CAPITOLO 5
ANALISI DEI RISULTATI

5.1 Introduzione

Nel presente capitolo vengono esposti ed elaborati i dati relativi ai risultati dei progetti di ricerca, a valere sul Fondo Speciale Ricerca Applicata, conclusi nel periodo fra il 1995 e il 2001.

5.2 I progetti conclusi nel 2001

In tabella 5.2.1 sono riportati gli importi relativi ai costi, al credito agevolato, ai contributi alla spesa dei 140 progetti conclusi durante il corso dell'anno 2001. Nella tabella i progetti sono stati suddivisi in base al loro esito.

Tabella 5.2.1

Risultati dei progetti conclusi nel 2001

Esito dei progetti	Costo			Credito			Contributo		
	N.	Importo	(di cui ob1)	N.	Importo	(di cui ob1)	N.	Importo	(di cui ob1)
Completati positivamente	135	854,7	(61,6)	105	193,8	(19,7)	88	127,4	(11,0)
Completati negativamente	5	13,5		4	2,7		3	1,9	
Progetti interrotti	0	0,0		0	0,0		0	0,0	
Totale progetti	140	868,2	(61,6)	109	196,5	(19,7)	91	129,3	(11,0)

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 2001 sono stati portati a termine con esito positivo.

Figura 5.2.2

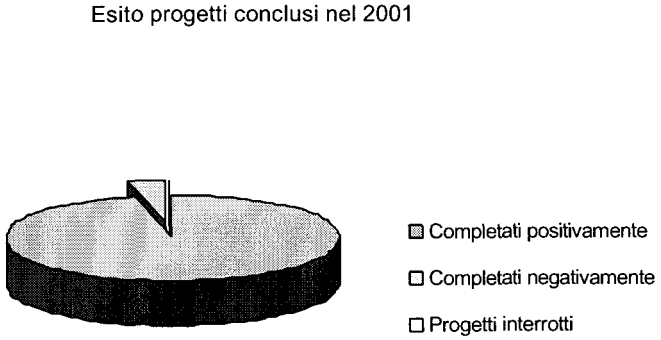


Tabella 5.2.2

Esito dei progetti	N. progetti	%	Costo Md
Completati positivamente	135	96,4%	854,7
Completati negativamente	5	3,6%	13,5
Progetti interrotti	0	0%	0,0
Totale	140	100%	868,2

I progetti conclusi positivamente nel 2001 hanno trovato applicazione in molti settori industriali (telecomunicazioni, informatica, trasporti, ...).

Si riassumono in tabella 5.2.3 i settori finali e i settori industriali di impiego. A tal proposito vediamo che tra i settori industriali di impiego, quello al quale si riferiscono la maggior parte dei progetti è quello delle "macchine operatrici" 19 progetti (vale a dire il 36% dei progetti totali) per un costo complessivo di 60 miliardi di lire.

Tabella 5.2.3

Destinazione dei progetti conclusi nel 2001

Settori Finali di Impiego	Progetti Num.	Progetti Costo	di cui: ob1 Num.	di cui: ob1 Costo
Telecomunicazioni	23	330,9		
Trasporti	14	106,5	2	15,1
Sanità	16	102,6	3	1,2
Difesa	2	28,6	1	12,6
Informatica	8	24,0	2	2,7
Alimentazione	7	21,5	1	0,2
Prodotti di consumo	5	12,0		
Energia	2	7,7		
Abitazione	3	3,3		
Ambiente	2	3,3		
	82	***640,4***	***9***	***31,8***

Settori Industriali di Impiego	Progetti Num.	Progetti Costo	di cui: ob1 Num.	di cui: ob1 Costo
Macchine operatrici	19	60,0	1	9,7
Prodotti e processi vari	7	40,1	1	7,2
Componenti elettrici ed elettromeccanici di macchine e di impianti	5	38,5		
Componenti elettronici	5	26,9	2	12,8
Automazione e strumentazione	9	26,7		
Prodotti e processi chimici	4	16,8		
Componenti meccanici di macchine e di impianti	2	2,5		
Carpenteria e caldareria	1	1,9		
Prodotti e processi metallurgici	1	0,4		
	53	***213,8***	***4***	***29,7***
Totale	**135**	**854,2**	**13**	**61,5**

Nella tabella che segue sono riportati i risultati conseguiti dai progetti conclusi positivamente nel 2001 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 prevalente 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 2001

Risultati	Progetti
Ricadute brevettuali	44
Incremento ricercatori	88
Incrementi occupazionali	88

Tabella 5.2.5

Dimensione Impresa	Progetti con ricadute brevettuali	Progetti con incremento ricercatori	Progetti con incrementi occupazionali
Piccola	20	49	57
Grande	24	39	31
TOTALE	**44**	**88**	**88**

Localizzazione prevalente Impresa	Progetti con ricadute brevettuali	Progetti con incremento ricercatori	Progetti con incrementi occupazionali
Non OB1	40	78	79
OB1	4	10	9
TOTALE	**44**	**88**	**88**

Settori di destinazione	Progetti con ricadute brevettuali	Progetti con incremento ricercatori	Progetti con incrementi occupazionali
Settori Finali di Impiego			
Difesa	0	2	1
Alimentazione	3	6	5
Abitazione	0	1	3
Sanità	7	13	9
Ambiente	1	1	1
Trasporti	1	9	7
Energia	0	1	1
Telecomunicazioni	7	18	12
Informatica	0	4	6
Prodotti di consumo	1	3	3
Subtotale	20	58	48
Settori Industriali di Impiego			
Automazione e strumentazione	3	6	5
Macchine operatrici	7	10	15
Carpenteria e caldareria	1	1	1
Componenti meccanici di macchine e di impianti	1	0	2
Componenti elettrici ed elettromeccanici di macchine e di impianti	3	3	4
Componenti elettronici	3	3	4
Prodotti e processi chimici	1	3	3
Prodotti e processi metallurgici	0	0	1
Prodotti e processi vari	5	4	5
Subtotale	24	30	40
TOTALE	**44**	**88**	**88**

Tabella 5.2.6

Progetti conclusi con esito positivo nel 2001: ripartizione di costo e intervento

Costo e Intervento per Dimensione Azienda e Localizzazione

Grandi

	Num.	*Costo*	*% Costo Totale*	*Credito*	*% Cred. Totale*	*Contributo*	*% Contr. Totale*
Non ob1	53	645,3	75,51%	104,0	53,59%	82,0	64,36%
ob1	11	59,0	6,91%	19,4	9,99%	10,8	8,43%
Totale Grandi	64	704,4	82,42%	123,4	63,58%	92,8	72,79%

Piccole

	Num.	*Costo*	*% Costo Totale*	*Credito*	*% Cred. Totale*	*Contributo*	*% Contr. Totale*
Non ob1	69	147,7	17,3%	70,3	36,26%	34,5	26,98%
ob1	2	2,5	0,3%	0,4	0,16%	0,2	0,22%
Totale Piccole	71	150,2	17,58%	70,7	36,42%	34,7	27,21%
Totale Generale	**135**	**854,6**	**100,00%**	**255,6**	**100,00%**	**127,5**	**100,00%**

Totali per Localizzazione

	Num.	*Costo*	*% Costo Totale*	*Credito*	*% Cred. Totale*	*Contributo*	*% Contr. Totale*
Non ob1	122	793	92,8%	174,3	89,8%	116,5	91,34%
ob1	13	61,5	7,2%	19,7	10,15%	11	8,66%
Totale	**135**	**854,6**	**100,00%**	**255,6**	**100,00%**	**127,5**	**100,00%**

Tabella 5.2.7

Progetti conclusi con esito positivo nel 2001: previsioni di ricadute economiche

Ricadute Economiche per Dimensione Azienda e Localizzazione

Grandi

	Num.	*Investimenti*	*% Invest. Totali*	*Fatturato*	*% Fatt. Totale*	*Export*	*% Exp. Totale*
Non ob1	54	263,9	57,02%	2.895,1	65,59%	1.789,5	63,01%
ob1	10	35,8	7,78%	365,2	8,27%	231,4	8,15%
Totale Grandi	64	299,9	64,80%	3.260,3	73,87%	2.020,7	71,16%

Piccole

	Num.	*Investimenti*	*% Invest. Totali*	*Fatturato*	*% Fatt. Totale*	*Export*	*% Exp. Totale*
Non ob1	70	162,4	35,20%	1.151,3	26,09%	818,6	28,83%
ob1	1	0,0	0,00%	1,9	0,05%	0,4	0,01%
Totale Piccole	71	162,4	35,20%	1.153,4	26,13%	819,0	28,84%
Totale Generale	**135**	**461,6**	**100,00%**	**4.413,7**	**100,00%**	**2839,7**	**100,00%**

Totali per Localizzazione

	Num.	*Investimenti*	*% Invest. Totali*	*Fatturato*	*% Fatt. Totale*	*Export*	*% Exp. Totale*
Non ob1	124	425,6	92,22%	4.046,4	91,68%	2.608,0	91,84%
ob1	11	35,8	7,78%	367,1	8,32%	231,8	8,16%
Totale	**135**	**461,6**	**100,00%**	**4.413,7**	**100,00%**	**2.839,7**	**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 2001.

Tabella 5.2.8

Progetti conclusi: situazione al 31.12.2001

	Situazione al 31.12.2000		Anno 2001			Situazione al 31.12.2001	
	Num.	Costo	Num.	Costo	di cui ob1	Num.	Costo
Totale Progetti	2.434	14.075,9	140	868,2	(61,6)	2.574	14.944,1
Esito dei Progetti							
Completati positivamente	2.151	13.153,1	135	854,7	(61,6)	2.286	14.007,7
Completati negativamente	100	305,4	5	13,5		105	329,0
Progetti interrotti	183	607,4	0	0,0		183	607,4
Analisi per dimensione delle Imprese							
Piccole e Medie Imprese	972		75	155,5	(2,5)	1.047	
Grandi Imprese	1.462		65	712,7	(59,0)	1.527	
Analisi per dimensione delle Imprese (progetti conclusi positivamente)							
Piccole e Medie Imprese	899		71	150,2	(2,5)	970	
Grandi Imprese	1.252		64	704,4	(59,0)	1.316	
Trasferibilità dei Progetti in attività produttive (progetti conclusi con esito positivo)							
Trasferibilità immediata	1.799	11.365,7	109	604,9	(54,4)	1.913	12.032,6
Necessità di ulteriori sviluppi	303	1.649,5	19	151,4	(7,2)	323	1.815,4
Arricchimento conoscenze di base	47	130,5	3	29,0		50	159,7
Tipologia di ricerca (progetti conclusi con esito positivo)							
Innovazione di prodotto/sistema	1.504		77	558,4	(36,8)	1.581	
Innovazione di processo/tecnologia	460		13	38,7	(15,3)	473	
Livello della ricerca (progetti conclusi con esito positivo)							
Avanguardia	707		80	624,6	(35,4)	787	
Allineata	1.018		37	199,2	(26,1)	1.055	
Di inseguimento	426		18	31,0		444	