milioni di euro.

CAPITOLO 5

ANALISI DEI RISULTATI

5.1 Introduzione

Nel presente capitolo vengono esposti ed elaborati i dati quali-quantitativi relativi ai risultati dei progetti di ricerca, a valere sull' FSRA e sul FAR.

Si precisa che per progetti "conclusi" si intendono tutti i progetti per i quali è avvenuta l'erogazione a saldo nel corso dell'anno in quanto solo all'atto di tale erogazione vengono acquisiti i dati finanziari definitivi relativi ai progetti stessi.

Va al riguardo segnalato che per l'acquisizione degli indicatori qualitativi, è stata di recente attivata una procedura informatica in rete in fase di sperimentazione che permetterà nelle future relazioni di arricchire significativamente l'analisi ex-post delle ricadute. Infatti, nell'ambito del processo di evoluzione dell'Anagrafe delle Ricerche, come specificato nel capitolo dedicato alle novità, è stata realizzata una scheda di rilevamento risultati per i progetti le cui attività risultano ultimate. Ci si riferisce in particolare a progetti presentati a fronte degli articoli da 5 a 13 del D.M.

Il sistema informatico di rilevamento risultati è attivo dal 12 giugno 2006 (www.anagrafenazionale ricerche.it/scriweb). Gli "attori" coinvolti nel processo di compilazione delle schede di rilevazione dell'Archivio delle Ricerche sono l'esperto scientifico, l'Istituto Convenzionato e il/i soggetto/i proponente/i, che ha/hanno beneficiato del finanziamento pubblico.

5.2 Anno 2006

In tabella 5.2.1 sono riportati gli importi relativi ai costi ammessi, al credito agevolato e ai contributi alla spesa erogati in favore dei 195¹ (192 positivi) progetti conclusi e verificati nell'anno 2006. Nella tabella i progetti sono stati suddivisi in base al loro esito.

¹ Risultano inoltre conclusi 43 progetti di cui non è stato possibile acquisire i dati definitivi

Tabella 5.2.1

Risultati dei progetti conclusi nel 2006

Esito dei progetti	Costo			Credito			Contributo		
	N.	Importo	(di cui ob1)	N.	Importo	(di cui ob1)	N.	Importo	(di cui ob1)
Completati positivamente	192	489,8	(18,6)	110	201,2	(0,0)	180	151,3	(2,8)
Completati negativamente	0	0,0		0	0,0		0	0,0	
Progetti interrotti	3	13,2		2	8,9		2	1,8	
Totale progetti	195	503,0	(18,6)	112	210,1	(0,0)	182	153,1	(2,8)

Nella figura 5.2.2 è stata rappresentata la percentuale di progetti completati positivamente rispetto alla percentuale di quelli conclusi negativamente o interrotti.

Come si vede, la quasi totalità dei progetti conclusi nel 2006 sono stati portati a termine con esito positivo.

Figura 5.2.2

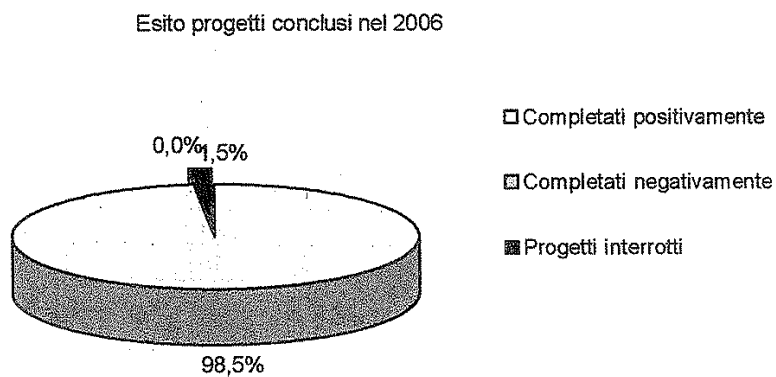


Tabella 5.2.2

<i>Esito dei progetti</i>	N. progetti	%	Costo Meuro
Completati positivamente	192	98,5%	489,8
Completati negativamente	0	0,0%	0,0
Progetti interrotti	3	1,5%	13,2
Totale	195	100%	503,0

Si riassumono in tabella 5.2.3 i settori finali e i settori industriali di impiego.

Tabella 5.2.3

Destinazione dei progetti conclusi nel 2006

Settori Finali di Impiego	Progetti		di cui: ob1	
	Num.	Costo	Num.	Costo
Telecomunicazioni	11	61,3		
Trasporti	7	13,1	1	4,7
Sanità	9	17,8		
Difesa	0	0,0		
Informatica	22	39,0	2	8,2
Alimentazione	8	21,3		
Prodotti di consumo	10	18,0	1	2,4
Energia	5	13,2		
Abitazione	4	12,1		
Ambiente	5	5,5		
Subtotale	81	201,3	4	15,3
Settori Industriali di Impiego	Progetti		di cui: ob1	
	Num.	Costo	Num.	Costo
Macchine operatrici	28	69,3		
Prodotti e processi vari	21	79,0	1	2,4
Componenti elettrici ed elettromeccanici di macchine e di impianti	7	18,3		
Componenti elettronici	3	15,1		
Automazione e strumentazione	31	63,1		
Prodotti e processi chimici	8	19,2	1	0,9
Componenti meccanici di macchine e di impianti	10	18,1		
Prodotti e processi metallurgici	3	6,4		
Carpenteria e caldareria				
Subtotale	111	288,5	2	3,3
TOTALE	192	489,8	6	18,6

Nella tabella che segue sono riportati i progetti conclusi positivamente nel 2006 che hanno generato brevetti e/o assunzione di ricercatori e/o incrementi occupazionali.

A tal riguardo in tabella 5.2.5 e in tabella 5.2.6 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 5.2.4

Risultati conseguiti dei progetti conclusi con esito positivo nel 2006

<i>Risultati</i>	<i>Progetti</i>
Ricadute brevettuali	41
Incremento ricercatori	130
Incrementi occupazionali	151

Tabella 5.2.5

Dimensione Impresa	Progetti con ricadute brevettuali	Progetti con incremento ricercatori	Progetti con incrementi occupazionali
Piccola	22	84	72
Grande	19	46	79
TOTALE	41	130	151

Localizzazione prevalente Impresa	Progetti con ricadute brevettuali	Progetti con incremento ricercatori	Progetti con incrementi occupazionali
Non OB1	41	121	148
OB1	0	9	3
TOTALE	41	130	151

Settori di destinazione	Progetti con ricadute brevettuali	Progetti con incremento ricercatori	Progetti con incrementi occupazionali
Settori Finali di Impiego			
Difesa			
Alimentazione		6	6
Abitazione			3
Sanità		7	8
Ambiente		3	4
Trasporti	4	3	6
Energia		2	4
Telecomunicazioni	6	10	10
Informatica	2	10	20
Prodotti di consumo	8	7	9
Subtotale	20	48	70
Settori Industriali di Impiego			
Automazione e strumentazione	7	26	18
Macchine operatrici	10	24	20
Componenti meccanici di macchine e di impianti	1	8	3
Componenti elettrici ed elettromeccanici di macchine e di impianti		3	4
Componenti elettronici		1	5
Prodotti e processi chimici		7	4
Prodotti e processi metallurgici		1	4
Prodotti e processi vari	3	12	22
Carpenteria e caldareria			1
Subtotale	21	82	81
TOTALE	41	130	151

Tabella 5.2.6

Progetti conclusi con esito positivo nel 2006: ripartizione di costo e intervento

Costo e Intervento per Dimensione Azienda e Localizzazione

Grandi						
	<i>Num.</i>	<i>Costo</i>	<i>% Costo Totale</i>	<i>Credito</i>	<i>% Cred. Totale</i>	<i>% Contr. Totale</i>
Non ob1	81	312,6	63,82%	85,2	42,35%	64,24%
ob1	7	68,9	14,07%	14,8	7,36%	3,77%
Totale Grandi	88	381,5	77,89%	100,0	49,70%	68,01%

Piccole						
	<i>Num.</i>	<i>Costo</i>	<i>% Costo Totale</i>	<i>Credito</i>	<i>% Cred. Totale</i>	<i>% Contr. Totale</i>
Non ob1	99	97,5	19,91%	94,1	46,77%	30,20%
ob1	5	10,8	2,20%	7,1	3,53%	1,78%
Totale Piccole	104	108,3	22,11%	101,2	50,30%	31,99%
Totale Generale	192	489,8	100,00%	201,2	100,00%	100,00%

Totali per Localizzazione

	<i>Num.</i>	<i>Costo</i>	<i>% Costo Totale</i>	<i>Credito</i>	<i>% Cred. Totale</i>	<i>% Contr. Totale</i>
Non ob1	180	410,1	83,73%	179,3	89,12%	94,45%
ob1	12	79,7	16,27%	21,9	10,88%	5,55%
Totale	192	489,8	100,00%	201,2	100,00%	100,00%

Tabella 2.5.7

Progetti conclusi con esito positivo nel 2006: previsioni di ricadute economiche

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>	<i>Export</i>	<i>% Exp. Totale</i>
Non ob1	81	811,3	45,31%	2.969,5	60,32%	1.809,4	85,14%
ob1	7	0,8	0,04%	10,2	0,21%	2,9	0,14%
Totale Grandi	88	812,1	45,36%	2.979,7	60,53%	1.812,3	85,27%

Piccole							
	<i>Num.</i>	<i>Investimenti</i>	<i>% Invest. Totali</i>	<i>Fatturato</i>	<i>% Fatt. Totale</i>	<i>Export</i>	<i>% Exp. Totale</i>
Non ob1	99	977,7	54,61%	1.937,8	39,36%	312,2	14,69%
ob1	5	0,6	0,03%	5,3	0,11%	0,8	0,04%
Totale Piccole	104	978,3	54,64%	1.943,1	39,47%	313,0	14,73%
Totale Generale	192	1790,4	100,00%	4.922,8	100,00%	2.125,3	100,00%

Totali per Localizzazione							
	<i>Num.</i>	<i>Investimenti</i>	<i>% Invest. Totali</i>	<i>Fatturato</i>	<i>% Fatt. Totale</i>	<i>Export</i>	<i>% Exp. Totale</i>
Non ob1	180	1.789,0	99,92%	4.907,3	99,69%	2.121,6	99,83%
ob1	12	1,4	0,08%	15,5	0,31%	3,7	0,17%
Totale	192	1.790,4	100,00%	4.922,8	100,00%	2.125,3	100,00%

In tabella 5.2.8 sono riassunte in dettaglio tutte le informazioni relative ai progetti conclusi dall'inizio dell'attività del Fondo al 31 dicembre 2006.

Tabella 5.2.8

Progetti conclusi: situazione al 31.12.2006

	Situazione al 31.12.2005		Anno 2006			Situazione al 31.12.2006	
	Num.	Costo	Num.	Costo	di cui ob1	Num.	Costo
Totale Progetti	3.375	9.885,3	195	503,0	(18,6)	3.570	10.388,3
Esito dei Progetti							
Completati positivamente	3.045	9.298,9	192	489,8	(18,6)	3.237	9.788,7
Completati negativamente	125	202,2	0	0,0		125	202,2
Progetti interrotti	205	384,2	3	13,2		208	397,4
Analisi per dimensione delle Imprese							
Piccole e Medie Imprese	1.475	-	104	108,3	(1,6)	1.579	-
Grandi Imprese	1.900	-	91	394,7	(17,0)	1.991	-
Analisi per dimensione delle Imprese (progetti conclusi positivamente)							
Piccole e Medie Imprese	1.381	-	104	108,3	(1,6)	1.485	-
Grandi Imprese	1.664	-	88	381,5	(17,0)	1.752	-
Trasferibilità dei Progetti in attività produttive (progetti conclusi con esito positivo)							
Trasferibilità immediata	2.514	7.878,8	151	362,8	(8,9)	2.665	8.241,6
Necessità di ulteriori sviluppi	461	1.270,2	30	81,1	(7,8)	491	1.351,3
Arricchimento conoscenze di base	70	149,9	11	45,9	(1,9)	81	195,8
Tipologia di ricerca (progetti conclusi con esito positivo)							
Innovazione di prodotto/sistema	1.996	-	81	221,2	(17,2)	2.077	-
Innovazione di processo/tecnologia	560	-	23	37,8	0	583	-
Innovazione di prodotto e processo	525	-	88	230,8	(1,4)	613	-
Livello della ricerca (progetti conclusi con esito positivo)							
Avanguardia	1.252	-	98	251,1	(9,8)	1.350	-
Allineata	1.323	-	82	209,4	(7,6)	1.405	-
Di inseguimento	470	-	12	29,3	(1,2)	482	-

5.3 Storici

In figura 5.3.1 e nella relativa tabella viene rappresentato l'andamento dell'esito dei progetti conclusi dal 2002 al 2006. Anche qui si ha una conferma sulla marginalità dei progetti conclusi con esito negativo o interrotti.

Figura 5.3.1

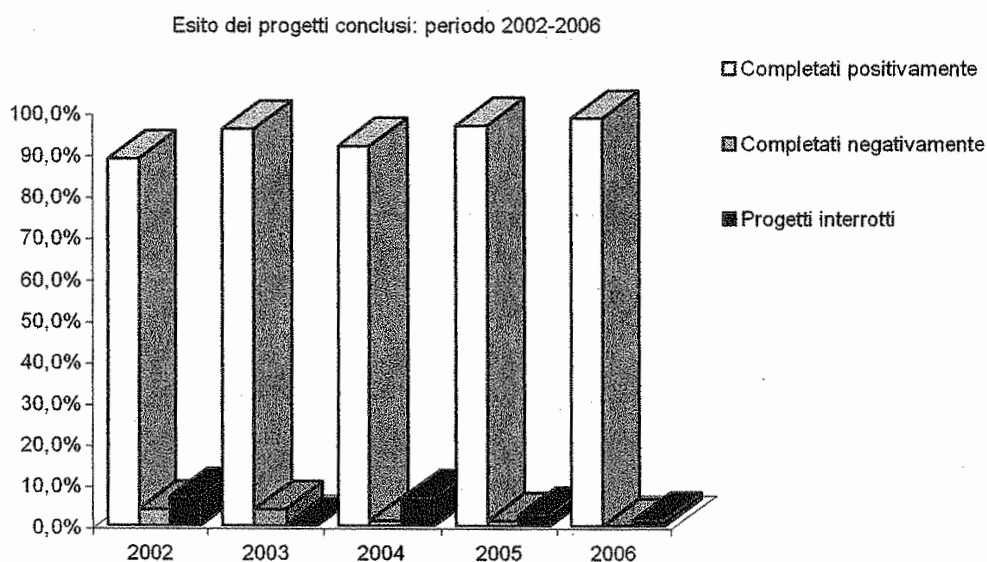


Tabella 5.3.1

	2002	2003	2004	2005	2006
Completati positivamente	88,8%	96,0%	91,9%	96,8%	98,5%
Completati negativamente	4,1%	4,0%	1,3%	1,3%	0,0%
Progetti interrotti	7,1%	0,0%	6,8%	2,7%	1,5%

Nella tabella 5.3.2 si nota come nel 2006 siano diminuiti, rispetto all'anno precedente, di più di 2,5 punti percentuali i progetti con esito negativo o interrotti.

Tabella 5.3.2

Percentuale dei progetti completati negativamente e/o interrotti
periodo 2002-2006

Anni	Numero di progetti
2002	11,2%
2003	4,0%
2004	8,1%
2005	4,0%
2006	1,5%

Facendo uno zoom sui progetti conclusi positivamente dal 2002 al 2006 si vede (figura 5.3.3) come la netta maggioranza di questi abbia avuto risultati con trasferibilità immediata.

Figura 5.3.3

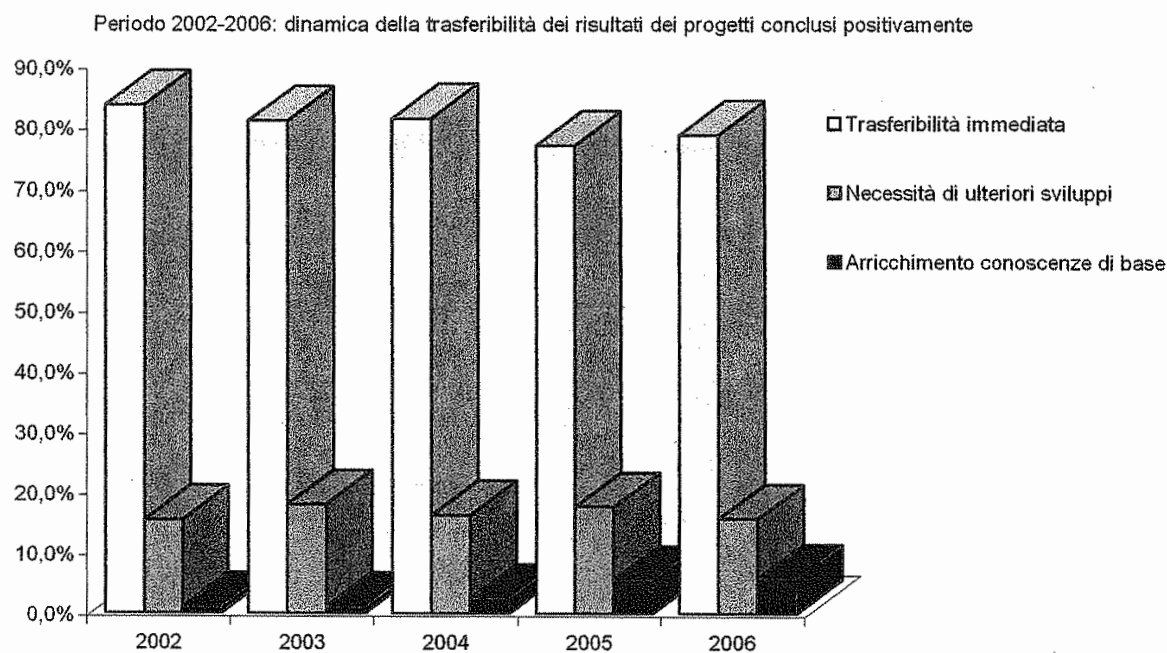


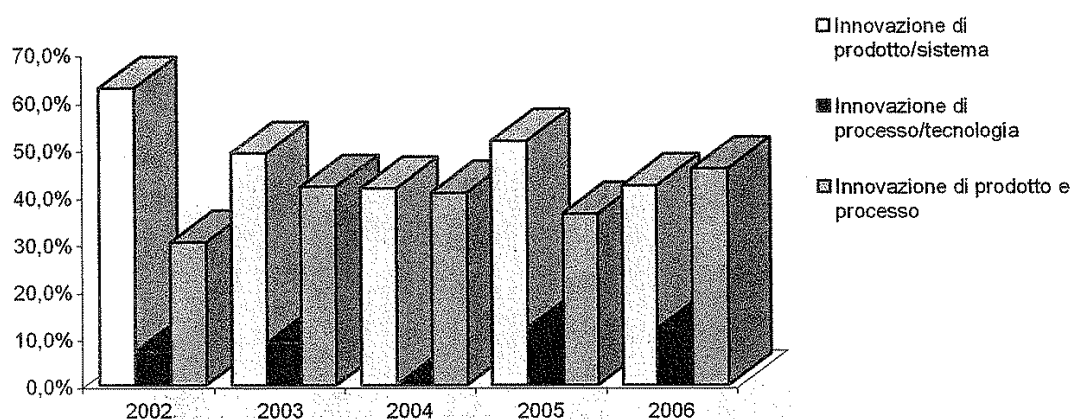
Tabella 5.3.3

	2002	2003	2004	2005	2006
Trasferibilità immediata	83,6%	81,0%	81,4%	76,9%	78,6%
Necessità di ulteriori sviluppi	15,4%	18,0%	16,2%	17,6%	15,6%
Arricchimento conoscenze di base	1,0%	1,0%	2,4%	5,5%	5,7%

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 ad un'innovazione di prodotto/sistema, di processo/tecnologia o di prodotto/processo, negli anni dal 2002 al 2006. Si nota come anche per il 2006 la maggioranza dei progetti abbia generato innovazioni di prodotto/sistema.

Figura 5.3.4

Tipologia di ricerca: periodo 2002-2006

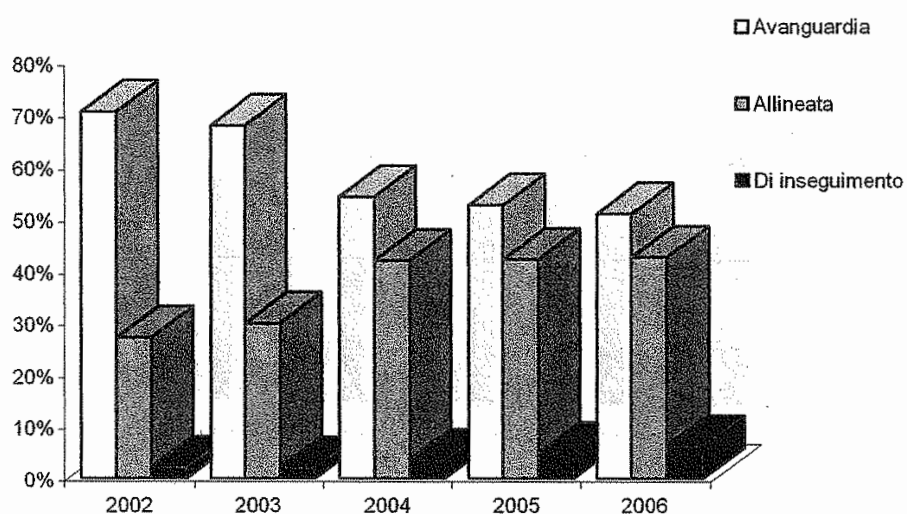
**Tabella 5.3.4**

	2002	2003	2004	2005	2006
Innovazione di prodotto/sistema	62,7%	49,0%	41,6%	51,6%	42,2%
Innovazione di processo/tecnologia	7,1%	9,0%	13,7%	12,1%	12,0%
Innovazione di prodotto e processo	30,2%	42,0%	40,7%	36,3%	45,8%

Durante il corso dell'anno 2006 il livello delle attività di ricerca è stato per il 51% all'avanguardia, contro il 42,7% di ricerca allineata e il 6,3% di ricerca di inseguimento. 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 ad un livello tecnologico elevato.

Figura 5.3.5

Livello della ricerca: periodo 2002-2006

**Tabella 5.3.5**

	2002	2003	2004	2005	2006
Avanguardia	70,7%	68,0%	54,4%	52,8%	51,0%
Allineata	27,2%	30,0%	42,1%	42,3%	42,7%
Di inseguimento	2,1%	2,0%	3,5%	4,9%	6,3%

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 2002-2006

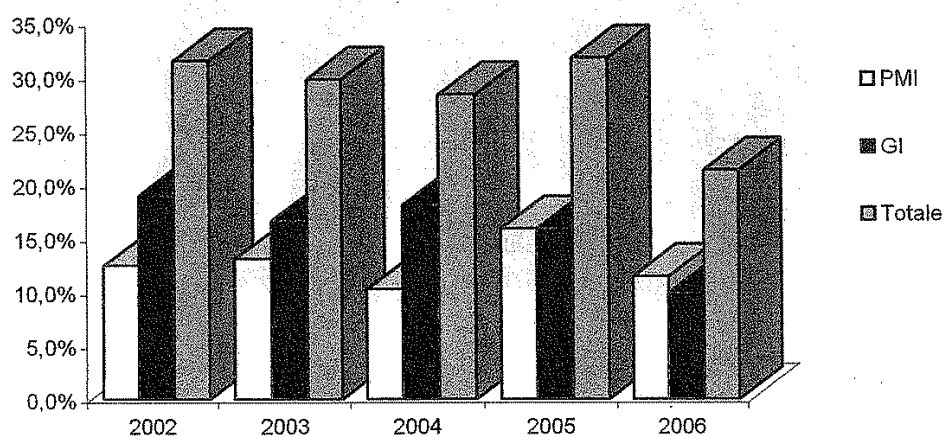


Tabella 5.3.6

	2002	2003	2004	2005	2006
PMI	12,5%	13,1%	10,3%	15,9%	11,5%
GI	19,0%	16,7%	18,1%	15,9%	9,9%
Totale	31,5%	29,8%	28,4%	31,8%	21,4%

(*) le percentuali sono calcolate sul numero totale dei progetti conclusi positivamente (192 nel 2006)