

ATTI PARLAMENTARI

XVI LEGISLATURA

CAMERA DEI DEPUTATI

Doc. **CXXXVII**
n. **2**

RELAZIONE SULL'EFFICACIA DEGLI INTERVENTI DEL FONDO PER LE AGEVOLAZIONI ALLA RICERCA (FAR) (Anno 2008)

(Articolo 8, comma 2, del decreto legislativo 27 luglio 1999, n. 297)

Presentata dal Ministro dell'istruzione, dell'università e della ricerca
(GELMINI)

Trasmessa alla Presidenza il 18 giugno 2010

PAGINA BIANCA

INDICE

PREMESSA	<i>Pag.</i>	7
INTRODUZIONE	»	7
– Le risorse finanziarie	»	7
– Le disponibilità per il 2008	»	8
– La preesistente normativa	»	9
– La normativa in vigore	»	9
– La disciplina transitoria	»	10
– I soggetti coinvolti	»	10
– Anno 2008 - Le novità	»	12
– Nota metodologica	»	12
– Fonti	»	13
 1. I FINANZIAMENTI PER LA RICERCA INDUSTRIALE.		
1.1 Introduzione	»	14
1.2 Alcune evidenze empiriche sui decreti di ammissione alle agevolazioni emanati dal 2004 al 2008 .	»	15
 2. LE INIZIATIVE FINANZIABILI CON PROCEDIMENTO VALUTATIVO (<i>bottom-up</i>).		
2.1 Introduzione	»	19
2.1.1 La preesistente normativa	»	19
2.1.2 La normativa in vigore	»	20

2.2 Visione di insieme	<i>Pag.</i>	21
2.2.1 Introduzione	»	21
2.2.2 Anno 2008	»	21
2.2.3 Storici	»	23
2.3 I progetti autonomi di ricerca (legge n. 46/82, legge n. 346/88, legge n. 488/92 e decreto legislativo n. 297/99 del decreto ministeriale n. 593/2000, articoli 5 e 6)	»	28
2.3.1 Introduzione	»	28
2.3.2 Anno 2008	»	28
2.3.3 Storici	»	29
2.4 I progetti in ambito internazionale (legge n. 22/87, decreto legislativo n. 297/99, decreto ministeriale n. 593/2000, articolo 7)	»	32
2.4.1 Introduzione	»	32
2.4.2 Anno 2008	»	32
2.4.3 Storici	»	34
2.5 I progetti di formazione (legge n. 67/88, decreto legislativo n. 297/99, decreto ministeriale n. 593/2000, articolo 8)	»	36
2.5.1 Introduzione	»	36
2.5.2 Anno 2008	»	36
2.5.3 Storici	»	38
2.6 Progetti presentati ai sensi dell'articolo 9 del decreto ministeriale n. 593/2000	»	40
2.6.1 Introduzione	»	40
2.6.2 Anno 2008	»	40
2.6.3 Storici	»	42
2.7 Formazione, riorientamento e recupero di competitività di strutture di ricerca industriali (articolo 11, legge n. 451/94, decreto legislativo n. 297/99, decreto ministeriale n. 593/2000, articolo 10)	»	44
2.7.1 Introduzione	»	44
2.7.2 Anno 2008	»	44
2.7.3 Storici	»	46
2.8 Progetti <i>Spin-off</i> (decreto ministeriale n. 593/2000, articolo 11)	»	48
2.8.1 Introduzione	»	48
2.8.2 Anno 2008	»	48
2.8.3 Storici	»	48

3. LE INIZIATIVE FINANZIABILI CON PROCEDIMENTO NEGOZIALE (<i>top-down</i>).	
3.1 Introduzione	<i>Pag.</i> 52
3.1.1 La preesistente normativa	» 52
3.1.2 La normativa in vigore	» 52
3.2 Visione d'insieme	» 52
3.3 Progetti di ricerca e formazione in conformità a bandi (decreto ministeriale n. 593/2000, articolo 12)	» 53
3.3.1 Anno 2008	» 53
3.3.2 Storici	» 54
3.4 Specifiche iniziative di programmazione (decreto ministeriale n. 593/2000, articolo 13)	» 55
3.4.1 Anno 2008	» 55
3.4.2 Storici	» 57
4. LE INIZIATIVE FINANZIABILI CON PROCEDIMENTO AUTOMATICO (<i>bottom-up</i>).	
4.1 Introduzione	» 58
4.1.1 La preesistente normativa	» 58
4.1.2 La normativa in vigore	» 58
4.2 Visione di insieme	» 59
4.2.1 Introduzione	» 59
4.2.2 Anno 2008	» 59
4.2.3 Storici	» 60
4.3 Agevolazioni per assunzione di personale di ricerca, commesse di ricerca, borse di studio per dottorati di ricerca (decreto ministeriale n. 593/2000, articolo 14)	» 60
4.4 Concessioni di agevolazioni per il distacco temporaneo di personale di ricerca pubblico (decreto ministeriale n. 593/2000, articolo 15)	» 62
4.5 Premi per progetti di ricerca finanziati nell'ambito di Programmi Quadro Comunitari (decreto ministeriale n. 593/2000, articolo 16)	» 62

5. ANALISI DEI RISULTATI.

5.1 Introduzione	Pag.	64
5.2 Anno 2008	»	64
5.3 Storici	»	70

6. EROGAZIONI.

6.1 Introduzione	»	78
6.2 Anno 2008	»	79
6.3 Storici	»	84

7. CASI DI SUCCESSO.

7.1 Introduzione	»	86
7.2 I progetti	»	86
7.2.1 Sistema avanzato di telerilevamento per la determinazione delle condizioni del clima meteomarino e del traffico marittimo nel Mediterraneo (articolo 5 decreto ministeriale)	»	86
7.2.2 Disegno e caratterizzazione di immunoco- niugati specifici per la diagnosi rapida ed efficace delle infezioni oculari da <i>herpes simplex</i> (articolo 5 decreto ministeriale) ...	»	89
7.2.3 Nuova generazione di piastre circuito stampato (articolo 5 decreto ministeriale)	»	91
7.2.4 EMAGES – <i>Integrated multimedia architectures for next generation services</i> (articolo 7 decreto ministeriale)	»	93
7.2.5 Ricerca e sviluppo di nuovi farmaci per la terapia di malattie infiammatorie (articolo 10 decreto ministeriale)	»	96

8. APPENDICE.

Elenco beneficiari decreti di impegno registrati nel 2008	»	99
---	---	----

PREMESSA

La relazione annuale sulla gestione del “Fondo Agevolazioni alla Ricerca” (di seguito FAR), si propone di rappresentare una visione sistematica delle attività del Ministero nel campo degli aiuti alla ricerca industriale degli ultimi 5 anni, presentando, in particolare, le attività svolte nel 2008 in applicazione del Decreto Legislativo n. 297 del 27 luglio 1999 (di seguito D.Lgs), che ha previsto la diretta gestione da parte dello stesso Ministero del FAR, quale erede del “Fondo Speciale Ricerca Applicata” (di seguito FSRA).

In tale analisi, come in quelle degli anni precedenti, non sono compresi gli interventi a valere sulla L. 488/92 decretati prima dell’entrata in vigore del D.M. 90402 del 10-10-2003, in quanto precedentemente non gestiti sul Fondo di rotazione, mentre sono compresi gli interventi le cui domande sono state presentate prima dell’1-1-2000 gestiti sul FSRA.

Sono inoltre compresi gli interventi gestiti ai sensi del predetto D.Lgs il cui finanziamento è in tutto o in parte assicurato a valere sulle risorse nazionali e comunitarie previste nell’asse I del Programma Operativo Nazionale Ricerca, Sviluppo Tecnologico e Alta Formazione 2000/2006.

La comparazione dei dati relativi al quinquennio, si propone di fornire un’attenta analisi dell’andamento degli interventi.

INTRODUZIONE

Le risorse finanziarie

Il FAR, fondo di rotazione articolato in due sezioni (area nazionale e aree depresse) è annualmente alimentato dagli appositi stanziamenti iscritti nello Stato di previsione della spesa del Ministero, dai rientri (capitale e interessi relativi ai crediti agevolati, eventuali rimborsi di finanziamenti, escussione di fideiussioni ecc), dalle economie di gestione derivanti da minori impegni assunti rispetto a quanto stanziato negli anni precedenti nonché da minori utilizzi rispetto all’importo dei finanziamenti massimi concessi (rinunce, riduzione dei costi ammessi, interruzioni di progetti, ecc).

Sul fondo vengono inoltre gestiti i progetti che rientrano nel Programma Operativo Nazionale Ricerca (di seguito PON), cofinanziati dal Fondo Europeo di Sviluppo Regionale, dal Fondo Sociale Europeo e dal Fondo di Rotazione per l’attuazione delle Politiche Comunitarie.

Tale coacervo di risorse viene annualmente ripartito con decreto direttoriale, c.d. “Piano di riparto”, tra le diverse iniziative finanziabili sulla scorta di specifiche direttive, emanate ai sensi dell’articolo 6, comma 4 del D.Lgs 297/99, dal Ministro dell’Università e della Ricerca.

Il Piano di Riparto, come strumento di allocazione delle risorse finanziarie, è dotato di flessibilità potendo essere modificato nel corso dell’anno finanziario, qualora si verifichino scostamenti rispetto alle previsioni di assorbimento delle risorse stesse da parte delle iniziative finanziabili, ovvero sopravvengano maggiori risorse da ripartire.

Le disponibilità per il 2008

Purtroppo per l'anno 2008, come per il 2007, non si è pervenuti ad alcuna ripartizione delle disponibilità del Fondo.

Il mutamento normativo conseguente l'istituzione, nell'anno 2007, del Fondo per gli Investimenti nella Ricerca Scientifica e Tecnologica (di seguito FIRST), come ampiamente illustrato nella relazione dell'anno precedente, nonché la definizione del nuovo assetto della struttura ministeriale previsto dalla L. 121/2008, non hanno consentito, anche per l'anno 2008, l'emanazione del decreto di ripartizione delle disponibilità del FAR.

Nell'anno in esame è stato pertanto possibile assegnare soltanto risorse non ancora utilizzate messe a disposizione nei piani di riparto precedenti l'anno 2007.

La seguente tabella riporta un raffronto percentuale degli importi destinati alle varie iniziative finanziabili dal 2004 al 2006.

**ANNI 2004-2006:
PIANI DI RIPARTO FAR (dati espressi in EURO)
RAFFRONTO PERCENTUALE DEGLI IMPORTI DESTINATI ALLE VARIE INIZIATIVE FINANZIABILI**

Iniziative finanziabili	Riferimento art. DM 593/2000	2004	% sul totale 2004	2005	% sul totale 2005	2006	% sul totale 2006
Progetti Autonomi di ricerca e formazione (compresi quelli della L. 46/82 e della L. 488/92)	5,6,8,9	1.368.681.812	74,33%	394.579.547	36,01%	288.350.001	40,05%
Progetti in ambito di programmi o accordi intergovernativi di cooperazione	7	32.546.394	1,77%	16.000.000	1,46%	32.010.490	4,45%
Progetti autonomi per il riorientamento e il recupero di competitività di strutture di ricerca industriale e annessa formazione	10	25.822.845	1,40%	25.822.844	2,36%	25.822.845	3,59%
Progetti autonomi proposti da costituente società (SPIN OFF)	11	1.491.000	0,08%	5.042.838	0,46%	10.000.000	1,39%
Progetti di ricerca e formazione in conformità a bandi MURST	12	20.000.000	1,09%	183.250.000	16,73%	190.728.019	26,49%
Specifiche iniziative di programmazione	13	310.000.000	16,84%	418.110.000	38,16%	117.292.846	16,29%
Agevolazione per assunzione di personale di ricerca, commesse di ricerca, borse di studio per dottorati di ricerca	14	41.916.552	2,28%	41.666.552	3,80%	42.089.310	5,85%
Agevolazione per il distacco temporaneo di personale di ricerca	15	2.721.000	0,15%	130.000	0,01%	1.200.000	0,17%
Premi per progetti già finanziati nell'ambito di programmi quadro comunitari	16	506.026	0,03%	517.000	0,05%	1.600.000	0,22%
Attività istruttoria e gestionale istituti di credito		19.300.000	1,05%	6.730.440	0,61%	7.880.000	1,09%
Attività di valutazione, monitoraggio, accertamento, ecc.		18.351.000	1,00%	3.783.233	0,35%	2.960.000	0,41%
TOTALI		1.841.336.629	100,00%	1.895.632.464	100,00%	719.933.510	100,00%

La preesistente normativa

Poiché i dati esposti nella presente relazione sono ancora comprensivi di iniziative finanziate ai sensi della precedente normativa, si ritiene di dover fornire brevi cenni in merito.

L'architettura degli interventi di sostegno alla ricerca industriale (ricerca di base e ricerca applicata), delineata dalla preesistente normativa, aveva anzitutto una dimensione territoriale: le Leggi n. 1089 del 25 ottobre 1968 (legge istitutiva dell'FSRA) e n. 46 del 17 febbraio 1982 per l'intero territorio nazionale e la Legge n. 488 del 19 dicembre 1992 per le aree economicamente deppresse. A queste leggi sono stati via via affiancati una serie di interventi in prevalenza a carattere nazionale, come quelli della Legge n. 67 dell'11 marzo 1988 (art. 15 comma 3, formazione) che prevedeva la destinazione di "una quota fino al 10% delle disponibilità del fondo per finanziare l'attività di formazione professionale di ricercatori e tecnici di ricerca", della Legge n. 22 del 13 febbraio 1987 "Ammissione agli interventi della legge 17 febbraio 1982 n. 46 di progetti di ricerca applicata nel campo della cooperazione internazionale e comunitaria", del "Pacchetto Treu" sull'occupazione (art. 14 della Legge n. 196 del 14 giugno 1997) e di norme che prevedono incentivi di natura fiscale (assunzione ricercatori, art. 5 della Legge n. 449 del 27 dicembre 1997).

Gli interventi previsti a valere su tali leggi si distinguono in interventi di tipo top-down e bottom-up. I primi diretti a indirizzare verso specifici domini di ricerca di rilevanza strategica per lo sviluppo e il progresso del Paese gli investimenti in ricerca e sviluppo degli operatori; i secondi rivolti all'incentivazione delle iniziative di ricerca di base e applicata e relativa formazione proposte direttamente dagli operatori economici.

La normativa in vigore

Nella Gazzetta Ufficiale n. 201 del 27 agosto 1999 è stato pubblicato il D.Lgs recante: "Riordino della disciplina e snellimento delle procedure per il sostegno della ricerca scientifica e tecnologica, per la diffusione delle tecnologie, per la mobilità dei ricercatori". Con tale provvedimento si porta sostanzialmente a termine la riforma del sistema nazionale della ricerca che, avviata con la delega del Parlamento al Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica (Legge n. 59 del 15 marzo 1997), rivede in modo organico la complessa e stratificata normativa in materia di sostegno alla ricerca scientifica e tecnologica che determinava sovrapposizioni inutili. Il D.Lgs si presenta, infatti, come un vero e proprio testo unico che, ricoprendendo tutte le tipologie di intervento previste dalle precedenti norme, delinea un panorama ampio e razionale delle iniziative finanziabili, con una individuazione chiara e semplificata, ancorché ampliata, sia dei soggetti ammissibili sia delle possibili iniziative finanziabili. In conformità a quanto previsto dall'art. 6 comma 2 di tale decreto, il Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica ha emanato il Decreto Ministeriale n. 593 dell'8 agosto 2000 (di seguito anche D.M.) recante le "Modalità procedurali per la concessione delle agevolazioni previste dal decreto legislativo 27 luglio 1999 n. 297", primo dei decreti di attuazione la cui entrata in vigore (17 febbraio 2001) ha definitivamente soppresso la precedente normativa, prevedendo tra l'altro in via definitiva l'assunzione diretta da parte del Ministero della gestione del FAR.

Con il decreto n. 90402 del 10 ottobre 2003, emanato in attuazione dell'art. 72 della L.F. 2003, dal Ministro dell'Economia e delle Finanze su proposta del Ministro dell'Istruzione, Università e Ricerca, sono variate alcune modalità di intervento previste dal D.M..

In particolare per tutte le attività ricadenti nei progetti con procedura valutativa e negoziale, comprese quelle dei progetti presentati ai sensi della preesistente normativa non

ancora decretati alla data di entrata in vigore del predetto D.M. 90402/2003, e con esclusione dei progetti finanziati con fondi comunitari, è stata introdotta l'incentivazione nella forma mista credito/contributo. Tale forma d'intervento permette interventi di maggiore importo complessivo (ancorchè in parte da rimborsare) rispetto all'agevolazione concessa nella sola forma di contributo nella spesa, fermi restando gli stessi livelli di equivalente sovvenzione linda.

La disciplina transitoria

Con l'assunzione da parte del Ministero della gestione del FAR che, con l'entrata in vigore del D.Lgs, ha sostituito il Fondo Speciale Ricerca Applicata (FSRA) gestito dal San Paolo Imi Spa (ora Intesa Sanpaolo), si è presentata la necessità di definire un *regime transitorio* per le domande di agevolazione presentate a valere sul Decreto ministeriale 8 agosto 1997 n. 954.

Sono pertanto rientrate in tale disciplina tutte le domande presentate prima del 3 gennaio 2000 e in corso di istruttoria. Per tali domande Intesa Sanpaolo continua ad assicurare l'espletamento delle attività istruttorie e gestionali di natura economico finanziaria. Per assicurare continuità degli interventi e per ragioni di economia di procedimento, è infatti stato considerato necessario non introdurre, relativamente a tali domande, modificazioni che, in ogni caso, avrebbero determinato rallentamenti alla gestione degli interventi.

I soggetti coinvolti

A – Destinatari dei finanziamenti

I soggetti ammissibili ai finanziamenti previsti dall'art. 2 comma 1 del D.Lgs, ampliati rispetto quelli previsti dalla preesistente normativa, sono:

- a) le imprese che esercitano le attività di cui all'articolo 2195 del codice civile, numeri 1) e 3);
- b) le imprese artigiane di produzione di cui alla legge 8 agosto 1985, n. 443;
- c) i centri di ricerca con personalità giuridica autonoma promossi dai soggetti di cui alle lettere a) e b);
- d) società, consorzi e società consortili comunque costituite, con partecipazione in ogni caso superiore al 50 per cento, ovvero al 30 per cento se hanno sede in aree depresse, da imprese e centri di ricerca di cui alle lettere a), b) e c), nonché eventualmente da altri soggetti tra: università, enti di ricerca, ENEA, ASI, società di assicurazione, banche iscritte all'albo di cui all'articolo 13 del decreto legislativo 1 settembre 1993, n. 385, intermediari finanziari iscritti nell'elenco generale di cui all'articolo 106 del decreto legislativo 1 settembre 1993, n. 385, fondi mobiliari chiusi istituiti con legge 14 agosto 1993, n. 344, società finanziarie per l'innovazione e lo sviluppo istituite con l'articolo 2 della legge 31 luglio 1991, n. 317, fondi mobiliari chiusi di cui all'articolo 37 del decreto legislativo 24 febbraio 1998, n. 58, intermediari finanziari iscritti all'albo di cui all'articolo 107 del decreto legislativo 1 settembre 1993, n. 385;
- e) società di recente costituzione ovvero da costituire, finalizzate all'utilizzazione industriale dei risultati della ricerca, per le attività di cui all'articolo 3, comma 1, lettera b), numero 1, con la partecipazione azionaria o il concorso, o comunque con il relativo impegno di tutti o alcuni tra i seguenti soggetti:

1) professori e ricercatori universitari, personale di ricerca dipendente da enti di ricerca, ENEA e ASI, nonché dottorandi di ricerca e titolari di assegni di ricerca di cui all'articolo 51, comma 6, della legge 27 dicembre 1997, n. 449, sulla base di regolamenti delle università e degli enti di appartenenza, che ne disciplinino la procedura autorizzativa e

il collocamento in aspettativa ovvero il mantenimento in servizio o nel corso di studio, nonché le questioni relative ai diritti di proprietà intellettuale e che definiscano le limitazioni volte a prevenire i conflitti di interesse con le società costituite o da costituire;

2) soggetti di cui alle lettere a), b), c), d) e f);

3) società di assicurazione, banche iscritte all'albo di cui all'articolo 13 del decreto legislativo 1 settembre 1993, n. 385, intermediari finanziari iscritti nell'elenco generale di cui all'articolo 106 del decreto legislativo 1 settembre 1993, n. 385, fondi mobiliari chiusi istituiti con legge 14 agosto 1993, n. 344, società finanziarie per l'innovazione e lo sviluppo istituite con l'articolo 2 della legge n. 317 del 31 luglio 1991, fondi mobiliari chiusi di cui all'articolo 37 del decreto legislativo 24 febbraio 1998, n. 58, intermediari finanziari iscritti all'albo di cui all'articolo 107 del decreto legislativo 1 settembre 1993, n. 385.

f) università, enti di ricerca, ENEA e ASI per i casi di cui alle lettere d) ed e) e al comma 2, nonché per le attività di cui all'articolo 3, comma 1, lettera c), punto 2.

B – Valutatori dei progetti

Tutti i progetti rientranti nelle iniziative finanziabili con procedimento valutativo e negoziale sono sottoposti a valutazione ex-ante effettuata dal Comitato previsto dall'art. 7 comma 2 del D.Lgs, sulla scorta sia dei pareri espressi dall'esperto scientifico designato nell'ambito degli iscritti nell'apposito albo di esperti selezionati dal Ministero, sia dell'istruttoria tecnico-economica svolta dal soggetto convenzionato. Lo stesso comitato designa anche gli esperti che devono effettuare la valutazione in itinere e finale dei progetti.

Relativamente ai progetti rientranti nelle iniziative finanziabili con procedura automatica, fino all'anno 2005 le attività di controllo, verifica e monitoraggio erano svolte direttamente dall'ufficio competente, riguardando esclusivamente aspetti di legittimità formale. Vista l'esigenza di estendere tali controlli anche ad aspetti prettamente tecnico-scientifici, è stato ritenuto opportuno istituire, con Decreto n. 3247 del 6 dicembre 2005, un'apposita Commissione per la valutazione delle agevolazioni da concedere ai sensi dell'art.14 del D.M., formata da nove esperti, che potesse supportare le attività di controllo e monitoraggio del Ministero sia nella fase di valutazione delle domande, sia nel corso di svolgimento delle attività.

C – Gestori dei progetti

Nell'ambito dei dieci raggruppamenti bancari (scesi a nove a seguito di fusioni) selezionati e appositamente convenzionati con il Ministero a seguito di gara europea, i soggetti proponenti scelgono per l'istruttoria e la gestione dei progetti uno di essi (di seguito soggetto convenzionato) che, oltre a effettuare le verifiche sul rispetto dei parametri finanziari necessari per ottenere i finanziamenti da parte delle aziende stesse, provvedono alla stipula e alla gestione contrattuale dei progetti (adempimenti tecnico-amministrativi di cui all'articolo 7, comma 1, ivi comprese le attività di istruttoria tecnico-economica di cui al comma 16 del D.Lgs)

Il soggetto convenzionato provvede, inoltre, insieme all'esperto e per la parte di propria competenza, alla valutazione in itinere degli stati di avanzamento dei progetti e, dopo la conclusione, alla verifica finale degli stessi. A seguito di tali valutazioni che definiscono il riferimento territoriale e l'entità dei costi ammessi nonché l'entità della corrispondente quota di contributo maturato, il Ministero provvede ad erogare sul FAR gli stati di avanzamento e i saldi dei finanziamenti concessi.

ANNO 2008 - LE NOVITA'

Il 2 gennaio 2008 è stato emanato il decreto di adeguamento delle disposizioni del DM alla Disciplina Comunitaria sugli Aiuti di Stato alla ricerca, sviluppo e innovazione, la cui applicazione opera sui progetti presentati a partire dall'1.1.2008. Tale D.M. è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 119 il 22 maggio 2008; Il 15.5.2008 è stata altresì emanata una nota esplicativa per l'applicazione del decreto stesso.

NOTA METODOLOGICA

Il presente rapporto, che analizza un periodo di passaggio tra la preesistente e la normativa in vigore, sconta la modifica della terminologia adottata nel D.Lgs Le iniziative finanziabili, ai sensi del Decreto Legislativo n. 123 del 31 marzo 1998, sono di tre tipologie: *"iniziativa con procedimento valutativo"*, *"iniziativa con procedimento negoziale"* e *"iniziativa con procedimento automatico"* (trattati rispettivamente nei capitoli 2, 3 e 4).

Nelle predette iniziative finanziabili sono compresi anche gli interventi che nella preesistente normativa erano classificati come top-down e bottom-up. Per rendere coerente la trattazione viene utilizzata la seguente terminologia quale chiave di lettura di raccordo tra il vecchio e il nuovo:

Terminologia adottata nel testo	Preesistente normativa	Normativa in vigore
<i>Iniziative finanziabili</i> (Progetti di ricerca, progetti di formazione, progetti internazionali,...)	Strumento di intervento	Attività agevolabili
<i>Attività finanziabili</i> (Ricerca Industriale, Sviluppo Precompetitivo)	Attività finanziabili	Attività finanziabili
<i>Modalità di finanziamento</i> (credito agevolato, contributo nella spesa, contributo in conto Interessi)	Interventi	Strumenti di intervento

I dati contenuti nella relazione, esposti in milioni di euro (se non altrimenti specificato), sono territorialmente suddivisi secondo le zone riconducibili, ai sensi della normativa vigente alla data della presentazione della domanda di finanziamento, a quelle dell'*obiettivo 1* (art. 87 3a del Trattato UE) e a quelle del *non obiettivo 1* (art 87 3c del Trattato UE, Obiettivo 2, Non Eleggibile ed Extra UE).

Nella suddivisione regionale delle domande pervenute si è tenuta in considerazione, nel caso di più proponenti, la regione relativa alla sede del capofila del progetto.

Al fine di migliorare l'analisi dei dati, a partire dalla presente relazione viene fatta una più puntuale individuazione dei soggetti beneficiari dei finanziamenti. Infatti, nelle precedenti relazioni, la distinzione tra PMI e GI scontava, in caso di progetti realizzati da più proponenti, l'attribuzione della dimensione di GI all'intero progetto anche in presenza di una sola GI.

Si specifica, inoltre, che nella presente relazione non sono compresi tutti i decreti emanati nel 2008 ma solo quelli registrati dalla Corte dei Conti entro il 31.12.2008. Questo perché, come specificato nel paragrafo delle novità della relazione FAR dello scorso anno, dall'anno 2007 i decreti di concessione delle agevolazioni sono stati sottoposti alla preventiva registrazione da parte della Corte dei Conti che ha peraltro comportato una dilatazione dei tempi intercorrenti tra l'emanazione dei decreti e la loro pubblicazione in **Gazzetta Ufficiale**.

FONTI

Parte delle informazioni contenute nelle tabelle e nei grafici riportati nella presente relazione sono elaborazioni di dati forniti da Intesa Sanpaolo per quanto riguarda i progetti finanziati a valere sul FSRA, dal competente ufficio VI della Direzione Generale per quanto riguarda i progetti finanziati a valere sul FAR, nonché dall'ufficio II responsabile dell'Anagrafe Nazionale delle Ricerche per quanto riguarda l'analisi dei risultati e dei casi di successo.

CAPITOLO 1

I FINANZIAMENTI PER LA RICERCA INDUSTRIALE

1.1 Introduzione

L'ambito operativo degli interventi a sostegno della ricerca, analizzati in queste pagine, comprende, conformemente alla disciplina comunitaria in materia di aiuti di Stato alla ricerca e sviluppo:

- **la ricerca industriale** definita come "la ricerca pianificata o indagini critiche miranti ad acquisire nuove conoscenze, utili per la messa a punto di nuovi prodotti, processi produttivi o servizi o per conseguire un notevole miglioramento dei prodotti, processi produttivi o servizi esistenti".

- **lo sviluppo precompetitivo** definito come la "concretizzazione dei risultati delle attività di ricerca industriale in un piano, un progetto o un disegno relativo a prodotti, processi produttivi o servizi nuovi, modificati, migliorati, siano essi destinati alla vendita o all'utilizzazione, compresa la creazione di un primo prototipo non idoneo a fini commerciali".

La normativa in vigore prevede che i progetti di ricerca per cui può essere richiesto l'intervento del FAR non debbano contenere preponderanti attività di sviluppo precompetitivo. Queste ultime sono comunque ammissibili purché necessarie alla validazione dei risultati delle attività di ricerca industriale.

La preesistente normativa consente, invece, il finanziamento dei progetti di ricerca anche se realizzati esclusivamente attraverso attività di sviluppo precompetitivo.

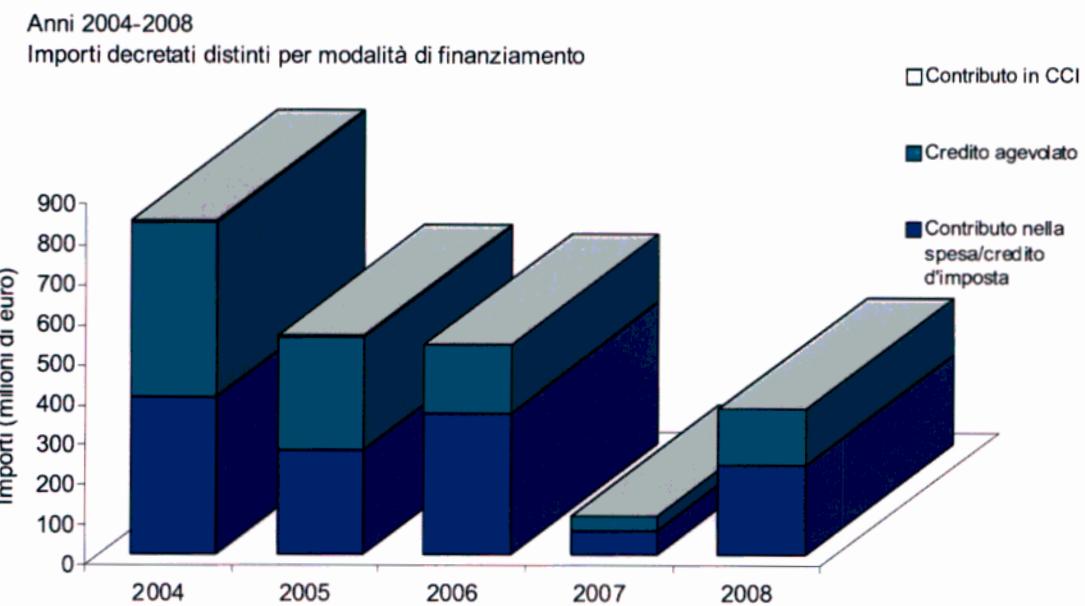
1.2 Alcune evidenze empiriche sui decreti di ammissione alle agevolazioni emanati dal 2004 al 2008

Nel grafico successivo sono stati evidenziati gli incentivi decretati dal Ministero nel periodo 2004-2008. Tali decreti comprendono:

- i progetti autonomi di ricerca (L. 46/82, L. 346/88, L. 488/92¹ e artt. 5 e 6 D.M.);
- i progetti internazionali (L. 22/87 e art. 7 D.M.);
- i progetti autonomi di formazione (L. 67/88 e art. 8 D.M.);
- i progetti da realizzarsi in centri nuovi o da ristrutturare (art. 9 D.M.);
- i progetti finanziati ai sensi dell'art. 11 della L. n. 451 del 19 luglio 1994 (e art. 10 D.M.);
- i progetti spin-off (art. 11 del D.M.);
- i progetti presentati a seguito dell'emanazione di apposito bando (art. 9 L. 46/82 e art. 12 D.M.);
- le specifiche iniziative di programmazione (art. 13 D.M.);
- le agevolazioni per assunzioni, commesse di ricerca e borse di studio per dottorati di ricerca (art. 14 del DM, lettere a, b, c);
- il distacco temporaneo di ricercatori (art. 15 del DM);
- i premi per progetti finanziati dall'UE (art. 16 del DM).

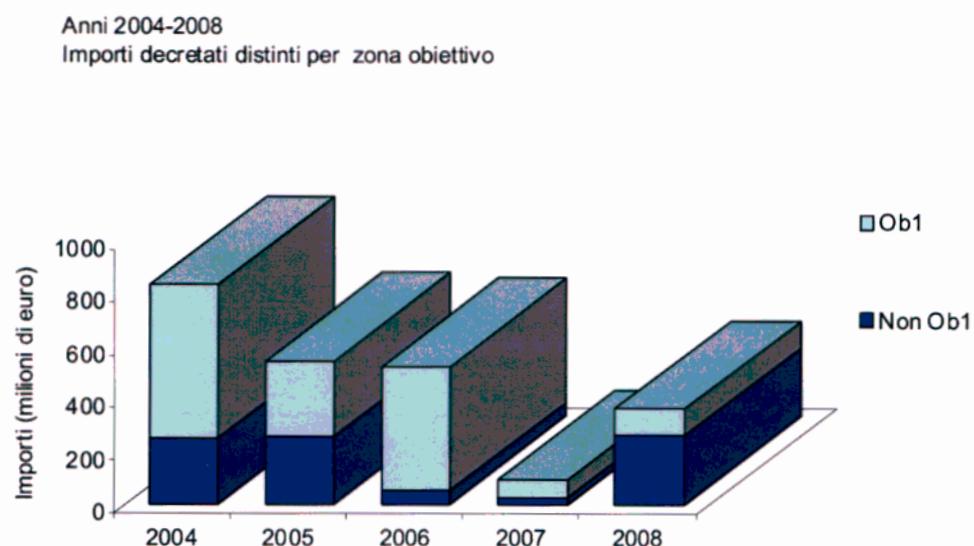
Per quanto si riferisce all'anno 2007 valgono le considerazioni espresse nella precedente nota metodologica circa la nuova modalità di contabilizzazione annuale delle assegnazioni introdotta a seguito della registrazione dei decreti stessi da parte della Corte dei Conti.

¹ Come specificato in premessa non sono compresi gli interventi a valere sulla L. 488/92 decretati prima dell'entrata in vigore del D.M. 90402 del 10-10-2003, in quanto ancora non gestiti sul Fondo di rotazione.

Figura 1.2.1**Tabella 1.2.1**

	2004	%	2005	%	2006	%	2007	%	2008	%
Contributo nella spesa/credito d'imposta	392,0	46,9%	259,5	47,5%	353,8	67,3%	62,0	64,7%	226,6	61,7%
Credito agevolato	439,3	52,6%	284,4	52,0%	171,9	32,7%	33,9	35,3%	140,6	38,3%
Contributo in CCI	3,8	0,5%	2,6	0,5%	0,0	0,0%	0,0	0,0%	0,0	0,0%
Importi tot.	835,1	100,0%	546,5	100,0%	525,6	100,0%	95,9	100,0%	367,2	100,0%

La figura 1.2.2. (e la annessa tabella) evidenzia incrementi significativi degli interventi decretati in ob.1 nell'anno 2004 a causa della destinazione alle sole aree sottoutilizzate delle assegnazioni disposte dal CIPE e, nell'anno 2006, a seguito dell'esaurimento dei fondi derivanti dalla cartolarizzazione dei crediti.

Figura 1.2.2**Tabella 1.2.2**

	2004	% 2004	2005	% 2005	2006	% 2006	2007	% 2007	2008	% 2008
Non Ob1	246,3	29,5%	255,9	46,8%	53,9	10,2%	28,4	29,6%	264,4	72,0%
Ob1	588,8	70,5%	290,6	53,2%	471,8	89,8%	67,5	70,4%	102,8	28,0%
Total	835,1	100,0%	546,5	100,0%	525,6	100,0%	95,9	100,0%	367,2	100,0%

Nella tabella seguente si riporta il deliberato registrato nel 2008 differenziato per tipologia di beneficiario: imprese (PMI, GI), enti pubblici di ricerca e università.

Si nota come siano le piccole e medie imprese a usufruire maggiormente dei finanziamenti previsti dal D.Lgs.

Nella presente relazione viene introdotta, oltre ad una più puntuale distinzione tra PMI e GI (vedi nota metodologica), anche una più ampia articolazione dei soggetti beneficiari (enti pubblici e università). Non è pertanto possibile fare raffronti con i dati dei precedenti anni.

Tabella 1.2.3

Anno 2008

Importi decretati distinti per tipologia di beneficiario

	N°	% numero	Costo ammesso	% ammesso	Deliberato	% deliberato
PMI	192	45,5%	147,6	39,0%	127,0	34,6%
GI	187	44,3%	203,8	53,9%	227,1	61,8%
ENTI PUBBLICI DI RICERCA	20	4,7%	11,6	3,1%	6,1	1,7%
UNIVERSITA'	23	5,5%	15,3	4,0%	7,0	1,9%
Totali	422	100,0%	378,2	100,0%	367,2	100,0%

CAPITOLO 2

LE INIZIATIVE FINANZIABILI CON PROCEDIMENTO VALUTATIVO (bottom-up)

2.1 Introduzione

In tale fattispecie ricadono le domande presentate al Ministero di iniziativa dei soggetti ammissibili su tematiche di loro interesse.

Le domande, previa verifica dei requisiti formali da parte dei competenti uffici, vengono sottoposte all'esame del Comitato che, ove riscontrati i necessari presupposti di ammissibilità, designa un esperto per la valutazione degli aspetti tecnico-scientifici del progetto.

Le attività istruttorie afferenti gli aspetti di affidabilità economica del soggetto proponente e di stipula e gestione contrattuale a seguito di ammissione al finanziamento sono effettuate da istituti di credito convenzionati con il Ministero e scelti dal soggetto ammissibile all'atto della domanda.

Gli stati di avanzamento del progetto sono monitorati dall'esperto designato dal Comitato e dall'Istituto di credito convenzionato per la parte di propria competenza, tali soggetti effettuano anche la verifica finale a conclusione del progetto.

Si ricorda, per quel che riguarda le domande relative agli articoli 5, 6, 7, 8, 9 del D.M., l'emanazione dei seguenti provvedimenti:

- decreto del 12.12.2002, pubblicato sulla G.U. del 18.12.2002 relativo alla sospensione della ricezione e dell'istruttoria delle domande di finanziamento, a eccezione di quelle relative ai progetti con costi per almeno il 75% in zone obiettivo 1.
- decreto del 17.03.2003 con il quale sono state riavviate le attività istruttorie dei progetti con costi inferiori al 75% in zone obiettivo 1, bloccate dal predetto decreto del 12.12.2002.
- decreto del 26.2.2004 pubblicato sulla G.U. 2.3.2004 n. 51, relativo alla sospensione della ricezione delle domande con almeno il 75% dei costi in zone obiettivo 1.

2.1.1 La preesistente normativa

Gli interventi del Ministero in materia di ricerca applicata riconducibili alla fattispecie del procedimento valutativo erano previsti, nella preesistente normativa, dalle seguenti leggi:

- *Legge 46/82: progetti di ricerca applicata presentati autonomamente dalle imprese*
- *Legge n. 67/88: progetti autonomi di formazione di ricercatori e tecnici di ricerca*
- *Legge 22/87: progetti di ricerca applicata nel campo della cooperazione internazionale e comunitaria*
- *Legge 451/94 art. 11: formazione, riorientamento e recupero di competitività di strutture di ricerca industriali.*

2.1.2 La normativa in vigore

Il D.M. 593/00, primo dei decreti di attuazione del D.Lgs, individua una serie di iniziative finanziabili con procedimento valutativo che ha introdotto novità nell'intento di stimolare nuove iniziative di ricerca e di facilitare l'accesso e la fruizione degli incentivi da parte di una maggiore platea di operatori.

Da segnalare, in particolare, la possibilità di presentare progetti da parte di costituende società di ricercatori, dottorandi di ricerca, titolari di assegni di ricerca, professori universitari e in generale personale di ricerca. Di seguito si riportano gli articoli del decreto in esame relativi alle iniziative finanziabili con procedimento valutativo:

- *artt. 5 e 6: progetti autonomamente presentati per la realizzazione di attività di ricerca industriale in ambito nazionale.*
- *art. 7: progetti autonomamente presentati per la realizzazione di attività di ricerca nell'ambito di programmi o di accordi intergovernativi di cooperazione.*
- *art. 8: progetti autonomamente presentati per la realizzazione di attività di formazione di ricercatori e tecnici di ricerca operanti nel settore industriale.*
- *art. 9: progetti autonomamente presentati per la realizzazione delle attività di cui all'articolo 2 (cioè le attività di ricerca industriale e di sviluppo precompetitivo), da realizzare in centri nuovi o da ristrutturare, con connesse attività di formazione del personale di ricerca.*
- *art. 10: progetti autonomamente presentati per il riorientamento e il recupero di competitività di strutture di ricerca industriale, con connesse attività di formazione del personale di ricerca.*
- *art. 11: progetti autonomamente presentati per attività di ricerca proposte da costituende società (c.d. spin-off).*

Le percentuali e le modalità di intervento previste nel D.M. sono state, come già detto nell'introduzione, modificate dal D.M. 90402/2003; pertanto i capitoli seguenti ricomprendono ambedue le tipologie di intervento. Le prime hanno trovato applicazione nei decreti di concessione emanati entro il 31 dicembre 2002 e le seconde dal 1 gennaio 2003, con l'eccezione dei progetti cofinanziati dai fondi comunitari esclusi dall'applicazione dell'art. 72 della Finanziaria 2003.

2.2 Visione d'insieme

2.2.1 Introduzione

Per una migliore visione d'insieme delle attività del Ministero riconducibili a quelle del "procedimento valutativo", vengono analizzati congiuntamente i progetti autonomi di ricerca (L. 46/82, compresi i finanziamenti sulla L. 346/88, artt. 5 e 6 D.M. e, dall'anno 2004, L. 488/92), i progetti internazionali (L. 22/87 e art. 7 D.M.), i progetti di formazione (ex L. 67/88 e art. 8 D.M.) e i progetti per la formazione, il riorientamento e il recupero di competitività di strutture di ricerca industriali (art. 11 L. 451/94 e art. 10 D.M.). L'analisi parte dalla situazione del 2008 per poi valutare l'andamento storico di tali iniziative finanziabili negli anni precedenti, sia in termini di domande presentate dalle imprese, sia di agevolazioni decretate ed erogate dal Ministero.

2.2.2 Anno 2008

A causa della sospensione del ricevimento delle domande di finanziamento prevista, come già indicato, dai decreti ministeriali del 18.12.2002 e del 26.2.2004, sono pervenute nell'anno 2008 soltanto domande relative agli artt. 10 e 11 del DM 593/00. in particolare sono prevenute:

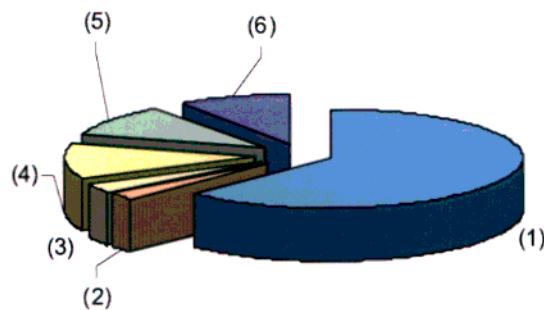
- Art. 10: 21 domande (di cui 14 dalle PMI) di importo pari a 60,8 milioni di euro (di cui 36,6 da PMI);
- Art. 11: 21 domande, per un costo totale pari a 16,62 milioni di euro.

Per quanto si riferisce invece agli interventi decretati e registrati dalla Corte dei Conti, come si può vedere nella successiva tabella 2.2.2.1, la maggior parte riguarda i progetti autonomi.

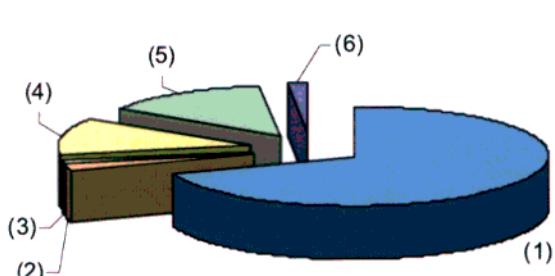
Tabella 2.2.2.1**Anno 2008****Iniziative finanziabili con procedimento valutativo****Progetti ammessi e importi decretati**

		Numero progetti ammessi	% numero	Importi agevolazioni / finanziamenti	% importi
(1)	Progetti autonomi L. 46/82, L. 346/88, L. 488/92 e artt. 5 e 6 D.M. 593/00	59	62,8%	174,8	69,8%
(2)	Progetti Eureka L.22/87 e art.7 D.M. 593/00	2	2,1%	4,8	1,9%
(3)	Progetti di formazione art. 8 D.M. 593/00	3	3,2%	1,8	0,7%
(4)	Progetti autonomi da realizzare in centri nuovi o da ristrutturare art. 9 D.M. 593/00	11	11,7%	29,8	11,9%
(5)	Riconversione centri di ricerca art 10 D.M. 593/00	10	10,6%	35,2	14,1%
(6)	Progetti Spin-off art. 11 D.M. 593/00	9	9,6%	3,9	1,6%
TOT		94		250,3	

Numero progetti ammessi



Importi agevolazioni / finanziamenti



2.2.3 Storici

Si analizza, in questo paragrafo, l'andamento storico relativo alle iniziative finanziabili riconducibili al procedimento valutativo. Nei grafici che seguono vengono confrontate le citate iniziative rispettivamente per le PMI, per le GI, per zone non obiettivo 1 e per zone obiettivo 1.

Nel grafico 2.2.3.1 è riportato l'andamento degli importi delle domande presentate dal 2004 al 2008 (si ricorda che nel marzo 2004 è stata sospesa la ricezione di tutte le domande di finanziamento relative agli artt. 5, 6, 7, 8, 9 del D.M.).

Figura 2.2.3.1

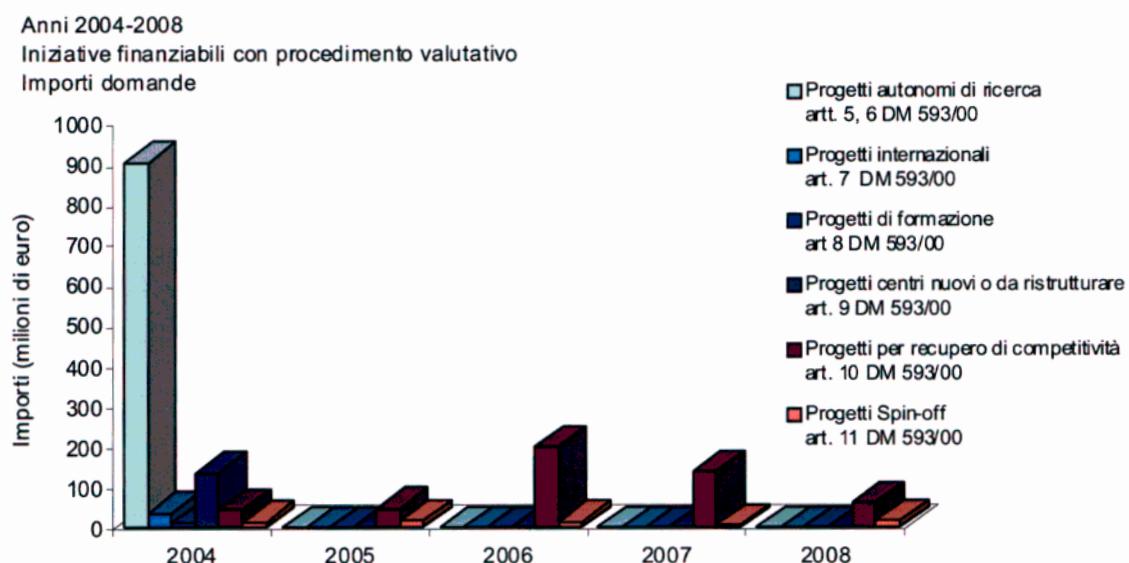


Tabella 2.2.3.1

	2004	2005	2006	2007	2008
Progetti autonomi di ricerca art. 5, 6 DM 593/00	905,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Progetti internazionali art. 7 DM 593/00	36,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Progetti di formazione art. 8 DM 593/00	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Progetti centri nuovi o da ristrutturare art. 9 DM 593/00	133,6	0,0	0,0	0,0	0,0
Progetti per recupero di competitività art. 10 DM 593/00	42,6	45,6	196,9	137,8	60,8
Progetti Spin-off art. 11 DM 593/00	12,8	15,0	12,3	6,0	16,6

Nel grafico 2.2.3.2 della pagina seguente sono stati riportati i dati relativi ai decreti di ammissione emanati/registrati dalla Corte dei Conti fra il 2004 e il 2008.

Negli importi dei progetti autonomi di ricerca e dei progetti di formazione sono compresi quelli a valere sui fondi comunitari previsti nel PON Ricerca.

Figura 2.2.3.2

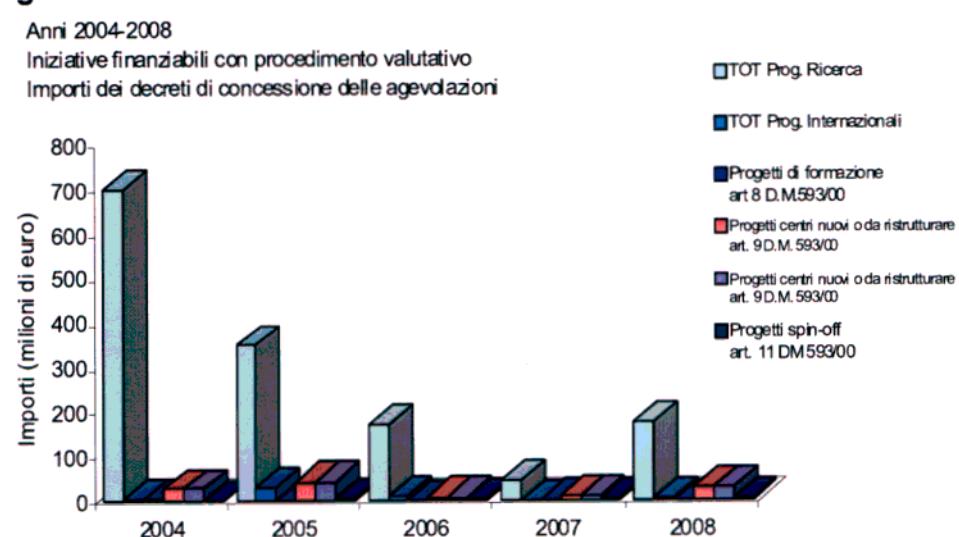


Tabella 2.2.3.2

	2004	2005	2006	2007	2008
Progetti autonomi di ricerca L. 46/82, L. 346/88, L. 488/92	150,9 (3,8)	20,6 (2,6)	4,3 (0,0)	0,0 (0,0)	8,1 (0,0)
Progetti autonomi di ricerca artt 5, 6 DM 593/00	549,3	330,1	166,2	47,7	166,7
TOT Prog. Ricerca	700,2	350,8	170,4	47,7	174,8
Progetti Eureka L. 22/87	3,9	17,0	0,0	0,0	0,0
Progetti art. 7 DM 593/00	0,0	15,3	12,4	2,0	4,8
TOT Prog. Internazionali	3,9	32,3	12,4	2,0	4,8
Progetti di formazione art 8 D.M.593/00	5,1	2,8	1,5	3,6	1,8
Progetti centri nuovi o da ristrutturare art. 9 D.M. 593/00	28,9	44,3	9,0	10,1	29,8
Progetti per recupero di competitività art. 10 DM 593/00	36,4	27,6	9,4	0,0	35,2
Progetti spin-off art. 11 DM 593/00	2,5	4,1	6,0	4,6	3,9

() di cui contributo in conto interessi

Si analizza nella tabella 2.2.3.3 la ripartizione del decretato 2008 per tipologia di beneficiario.

Tabella 2.2.3.3

	L.46/82 e artt. 5, 6 D.M.			art. 7 D.M.			art. 8 D.M.			art. 9 D.M.			art. 10 D.M.			art. 11 D.M.		
	N°	M€	%	N°	M€	%	N°	M€	%	N°	M€	%	N°	M€	%	N°	M€	%
PMI	31	44,0	25,2%	0	0,0	0,0%	3	1,3	73,4%	10	22,8	76,6%	3	11,3	32,1%	9	4,0	100,0%
GI	39	121,8	69,7%	5	4,5	92,4%	1	0,5	26,6%	3	5,5	18,3%	7	23,9	67,9%	0	0,0	0,0%
ENTI PUBBLICI DI RICERCA	9	3,9	2,2%	0	0,0	0,0%	0	0,0	0,0%	5	1,3	4,5%	0	0,0	0,0%	0	0,0	0,0%
UNIVERSITÀ	13	5,1	2,9%	2	0,4	7,6%	0	0,0	0,0%	1	0,2	0,5%	0	0,0	0,0%	0	0,0	0,0%
Totale	92	174,8	100%	7	4,9	100%	4	1,8	100%	19	29,8	100%	10	35,2	100%	9	4,0	100%
Soggetti privati	70	166	94,9%	5	4,5	92,4%	4	1,8	100,0%	13	28,3	95,0%	10	35,2	100,0%	9	4,0	100,0%
Soggetti pubblici	22	8,9	5,1%	2	0,4	7,6%	0	0,0	0,0%	6	1,5	5,0%	0	0,0	0,0%	0	0,0	0,0%
Totale	92	175	100%	7	4,9	100%	4	1,8	100%	19	29,8	100%	10	35,2	100%	9	4,0	100%

Per le attività fin qui considerate gli interventi decretati sono stati ripartiti per zone obiettivo.

Figura 2.2.3.4

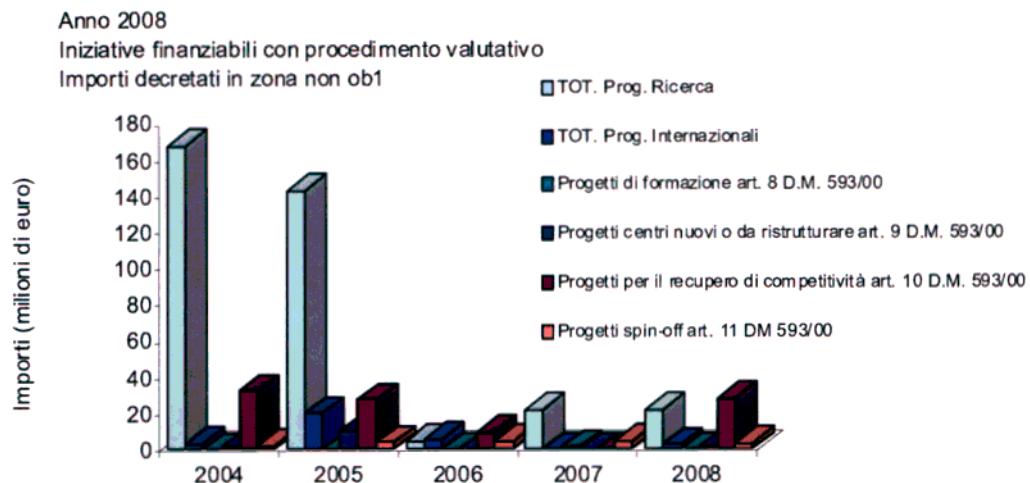
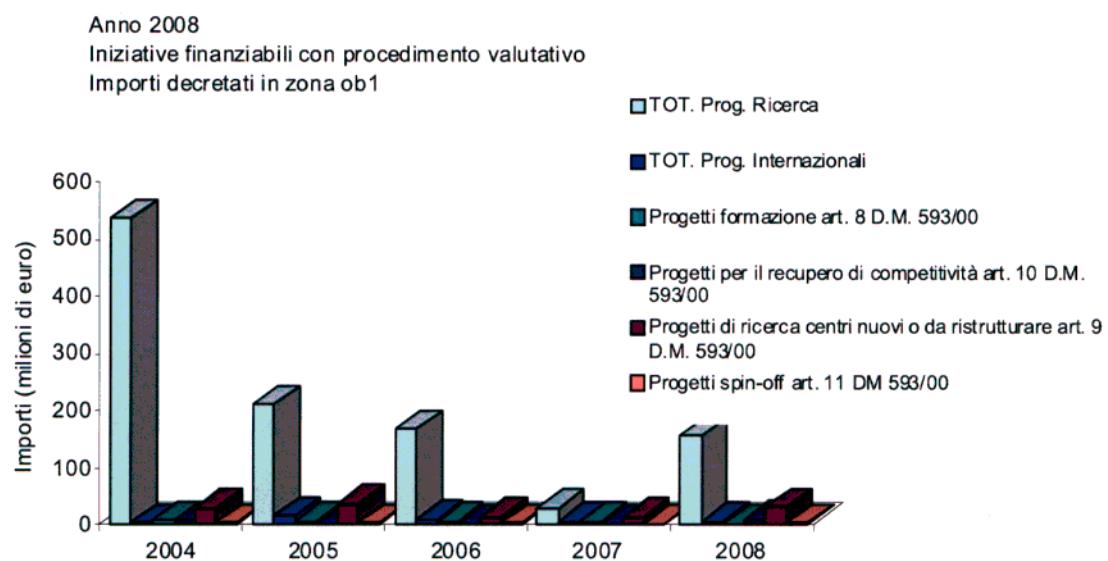


Tabella 2.2.3.5

	2004	2005	2006	2007	2008
Progetti autonomi di ricerca L.46/82, L. 346/88, L. 488/92	105,8	19,9	4,3	0,0	8,1
Progetti autonomi di ricerca artt. 5,6 DM 593/00	61,9	123,3	0,0	22,0	13,8
TOT. Prog. Ricerca	167,7	143,2	4,3	22,0	22,0
Progetti Eureka L. 22/87	3,1	17,0	0,0	0,0	0,0
Progetti art. 7 DM 593/00	0,0	2,6	6,0	0,0	2,5
TOT. Prog. Internazionali	3,1	19,6	6,0	0,0	2,5
Progetti di formazione art. 8 D.M. 593/00	0,0	0,2	0,0	1,2	0,0
Progetti centri nuovi o da ristrutturare art. 9 D.M. 593/00	1,1	10,2	0,0	0,0	1,4
Progetti per il recupero di competitività art. 10 D.M. 593/00	32,5	27,6	9,4	0,0	27,9
Progetti spin-off art. 11 DM 593/00	2,0	3,7	4,7	4,6	3,4

Figura 2.2.3.6**Tabella 2.2.3.5**

	2004	2005	2006	2007	2008
Progetti autonomi di ricerca L.46/82, L.488/92	45,1	0,7	0,0	0,0	0,0
Progetti autonomi di ricerca art. 5,6 DM 593/00	487,4	206,9	166,1	25,8	152,8
TOT. Prog. Ricerca	532,5	207,6	166,1	25,8	152,8
Progetti Eureka L. 22/87	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0
Progetti art. 7 DM 593/00	0,0	12,7	6,4	2,0	2,4
TOT. Prog. Internazionali	0,8	12,7	6,4	2,0	2,4
Progetti formazione art. 8 D.M. 593/00	5,0	2,6	1,5	2,4	0,0
Progetti di ricerca centri nuovi o da ristrutturare art. 9 D.M. 593/00	27,8	34,1	9,0	10,1	28,4
Progetti per il recupero di competitività art. 10 D.M. 593/00	3,9	0,0	0,0	0,0	7,3
Progetti spin-off art. 11 DM 593/00	0,5	0,4	1,4	0,0	0,5

Come indicato nella premessa, dall'anno 2003 nell'importo dei decreti relativi ai progetti di ricerca in ob1 sono compresi anche gli interventi decretati per i progetti presentati ai sensi della L. 488/92 e finanziati ai sensi del D.M. 90402/03.

2.3 I progetti autonomi di ricerca (Legge 46/82, Legge 346/88, Legge 488/92, D.Lgs 297/99 D.M. 593/00 artt. 5 e 6)

2.3.1 Introduzione

Il finanziamento di progetti autonomamente presentati dalle imprese viene concesso a fronte di costi da sostenere per lo svolgimento di attività di ricerca industriale e sviluppo precompetitivo.

Il Fondo interviene con la concessione di crediti agevolati, contributi alla spesa e contributi in conto interessi entro i limiti stabiliti dall'Unione Europea in materia di aiuti di Stato.

Nella preesistente normativa questo tipo di iniziativa finanziabile era prevista agli articoli 2 e 7 della L. 46/82 e all'articolo 1 della L. 346/88 (da ultimo regolamentata agli artt. 4 e 11 del D.M. 954/97), nonché dalla L. 488/92.

Nella normativa in vigore questo tipo di iniziativa finanziabile è prevista dagli articoli 5 e 6 del D.M.

2.3.2 Anno 2008

A causa della sospensione del ricevimento delle domande di finanziamento prevista dai più volte citati decreti ministeriali del 18.12.2002 e del 26.2.2004, non sono pervenute, negli ultimi quattro anni in esame, domande relative alle iniziative finanziabili di cui agli artt. 5 e 6 del DM.

Nel 2008 sono stati registrati dalla Corte dei Conti 15 decreti, per un totale 59 progetti e per un intervento complessivo di 174,8 milioni di euro.

Si riporta nella tabella seguente il valore del costo ammesso per ciascuna tipologia di progetti decretati, suddiviso per zona obiettivo:

Legge 46/82

	Numero progetti	Costi ammessi (Meuro)	Deliberato (Meuro)
Non Ob. 1	4	9,33	8,14
TOT	4	9,33	8,14

Art. 5 D.M.

	Numero progetti	Costi ammessi (Meuro)	Deliberato (Meuro)
Ob.1	33	74,07	62,59
Non Ob. 1	4	5,96	4,08
TOT	37	80,03	66,67

Art. 6 D.M.

	Numero progetti	Costi ammessi (Meuro)	Deliberato (Meuro)
Ob.1	16	96,20	90,24
Non Ob. 1	2	10,91	9,75
TOT	18	107,11	99,99

Tabella 2.3.3.1**Anno 2008****Progetti di ricerca (L.46/82, artt. 5, 6 D.M.)****Importi decretati distinti per tipologia di beneficiario**

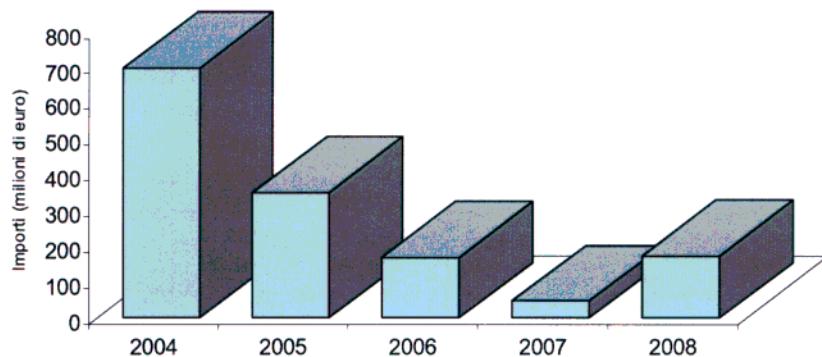
	L.46/82			art. 5 D.M.			art. 6 D.M.		
	N°	M€	%	N°	M€	%	N°	M€	%
PMI	0	0,0	0,0%	31	44,0	66,1%	0	0,0	0,0%
GI	4	8,1	100,0%	12	16,6	24,9%	23	97,1	97,1%
ENTI PUBBLICI DI RICERCA	0	0,0	0,0%	8	3,1	4,6%	1	0,8	0,8%
UNIVERSITA'	0	0,0	0,0%	7	2,9	4,4%	6	2,2	2,2%
Totale	4	8,1	100%	58	66,7	100%	30	100,0	100%
Soggetti privati	4	8,1	100,0%	43	60,6	91,0%	23	97,1	97,1%
Soggetti pubblici	0	0,0	0,0%	15	6,0	9,0%	7	2,9	2,9%
Totale	4	8,1	100%	58	66,7	100%	30	100,0	100%

2.3.3 Storici

Dopo aver analizzato la situazione del 2008, è possibile valutare l'andamento storico dei decreti di ammissione dei progetti autonomi di ricerca dall'anno 2004.

Figura 2.3.3.1

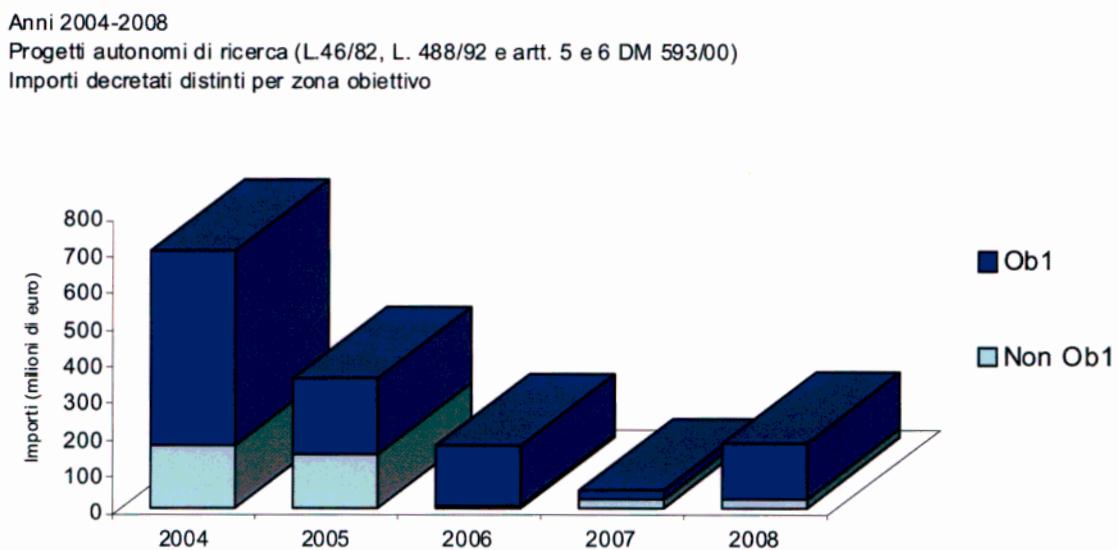
Anni 2004-2008
 Progetti autonomi di ricerca (L.46/82, L. 346/88, L. 488/92 e art. 5 e 6 DM 593/00)
 Importi decretati

**Tabella 2.3.3.1**

	2004	2005	Variazione % rispetto 2004	2006	Variazione % rispetto 2005	2007	Variazione % rispetto 2006	2008	Variazione % rispetto 2007
Progetti di ricerca	700,20	350,80	-49,9%	170,40	-51,4%	47,73	-72,0%	174,80	+268,9%

L'importo del 2008 è quasi quadruplicato rispetto a quello dell'anno precedente. Questo aumento è in parte dovuto al fatto che l'importo del 2008 comprende molti decreti emessi nell'anno 2007 ma registrati dalla Corte dei Conti nel 2008 (vedi paragrafo nota metodologica).

In figura 2.3.3.2 si è rappresentato l'andamento degli importi dei decreti di ammissione per i progetti di ricerca differenziati per zona obiettivo.

Figura 2.3.3.2**Tabella 2.3.3.2**

	2004	% 2004	2005	% 2005	2006	% 2006	2007	% 2007	2008	% 2008
Non Ob1	167,7	24,0%	143,2	40,8%	4,3	2,5%	22,0	46,0%	22,0	12,6%
Ob1	532,5	76,0%	207,6	59,2%	166,1	97,5%	25,8	54,0%	152,8	87,4%
Totale	700,2	100,0%	350,8	100,0%	170,4	100,0%	47,7	100,0%	174,8	100,0%

2.4 I progetti in ambito internazionale (Legge 22/87, D.Lgs 297/99 D.M. 593/00 art. 7)

2.4.1 Introduzione

Per i progetti in ambito internazionale i finanziamenti sono concessi a fronte di costi da sostenere per la partecipazione a iniziative di ricerca e sviluppo nell'ambito di accordi di cooperazione internazionale e comunitaria con finalità esclusivamente pacifiche, già approvate nelle sedi competenti.

Questo tipo di iniziativa finanziabile, nella preesistente normativa, era prevista dalla L. 22/87 "Ammissione agli interventi della legge 17 febbraio 1982 n. 46 di progetti di ricerca applicata nel campo della cooperazione internazionale e comunitaria" (da ultimo regolamentata all'articolo 6 del D.M. 954/97).

L'attuale riferimento normativo è l'articolo 7 del D.M.

2.4.2 Anno 2008

Anche per l'art. 7 del DM non ci sono state domande a causa della già citata sospensione del ricevimento delle domande di finanziamento prevista dai decreti ministeriali del 18.12.2002 e del 26.2.2004.

Nel 2008 è stato registrato dalla Corte dei Conti un decreto di ammissione, comprensivo di 2 progetti, per un intervento complessivo pari a 4,85 milioni di euro, come da seguente tabella:

Art. 7 D.M.

Numero progetti	Costi ammessi (Meuro)	Deliberato (Meuro)
Ob.1	2,77	2,36
Non Ob. 1	2,72	2,49
TOT	5,49	4,85

Nella tabella 2.4.2.1 è inoltre indicata la ripartizione del decretato 2008 per tipologia di beneficiario.

Tabella 2.4.2.1**Anno 2008****Progetti internazionali (art. 7 D.M.)****Importi decretati distinti per tipologia di beneficiario**

	Art. 7 D.M.		
	N°	M€	%
PMI	0	0,0	0,0%
GI	5	4,5	92,4%
ENTI PUBBLICI DI RICERCA	0	0,0	0,0%
UNIVERSITA'	2	0,4	7,6%
Total	7	4,9	100%
 Soggetti privati	5	4,5	92,4%
Soggetti pubblici	2	0,4	7,6%
Total	7	4,9	100%

2.4.3 Storici

Si mostra in figura 2.4.3.1 l'andamento degli importi dei decreti di ammissione per i progetti di ricerca in ambito internazionale dal 2004 al 2008.

Nel grafico 2.4.3.2 si riporta la differenziazione per zona obiettivo.

Figura 2.4.3.1

Anni 2004-2008
Progetti in ambito internazionale (L. 22/87 e art. 7 DM)
Importi decretati

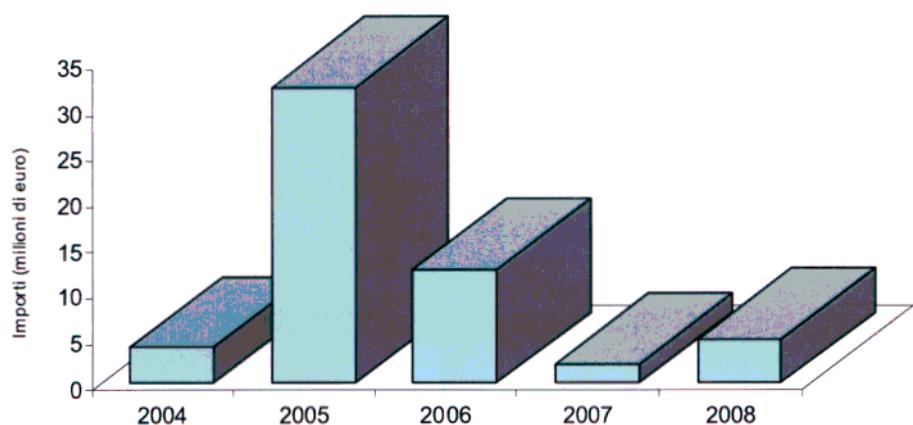
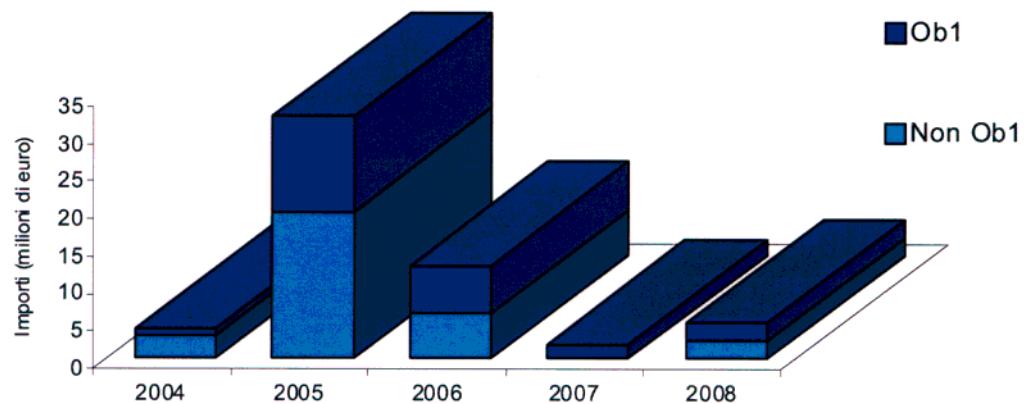


Tabella 2.4.3.1

	2004	2005	Variazione % rispetto 2004	2006	Variazione % rispetto 2005	2007	Variazione % rispetto 2006	2008	Variazione % rispetto 2007
Progetti in ambito internazionale	3,9	32,3	+726,1%	12,4	-61,6%	2,0	-83,6%	4,9	+138,4%

Figura 2.4.3.2

Anni 2004-2008
 Progetti in ambito internazionale (L. 22/87 e art. 7 DM)
 Importi decretati distinti per zona obiettivo

**Tabella 2.4.3.2**

	2004	% 2004	2005	% 2005	2006	% 2006	2007	% 2007	2008	% 2008
Non Ob1	3,1	79,3%	19,6	60,7%	6,0	48,3%	0,0	0,0%	2,5	51,3%
Ob1	0,8	20,7%	12,7	39,3%	6,4	51,7%	2,0	100,0%	2,4	48,7%
Totale	3,9	100,0%	32,3	100,0%	12,4	100,0%	2,0	100,0%	4,9	100,0%

2.5 I progetti di formazione (Legge 67/88, D.Lgs 297/99 D.M. 593/00 art. 8)**2.5.1 Introduzione**

Il Fondo finanzia progetti di formazione di ricercatori e tecnici di ricerca. Tali progetti possono essere presentati dai soggetti richiedenti in forma autonoma o contestualmente a progetti di ricerca.

L'intervento del fondo può essere richiesto per attività di formazione da svolgere sia sul territorio nazionale sia all'estero e attualmente prevede finanziamenti sia nella forma di contributo nella spesa sia di credito agevolato.

Nel presente paragrafo sono esposti i dati relativi ai decreti di ammissione e alle domande, sia per l'anno 2008 (par. 2.5.2) sia per gli anni precedenti (par. 2.5.3)

2.5.2 Anno 2008

Anche per l'art. 8 del DM non sono pervenute domande dall'anno 2005.

I decreti registrati dalla Corte dei Conti nel 2008 sono stati 3, per un totale di 3 progetti e per un intervento complessivo di 1,84 milioni di euro, in favore di una grande impresa e tre piccole imprese localizzate in zone obiettivo 1, come da seguenti tabelle:

Art. 8 D.M.

	Numero progetti	Costi ammessi (Meuro)	Deliberato (Meuro)
Ob.1	3	2,04	1,84
Non Ob. 1	0	0,0	0,0
TOT	3	2,04	1,84

Tabella 2.5.2.1**Anno 2008****Progetti di formazione (art. 8 D.M.)****Importi decretati distinti per tipologia di beneficiario**

	Art. 8 D.M.		
	N°	M€	%
PMI	3	1,3	73,4%
GI	1	0,5	26,6%
ENTI PUBBLICI DI RICERCA	0	0,0	0,0%
UNIVERSITA'	0	0,0	0,0%
Total	4	1,8	100%
 Soggetti privati	4	1,8	100,0%
 Soggetti pubblici	0	0,0	0,0%
Total	4	1,8	100%

2.5.3 Storici

La figura evidenzia un andamento non costante delle concessioni anche se riferite ad importi modesti.

Figura 2.5.3.1

Anni 2004-2008
Progetti di formazione (art. 8 D.M.)
Importi decretati

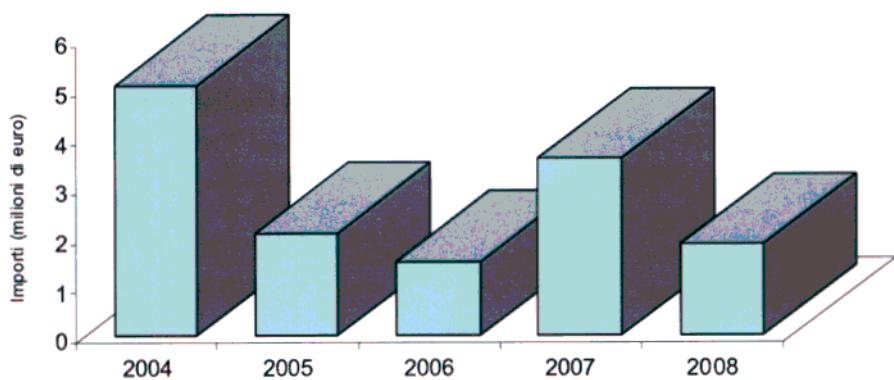
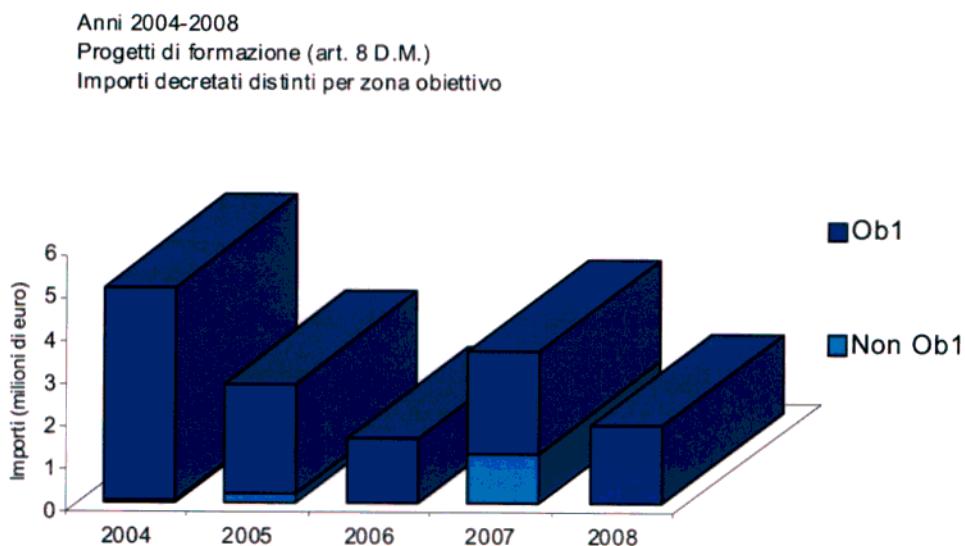


Tabella 2.5.3.1

	2004	2005	Variazione % rispetto 2004	2006	Variazione % rispetto 2005	2007	Variazione % rispetto 2006	2008	Variazione % rispetto 2007
Progetti di formazione	5,1	2,1	-58,9%	1,5	-27,9%	3,6	+138%	1,8	-48,5%

Figura 2.5.3.2**Tabella 2.5.3.2**

	2004	% 2004	2005	% 2005	2006	% 2006	2007	% 2007	2008	% 2008
Non Ob1	0,04	0,8%	0,20	7,1%	0,00	0,0%	1,18	33,1%	0,00	0,0%
Ob1	5,02	99,2%	2,60	92,9%	1,50	100,0%	2,39	66,9%	1,84	100,0%
Totali	5,06	100,0%	2,80	100,0%	1,50	100,0%	3,57	100,0%	1,84	100,0%

2.6 Progetti presentati ai sensi dell' art. 9 del D.M. 593/00

2.6.1 Introduzione

All'articolo 9 del DM 593/00 fanno riferimento tutti i progetti presentati autonomamente per la realizzazione delle attività di ricerca industriale e di sviluppo precompetitivo comprendenti anche attività relative all'ampliamento, all'ammodernamento, alla ristrutturazione, alla riconversione, alla riattivazione, all'acquisizione o alla delocalizzazione di centri già esistenti ovvero alla realizzazione di nuovi centri di ricerca.

Per tale tipologia di intervento, congiuntamente al progetto di ricerca, è obbligatorio presentare un progetto di formazione per un importo non inferiore al 10% del costo complessivo.

2.6.2 Anno 2008

Anche per l'articolo 9 del D.M. le ultime domande pervenute sono quelle del 2004.

Nel 2008 sono stati registrati dalla Corte dei Conti 4 decreti, per un totale di 11 progetti e per un importo complessivo pari 29,78 milioni di euro.

Si riporta nelle tabelle seguenti il valore del costo ammesso dei progetti registrati nel 2008, suddivisi per zona obiettivo e per tipologia di beneficiario.

Art. 9 D.M.

	Numero progetti	Costi ammessi (Meuro)	Deliberato (Meuro)
Ob.1	10	32,47	28,38
Non Ob. 1	1	2,00	1,40
TOT	11	34,47	29,78

Tabella 2.6.2.1**Anno 2008****Progetti di ricerca in centri nuovi o da ristrutturare (art. 9 D.M.)****Importi decretati distinti per tipologia di beneficiario**

	Art. 9 D.M.		
	N°	M€	%
PMI	10	22,8	76,6%
GI	3	5,5	18,3%
ENTI PUBBLICI DI RICERCA	5	1,3	4,5%
UNIVERSITA'	1	0,2	0,5%
Totale	19	29,8	100%
Soggetti privati	13	28,3	95,0%
Soggetti pubblici	6	1,5	5,0%
Totale	19	29,8	100%

2.6.3 Storici

Si riportano nei grafici 2.6.3.1 e 2.6.3.2 gli importi dei decreti di ammissione ai finanziamenti per i progetti presentati a valere sull'art. 9 del DM.

Figura 2.6.3.1

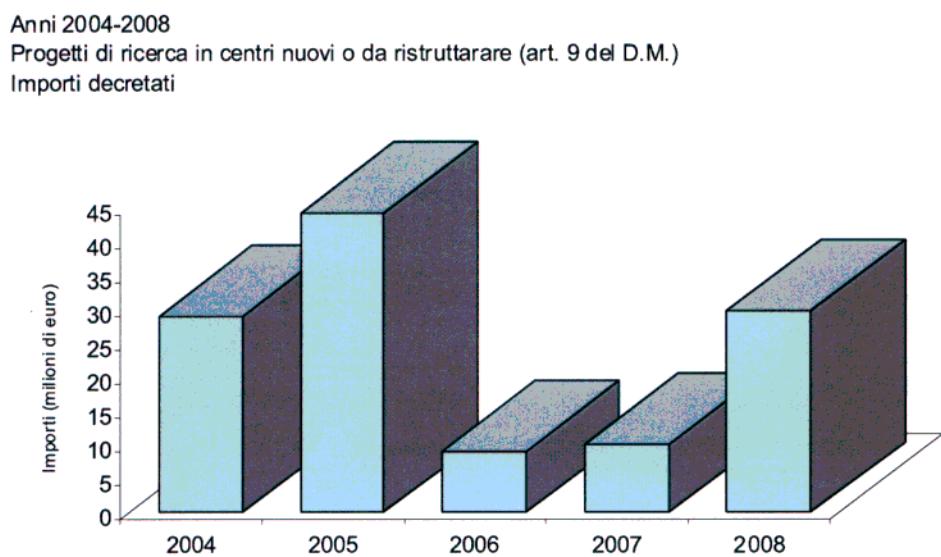
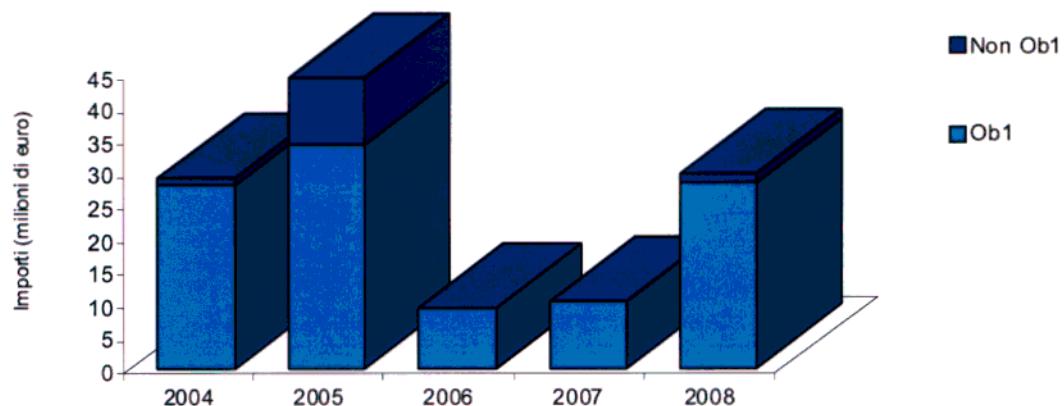


Tabella 2.6.3.1

	2004	2005	Variazione % rispetto 2004	2006	Variazione % rispetto 2005	2007	Variazione % rispetto 2006	2008	Variazione % rispetto 2007
Progetti art. 9 D.M.	28,9	44,3	+53,3%	9,0	-79,8%	10,1	+12,8%	29,8	+194,3%

Figura 2.6.3.2

Anni 2004-2008
 Progetti di ricerca in centri nuovi o da ristrutturare (art. 9 del D.M.)
 Importi decretati distinti per zona obiettivo

**Tabella 2.6.3.2**

	2004	% 2004	2005	% 2005	2006	% 2006	2007	% 2007	2008	% 2008
Non Ob1	1,10	3,8%	10,20	23,0%	0,00	0,0%	0,00	0,0%	1,40	4,7%
Ob1	27,80	96,2%	34,10	77,0%	8,97	100,0%	10,12	100,0%	28,38	95,3%
Totale	28,90	100,0%	44,30	100,0%	8,97	100,0%	10,12	100,0%	29,78	100,0%

2.7 Formazione, riorientamento e recupero di competitività di strutture di ricerca industriali (Legge 451/94 art. 11, D.Lgs 297/99 D.M. 593/00 art. 10)

2.7.1 Introduzione

L'articolo 10 del D.M. prevede incentivi per i programmi di ricerca e di formazione finalizzati al riorientamento e al recupero di competitività di strutture di ricerca industriale. Tale tipologia di incentivi era precedentemente prevista dall'articolo 11 della L. 451/94, che ha anche previsto la relativa copertura finanziaria attraverso uno stanziamento, inizialmente quantificato in 50 miliardi di lire annui, trasferito dal bilancio del Ministero del Lavoro al FAR. Per la valutazione di tali progetti interagisce infatti, oltre al comitato, una commissione della quale fanno parte rappresentanti dei due Ministeri interessati.

2.7.2 Anno 2008

Le domande pervenute al Ministero sono state complessivamente 21 (di cui 14 da parte di PMI) per un costo complessivo pari a 60,8 milioni di euro. Si riporta di seguito la suddivisione regionale delle domande:

REGIONI	Art. 10	
	N° Domande	Importo
ABRUZZO	1	3.300.000,00
BASILICATA		
CALABRIA		
CAMPANIA	3	7.465.862,00
EMILIA ROMAGNA	2	9.361.950,00
FRIULI VENEZIA GIULIA		
LAZIO	3	9.266.726,00
LIGURIA	3	975.000,00
LOMBARDIA	3	14.708.949,00
MARCHE		
MOLISE		
PIEMONTE	1	2.928.075,00
PUGLIA		
SARDEGNA		
SICILIA	2	3.680.000,00
TOSCANA	1	1.071.426,00
TRENTINO ALTO ADIGE		
UMBRIA	1	4.798.009,00
VALLE D'AOSTA		
VENETO	1	3.245.415,00
TOTALE	21	60.801.412,00

Al 31.12.2008 risultano registrati dalla Corte dei Conti 10 decreti di ammissione alle agevolazioni previste dall'art. 10 del DM., dei quali si riportano, nelle tabelle seguenti, i valori dei costi ammessi suddivisi per zona obiettivo e del decretato suddiviso per tipologia di beneficiario.

Art. 10 D.M.

	Numero progetti	Costi ammessi (Meuro)	Deliberato (Meuro)
Ob.1	2	7,57	7,30
Non Ob. 1	8	30,15	27,90
TOT	10	37,72	35,20

Tabella 2.7.2.1

Anno 2008

Progetti di riorientamento e recupero di competitività (art. 10 D.M.)

Importi decretati distinti per tipologia di beneficiario

	Art. 10 D.M.		
	N°	M€	%
PMI	3	11,3	32,1%
GI	7	23,9	67,9%
ENTI PUBBLICI DI RICERCA	0	0,0	0,0%
UNIVERSITA'	0	0,0	0,0%
Totale	10	35,2	100%
 Soggetti privati	10	35,2	100,0%
 Soggetti pubblici	0	0,0	0,0%
 Totale	10	35,2	100%

2.7.3 Storici

Nel grafico 2.7.3.1 si riporta l'andamento degli importi decretati a favore di progetti presentati ai sensi dell'art. 11 della L. 451/94 e del successivo art. 10 del DM.

Figura 2.7.3.1

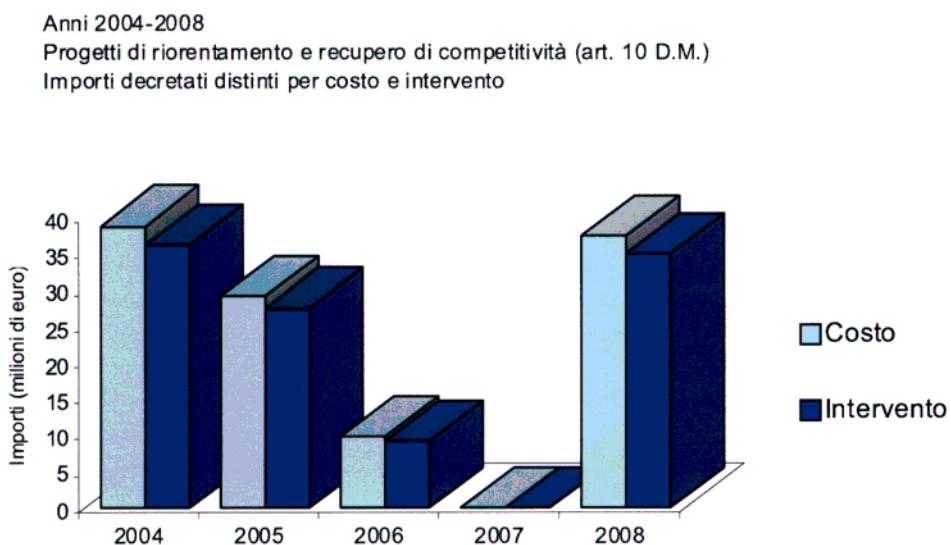
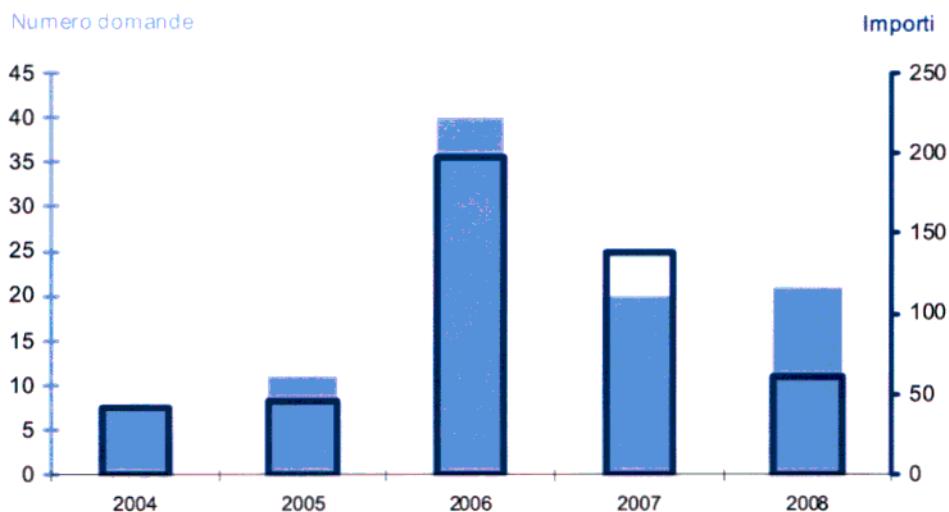


Tabella 2.7.3.1

	2004	2005	2006	2007	2008
Numero	6	6	1	0	10
Costo	39,1	29,3	9,9	0,0	37,7
Intervento	36,4	27,6	9,4	0,0	35,2

Figura 2.7.3.2

Anni 2004-2008
 Progetti presentati ai sensi della L. 451/94 e dell'art. 10 DM
 Numero e Importo domande pervenute

**Tabella 2.7.3.2**

	2004	2005	2006	2007	2008
Numero	7	11	40	20	21
Importo	42,58	45,63	196,93	137,81	60,80
Importo medio per domanda	6,08	4,15	4,92	6,89	2,90

Si sono rappresentati in figura 2.7.3.2 contemporaneamente gli andamenti degli importi (asse destro) e del numero (asse sinistro) delle domande dei progetti pervenute dal 2004 al 2008 sul D.Lgs (art. 10 DM, dal 2002). Si nota come per l'anno 2008 sia molto diminuito il costo medio per domanda, passando da 6,89 milioni di euro nel 2007 a 2,90 milioni di euro nel 2008.

2.8 Progetti Spin-off (D.M. 593/00 art. 11)

2.8.1 Introduzione

Questo articolo prevede l'agevolazione, non prevista dalla precedente normativa, di progetti autonomamente presentati per attività di ricerca industriale e sviluppo precompetitivo proposti da costituende società (Spin-off).

2.8.2 Anno 2008

Nel 2008 sono pervenute 21 domande per un costo totale pari a 16,62 milioni di euro. Di queste la commissione appositamente istituita per supportare le successive valutazioni del Comitato ne ha giudicate 12 positive, 8 negative e una è ancora in esame.

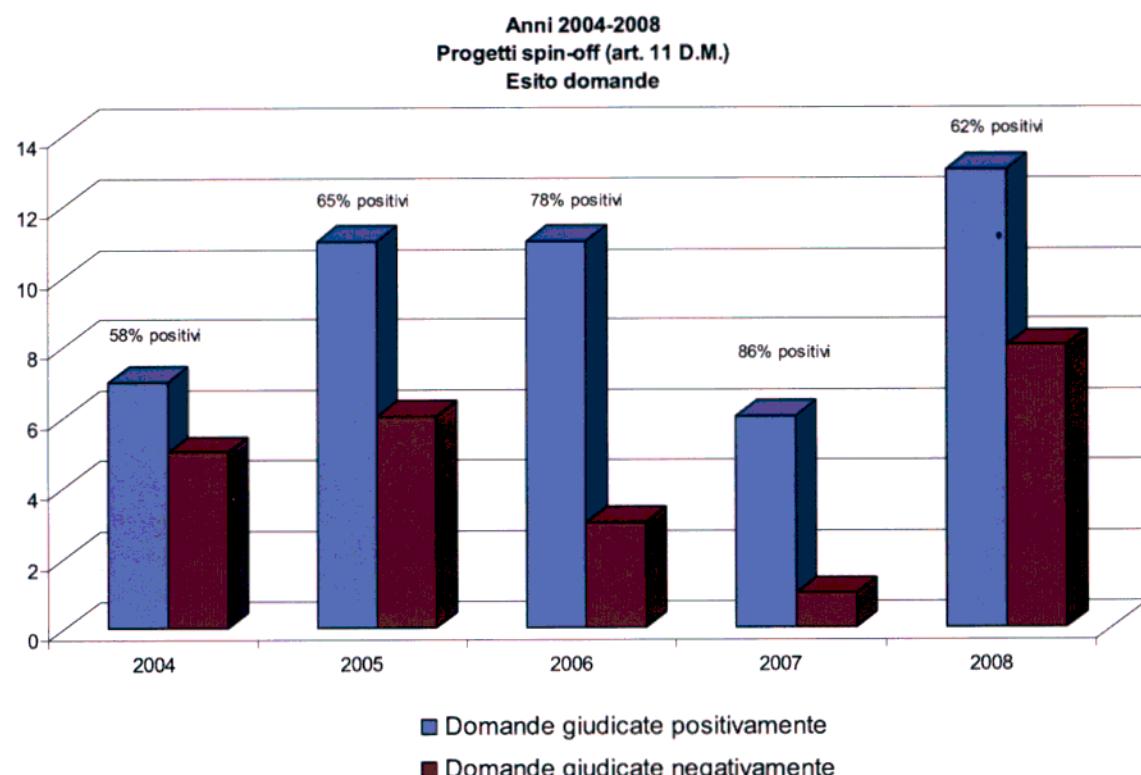
Nel 2008 sono stati registrati dalla Corte dei Conti 7 decreti di finanziamento (9 progetti), per un intervento complessivo di 3,95 milioni di euro di contributo nella spesa e tutti a favore di costituende piccole e medie imprese che hanno dimostrato di possedere particolari qualità tecnologiche e scientifiche nonché buone prospettive economiche e di penetrazione del mercato.

2.8.3 Storici

Si riporta in figura 2.8.1.1 l'andamento dell'esito della valutazione dei progetti spin-off presentati dai 2004 al 2008.

È evidente un progressivo aumento della percentuale dei progetti giudicati positivamente dal comitato che dimostra una validità crescente delle proposte presentate.

Fig. 2.8.1.1

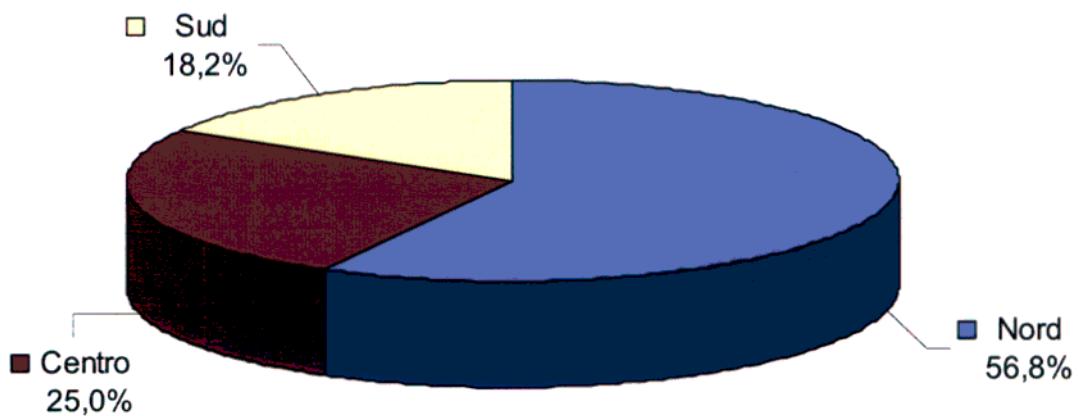


Si riporta di seguito un'analisi regionale dei 44 progetti approvati dal 2004 al 2008:

	<u>N°</u>	<u>%</u>
Lombardia	11	25,0%
Lazio	5	11,4%
Veneto	4	9,1%
Puglia	4	9,1%
Emilia Romagna	4	9,1%
Sardegna	3	6,8%
Toscana	2	4,5%
Liguria	2	4,5%
Abruzzo	2	4,5%
Piemonte	2	4,5%
Campania	2	4,5%
Friuli	1	2,3%
Calabria	1	2,3%
Sicilia	1	2,3%
TOT	44	100,0%
Nord	25	56,8%
Centro	11	25,0%
Sud	8	18,2%
TOT	44	100,0%

Nel nord Italia è localizzato il 56,8% dei 44 spin-off finanziati dal 2004 al 2008.

Localizzazione geografica (n = 44)



Da un'analisi settoriale sui 44 spin-off complessivamente decretati/registrati dalla Corte dei Conti per tale nuova iniziativa finanziabile è emerso che il settore maggiormente interessato a questo tipo di finanziamento continua a essere quello dell'ICT con il 34,1% dei progetti approvati, seguito dalle biotecnologie con il 18,2%.

Si riporta nella seguente tabella la distribuzione settoriale dei progetti spin-off decretati dal 2004 al 2008.

Settore	Numero progetti	%
ICT	15	34,1%
Biotecnologie	8	18,2%
Materiali e biomateriali	5	11,4%
Strumenti medicali e diagnostici	4	9,1%
Farmaceutico	3	6,8%
Ambientale	3	6,8%
Sicurezza	3	6,8%
Produzione industriale	1	2,3%
Agroalimentare	1	2,3%
Aerospazio	1	2,3%
Tot	44	100,0%

Si sono rappresentati in figura 2.8.1 contemporaneamente gli andamenti degli importi (asse destro) e del numero (asse sinistro) delle domande dei progetti pervenute dal 2004 al 2008 sull'art. 11 del D.M. 593/00.

Figura 2.8.1

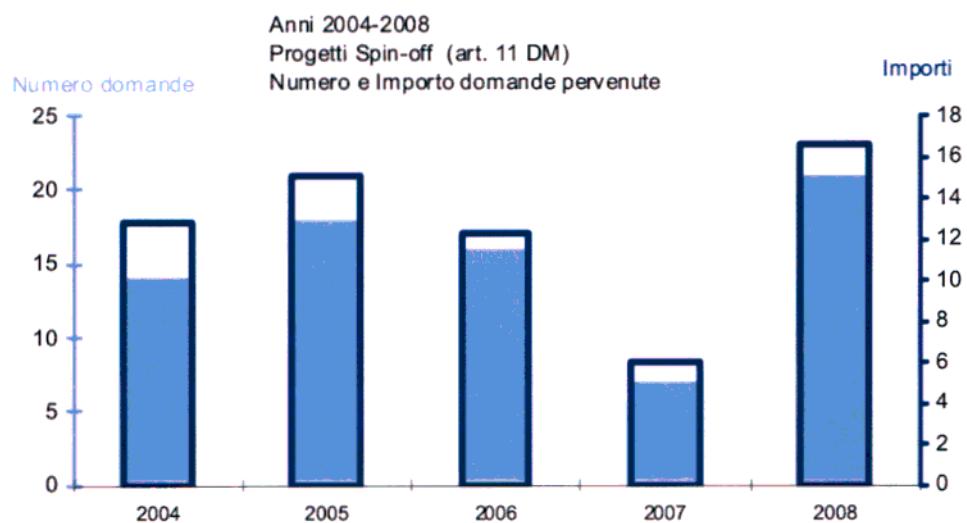


Tabella 2.8.1

	2004	2005	2006	2007	2008
Numero	14	18	16	7	21
Importo	12,78	15,02	12,27	5,97	16,62
Importo medio per domanda	0,91	0,83	0,77	0,85	0,79

Come si nota dal grafico precedente, il costo medio per domanda presentata si è mantenuto più o meno costante nell'arco dei 5 anni analizzati.

CAPITOLO 3

LE INIZIATIVE FINANZIABILI CON PROCEDIMENTO NEGOZIALE (top-down)

3.1 Introduzione

Attraverso le iniziative finanziabili con procedimento negoziale si estrinseca la funzione di indirizzo e di coordinamento delle attività di ricerca industriale propria del Ministero.

Mediante l’emanazione di bandi i soggetti ammissibili agli interventi sono invitati a presentare progetti in determinate aree tecnologiche di interesse strategico per aumentare la competitività, anche a livello internazionale, del nostro Paese.

Il procedimento seguito per la valutazione tecnico scientifica dei progetti presentati è analogo a quello previsto per le iniziative finanziabili con procedimento valutativo.

3.1.1 La preesistente normativa

I Programmi Nazionali di Ricerca previsti dall’art. 8 della L. 46/82 sono interventi di tipo top-down, diretti a orientare verso specifici settori tecnologici gli investimenti in ricerca e sviluppo delle imprese.

Fra gli interventi di tipo top down la preesistente normativa prevedeva anche i contratti pubblici di ricerca previsti all’articolo 10 della L. 46/82. In relazione a particolari obiettivi nei settori di rispettivo interesse, le imprese, gli enti di ricerca, gli enti pubblici economici, le amministrazioni pubbliche, anche regionali, proponevano al Ministero gli oggetti delle ricerche da commettere con i contratti. In questo caso l’intervento del Ministero è stato realizzato mediante lo strumento della commessa pubblica.

3.1.2 La normativa in vigore

Il D.M. individua agli articoli 12 e 13 le iniziative finanziabili con procedimento negoziale.

A seguito di bandi emanati ai sensi dell’art. 12 del D.M., ovvero a seguito di accordi con altri soggetti pubblici ai sensi dell’art. 13 del D.M., i soggetti ammissibili agli interventi presentano progetti in determinate aree tecnologiche di interesse strategico, per aumentare la competitività, anche a livello internazionale, del nostro Paese.

3.2 Visione d’insieme

Nell’ambito della politica nazionale della ricerca degli ultimi anni, il Ministero ha notevolmente incrementato i rapporti con le Amministrazioni regionali, al fine di sviluppare politiche di crescita competitiva dei sistemi territoriali. Questo sia attraverso Accordi di Programma (di seguito AP), sia attraverso Accordi di Programma Quadro (di seguito APQ).

Tali accordi rappresentano un nuovo modello di sviluppo che coinvolge, in un disegno strategico unitario, oltre alle imprese e al mondo scientifico (Università ed Enti) anche operatori della finanza privata e amministrazioni locali.

L’AP è un documento di tipo tecnico che mira a definire le attività di competenza dei vari soggetti coinvolti.

Nei casi in cui negli accordi interviene, anche economicamente, il Ministero

dell'Economia e Finanze, l'accordo assume la forma più ampia di APQ la cui realizzazione può avvenire anche attraverso la stipula di AP.

Per quanto si riferisce poi agli AP orientati alla creazione di un distretto tecnologico, viene di norma stipulato un *protocollo di intesa* a firma del Ministro e del Presidente della Regione interessato. Si tratta di un documento di tipo politico in cui le parti sottoscrivono l'impegno a mettere in atto gli obiettivi del Distretto oggetto dell'accordo. Tra i firmatari del *protocollo di intesa* un ruolo centrale è rivestito dal Ministero che si impegna a:

- partecipare all'organizzazione di indirizzo e controllo dell'iniziativa;
- sostenere finanziariamente iniziative di eccellenza nella ricerca e nell'alta formazione, su base progettuale e secondo obiettivi concreti e misurabili;
- sostenere finanziariamente iniziative volte ad accelerare l'impatto economico delle idee, su base progettuale e secondo obiettivi concreti e misurabili;
- sostenere finanziariamente la realizzazione di centri di eccellenza in ricerca e sviluppo nonché la valorizzazione dei risultati di ricerca per la promozione di nuove attività imprenditoriali.

3.3 Progetti di ricerca e formazione in conformità a bandi (DM 593/00 art 12)

Si analizza, nei paragrafi che seguono, la situazione delle domande pervenute e dei decreti di concessione registrati nel 2008 per i progetti presentati ai sensi l'art. 12 del D.M.

Nel paragrafo 3.3.2 viene riportato l'andamento storico del predetto articolo dal 2004 al 2008.

3.3.1 Anno 2008

Nel corso dell'anno 2008 sono stati registrati dalla Corte dei Conti 56 decreti per un importo totale pari a 89,9 milioni di euro; di questi decreti 53 sono relativi ai Grandi Progetti Strategici (GPS), per un importo pari a 77,9 milioni di euro.

Si riporta nella tabella seguente la suddivisione del decretato per tipologia di beneficiario.

Tabella 3.3.1.1**Anno 2008****Progetti presentati ai sensi dell'art. 12 D.M.****Importi decretati distinti per tipologia di beneficiario**

	Art. 12 D.M.		
	N°	M€	%
PMI	48	16,6	18,5%
GI	132	71,0	78,9%
ENTI PUBBLICI DI RICERCA	6	0,9	1,0%
UNIVERSITA'	8	1,4	1,6%
Totale	194	89,9	100%
 Soggetti privati	 180	 87,6	 97,4%
 Soggetti pubblici	 14	 2,3	 2,6%
 Totale	 194	 89,9	 100%

3.3.2 Storici

Si riportano nella tabella 3.3.2.1 gli importi dei decreti di ammissione ai finanziamenti per i progetti presentati a valere sull'art. 12 del DM.

Tabella 3.3.2.1

Anni 2004-2008
Progetti presentati ai sensi dell'art. 12 del D.M.
Importi decretati

	2004	2005	2006	2007	2008
Art. 12 D.M.	0,0	32,5	241,7	4,1	89,9

3.4 Specifiche iniziative di programmazione (DM 593/00 art. 13)

3.4.1 Anno 2008

Nel 2008 sono stati registrati dalla Corte dei Conti 2 decreti di concessione alle agevolazioni (5 progetti), tutti relativi a piccole e medie imprese ubicate in zone ob1, per un totale di contributo nella spesa pari a 16,73 milioni di euro, come riportato nella seguente tabella:

Art. 13 D.M.

	Numero progetti	Costi ammessi (Meuro)	Deliberato (Meuro)
Ob.1	5	24,2	16,7
Non Ob. 1	0	0,0	0,0
TOT	5	24,2	16,7

Tabella 3.4.1.1

Anno 2008

Progetti presentati ai sensi dell'art. 13 D.M.

Importi decretati distinti per tipologia di beneficiario

	Art. 13 D.M.		
	N°	M€	%
PMI	5	16,7	100,0%
GI	0	0,0	0,0%
ENTI PUBBLICI DI RICERCA	0	0,0	0,0%
UNIVERSITÀ	0	0,0	0,0%
Totale	5	16,7	100%
 Soggetti privati	 5	 16,7	 100,0%
 Soggetti pubblici	 0	 0,0	 0,0%
 Totale	 5	 16,7	 100%

Nell'anno 2008 sono pervenute al Ministero 21 domande per un importo totale pari a 60,93 milioni di euro.

Si riporta di seguito la distribuzione regionale delle domande pervenute nel 2008.

REGIONI	Art. 13	
	N° Domande	Importo
ABRUZZO		
BASILICATA		
CALABRIA		
CAMPANIA		
EMILIA ROMAGNA		
FRIULI VENEZIA GIULIA		
LAZIO	1	2.982.700,00
LIGURIA		
LOMBARDIA	4	6.430.369,00
MARCHE		
MOLISE		
PIEMONTE	13	21.963.836,00
PUGLIA	2	8.509.200,00
SARDEGNA		
SICILIA	1	21.047.000,00
TOSCANA		
TRENTINO ALTO ADIGE		
UMBRIA		
VALLE D'AOSTA		
VENETO		
TOTALE	21	60.933.105,00

3.4.2 Storici

Si riportano nella tabella 3.4.2.1 gli importi dei decreti di ammissione ai finanziamenti per i progetti presentati a valere sull'art. 13 del DM.

Tabella 3.4.2.1

Anni 2004-2008					
Progetti presentati ai sensi dell'art. 13 del D.M.					
Importi decretati					
2004	2005	2006	2007	2008	
Art. 13 D.M.	0,0	0,0	58,3	0,0	16,7

CAPITOLO 4

LE INIZIATIVE FINANZIABILI CON PROCEDIMENTO AUTOMATICO (bottom-up)

4.1 Introduzione

In tale fattispecie ricadono forme di incentivazione concesse “a domanda” dei soggetti ammissibili. Si tratta di interventi diretti a favorire le PMI che assumono personale di ricerca, che commissionano attività di ricerca a laboratori iscritti in apposito albo ministeriale, che concedono borse di studio per la frequenza a corsi di dottorato di ricerca e assegni di ricerca (art. 14 D.M.); sono altresì agevolati i distacchi temporanei del personale di ricerca di Università e Enti di ricerca presso PMI (art. 15 D.M.) e la concessione di premi per progetti di ricerca già finanziati nell’ambito dei programmi quadro comunitari di ricerca e sviluppo (art. 16 D.M.).

4.1.1 La preesistente normativa

Gli incentivi automatici sono previsti nella precedente normativa dall’art. 4 della L. 46/82, dall’art. 5 della L 449/97 e dall’art. 14 della L. 196/97.

4.1.2 La normativa in vigore

Il D.M. individua nei seguenti articoli le iniziative finanziabili con procedimento automatico:

- articolo 14

- lettera a) agevolazioni per assunzione di qualificato personale di ricerca,*
- lettera b) agevolazioni per borse di studio e per corsi di dottorato di ricerca,*
- lettera c) contributi a PMI che utilizzano, per specifiche commesse esterne o contratti di ricerca laboratori iscritti nell’apposito albo ministeriale.*

La normativa prevede che le domande per tale iniziativa finanziabile possano essere trasmesse dalle ore 10 del 5 maggio alle ore 24 del 30 settembre di ciascun anno. In realtà, con l’attivazione nel 2003 della procedura telematica per la compilazione delle domande, già dopo pochi secondi dall’inizio della ricezione, i finanziamenti disponibili si esauriscono a causa dell’elevato numero delle domande presentate.

Le modalità di selezione delle domande di concessione delle agevolazioni e le relative attività di verifica e controllo, sono conformi a quelle previste dal decreto n. 275 del 22 luglio 1998 adottato di concerto tra il Ministero dell’Economie e delle Finanze (sul cui bilancio sono disponibili i fondi per la concessione dei crediti di imposta inizialmente previsti il 90 miliardi di lire annui), il Ministero del Tesoro e questo Ministero.

Entro 60 giorni dal termine finale di presentazione delle richieste, verificati gli aspetti di legittimità delle stesse e sulla base delle risorse finanziarie disponibili, il Ministero forma l’elenco dei soggetti considerati ammissibili nel rispetto delle priorità previste dall’art. 5 del richiamato decreto n. 275/98. Ai soggetti in elenco viene richiesto di trasmettere la documentazione necessaria a corredo della domanda presentata che è poi sottoposta all’esame della Commissione istituita nel dicembre 2005 a supporto delle attività ministeriali di selezione, controllo e monitoraggio previste dall’art. 14 del D.M.

Acquisite le risultanze dell’attività istruttoria effettuata dalla Commissione, il Ministero procede all’emanazione di decreti definitivi di concessione delle agevolazioni prevalentemente sotto forma di credito di imposta. In minor misura e per un numero più limitato di soggetti, oltre al credito di imposta viene concesso anche il contributo nella spesa.

- *articolo 15* concessione di agevolazioni per il distacco temporaneo di personale dipendente da enti pubblici di ricerca e da università.

La concessione di agevolazioni è disposta in favore di Università ed Enti Pubblici di ricerca che abbiano proceduto ad assegnazioni in distacco presso PMI di proprio personale di ricerca, secondo l'ordine cronologico delle richieste pervenute fino a concorrenza delle risorse annualmente disponibili.

- *articolo 16* concessione di premi per progetti di ricerca già finanziati nell'ambito dei Programmi Quadro Comunitari di Ricerca e Sviluppo.

L'assegnazione di premi, nella forma del contributo a fondo perduto, è riconosciuto alle PMI, secondo l'ordine cronologico delle domande pervenute che dovranno essere trasmesse tra il 1 giugno e il 31 dicembre di ciascun anno e fino a esaurimento delle risorse finanziarie a tale intervento destinate.

Per quanto riguarda questi due ultimi interventi la loro concessione avviene automaticamente previa verifica del competente ufficio sulla correttezza della documentazione trasmessa.

4.2 Visione d'insieme

4.2.1 Introduzione

Rispetto alla preesistente normativa sono state introdotte novità e alcune semplificazioni procedurali per l'ammissione ai finanziamenti. In particolare l'articolo 16 introduce, allo scopo di incentivare l'internazionalizzazione della ricerca, un premio sotto forma di contributo a fondo perduto di 25,8 mila euro per progetti di ricerca già finanziati, per non meno di 155 mila euro, nell'ambito dei Programmi Quadro Comunitari di Ricerca e Sviluppo.

4.2.2 Anno 2008

Nel 2008 sono pervenute al Ministero:

- 1.323 domande per l'art 14 del D.M. per un importo totale di 189,3 milioni di euro;
- nessuna domanda per l'art 15 del D.M.;
- 59 domande per l'art 16 del D.M. per un importo totale di 1,52 milioni di euro

Come riportato in tabella 4.2.2.1 nel corso dell'anno sono stati registrati dalla Corte dei Conti 8 decreti di ammissione alle agevolazioni per un importo pari a 10,09 milioni di euro, tutti per l'art. 14 del D.M. di cui 10,02 milioni di euro per credito d'imposta a valere sulle disponibilità del Ministero dell'Economia e delle Finanze

Tabella 4.2.2.1

Iniziative finanziabili con procedimento automatico: interventi decretati nel 2008
(milioni di euro)

Importi	
Assunzioni ricercatori/Commesse/Borse di studio art. 14 DM	10,09
Distacco temporaneo art. 15 DM	0,00
Premi art. 16 DM	0,00
Totale	10,09

4.2.3 Storici

Con riferimento agli incentivi automatici si mostrano nella tabella 4.2.3.1 gli interventi decretati (in milioni di euro) dal 2004 al 2008.

Tabella 4.2.3.1

	2004	2005	2006	2007	2008
Interventi decretati	58,13	52,17	17,00	23,69	10,09

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 pervenute nel 2008 sono state 1.323, suddivise in:

Articolo	Nr. Domande	Importo (€)
Art.14a	304	20.245.106,56
Art.14b	36	1.048.831,16
Art.14c	983	168.007.261,75
TOTALE	1.323	189.301.199,47

Si riporta di seguito la suddivisione regionale delle domande pervenute:

REGIONE	Art.14a D.M.		Art.14b D.M.		Art.14c D.M.		Totale	
	Nr. Domande	Importo (€)	Nr. Domande	Importo (€)	Nr. Domande	Importo (€)	Nr. Domande	Importo (€)
Abruzzo	5	361.519,76			18	3.073.300,00	26	3.512.286,24
Basilicata	7	645.571,00	1	23.848,80	37	5.527.500,00	45	6.196.919,80
Calabria	14	748.862,36	1	15.493,70	55	10.145.732,75	71	10.935.910,97
Campania	32	3.486.083,40	9	412.463,51	189	32.205.216,50	232	36.155.407,73
Emilia Romagna	51	1.936.713,00	7	151.169,30	38	7.325.950,00	102	9.568.765,26
Friuli Venezia Giulia	9	568.102,48	1	22.743,74	27	4.980.500,00	37	5.571.346,22
Lazio	24	2.711.398,20	2	16.081,25	125	21.862.432,50	164	24.925.600,03
Liguria	8	258.228,40	1	36.025,36	8	1.182.000,00	21	1.579.542,40
Lombardia	9	464.811,12	5	130.402,80	69	9.414.750,00	96	10.345.652,00
Marche	19	1.110.382,12			16	2.865.750,00	35	3.976.132,12
Molise	1	77.468,52			1	190.000,00	2	267.468,52
Piemonte	25	1.446.079,04	1	8.160,00	124	21.650.900,00	155	23.234.249,84
Puglia	29	2.040.004,36	1	30.000,00	91	15.659.500,50	122	17.755.327,02
Sardegna	6	232.405,56			4	793.050,00	12	1.077.099,88
Sicilia	9	542.279,84			12	1.445.500,00	21	1.987.779,84
Toscana	7	309.874,08	1	32.700,00	48	8.701.975,00	63	9.225.304,20
Trentino Alto Adige	6	206.582,72			5	1.032.500,00	11	1.239.082,72
Umbria	18	1.807.598,80			53	9.931.000,00	72	11.764.420,96
Valle d'Aosta	2	103.291,36	1	18.000,00	3	580.000,00	6	701.291,36
Veneto	23	1.187.850,64	5	151.742,69	60	9.439.704,50	89	10.805.119,99
Totale complessivo	304	20.245.106,56	36	1.048.831,16	983	168.007.261,75	1.382	190.824.706,91

Sono stati registrati dalla Corte dei Conti 8 decreti di concessione alle agevolazioni per un importo totale pari a 10,09 milioni di euro, di cui 10,02 milioni di euro per credito d'imposta a valere sulle disponibilità del Ministero dell'Economia e delle Finanze.

Si riporta in tabella 4.3.1 l'andamento degli interventi decretati dal 2004 al 2008.

Tabella 4.3.1

	2004	2005	2006	2007	2008
Interventi decretati art. 14 D.M.	57,92	48,28	15,40	22,14	10,09

Dall'anno 2006, a seguito della valutazione delle domande ammissibili da parte della commissione appositamente costituita nel dicembre 2005, sono significativamente diminuiti gli importi degli interventi decretati.

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

In assenza dei piani di riparto delle disponibilità FAR 2007 e 2008 e in mancanza di residue disponibilità relative a piani di riparto di anni precedenti, anche nel 2008, così come nell'anno precedente, non sono stati emessi né registrati dalla Corte dei Conti decreti di concessione alle agevolazioni per l'art. 15 del D.M.

Si riporta in tabella 4.4.1 l'andamento degli interventi decretati dal 2004 al 2008.

Tabella 4.4.1

	2004	2005	2006	2007	2008
Interventi decretati Art. 15 D.M.	0,00	3,20	1,10	0,00	0,00

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

Anche per l'art. 16 del D.M. valgono le considerazioni fatte per l'art. 15 circa l'assenza di decreti emessi/registrati dalla Corte dei Conti nel 2008.

Nell'anno in questione sono pervenute al Ministero complessivamente 59 domande per un importo totale 1,52 milioni di euro, in attesa della emissione del decreto di finanziamento nei limiti delle disponibilità che verranno assegnate con i piani di riparto 2007 e 2008.

Si riporta di seguito la suddivisione regionale delle domande pervenute:

Art.16 D.M.

REGIONE	Nr. Domande	Importo (€)
Abruzzo	3	77.466,48
Basilicata		
Calabria	1	25.822,16
Campania	2	51.644,32
Emilia Romagna	6	154.932,96
Friuli Venezia Giulia		
Lazio	13	335.688,08
Liguria	4	103.288,64
Lombardia	13	335.688,08
Marche		
Molise		
Piemonte	5	129.110,80
Puglia	1	25.822,16
Sardegna	2	51.644,32
Sicilia		
Toscana	7	180.755,12
Trentino Alto Adige		
Umbria	1	25.822,16
Valle d'Aosta		
Veneto	1	25.822,16
Totale complessivo	59	1.523.507,44

Si riporta in tabella 4.5.1 l'andamento degli interventi decretati dal 2004 al 2008.

Tabella 4.5.1

	2004	2005	2006	2007	2008
Interventi decretati Art. 16 D.M.	0,22	0,69	0,50	1,55	0,00

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. Ci si riferisce dunque a progetti presentati ai sensi delle leggi: L. 46/82, L. 488/92, L. 346/88, L. 451/94 e D.Lgs 297/99 (artt da 5 a 13 del D.M. 593/00, tranne art. 8).

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 relativi alla normativa in vigore, 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 Nazionale delle Ricerche è stata realizzata una scheda di rilevamento risultati per i progetti le cui attività risultano ultimate.

Il sistema informatico di rilevamento risultati è attivo dal 12 giugno 2006 (www.anagrafenazionalericerche.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.

Le informazioni relative alla precedente normativa sono invece raccolte attraverso appositi questionari che vengono compilati dagli Istituti Convenzionati gestori dei progetti.

5.2 Anno 2008

In tabella 5.2.1 sono riportati gli importi relativi ai costi ammessi, al credito agevolato e ai contributi alla spesa erogati in favore degli 84 (tutti positivi) progetti conclusi e verificati nell'anno 2008 (dei quali è stato possibile reperire i dati).

Nella tabella i progetti sono stati suddivisi in base al loro esito.

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									
Totali 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		
	10	22	20	14	34	26	24	56	46
Piccola									
Grande									
TOTALE	24	56	46						

Localizzazione prevalente Impresa	Progetti con ricadute brevettuali			Progetti con incremento ricercatori			Progetti con incrementi occupazionali		
	15	27	22	9	29	24	24	56	46
Non OB1									
OB1									
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. Contributo	% Contr. Totale
Non ob1		22	85,8	31,35%	54,4	49,50%	20,4	17,91%
ob1		25	92,2	33,69%	20,7	18,84%	47,3	41,53%
Totale		47	178,0	65,03%	75,1	68,33%	67,7	59,44%

Piccole

		Piccole						
		Num.	Costo	% Costo Totale	Credito	% Cred. Totale	% Contr. Contributo	% Contr. Totale
Non ob1		17	43,7	15,97%	25,0	22,75%	13,8	12,12%
ob1		20	52,0	19,00%	9,8	8,92%	32,4	28,45%
Totale		37	95,7	34,97%	34,8	31,67%	46,2	40,56%
Totale	Generale	84	273,7	100,00%	109,9	100,00%	113,9	100,00%

Totali per Localizzazione

		Totali per Localizzazione						
		Num.	Costo	% Costo Totale	Credito	% Cred. Totale	% Contr. Contributo	% Contr. Totale
Non ob1		39	129,5	47,31%	79,4	72,25%	34,2	30,03%
ob1		45	144,2	52,69%	30,5	27,75%	79,7	69,97%
Totale		84	273,7	100,00%	109,9	100,00%	113,9	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**

	Num.	Investimenti	% Invest. Totali	Fatturato	% Fatt. Totale
Non ob1	22	146,6	45,58%	598,7	27,40%
ob1	25	130,0	40,42%	422,6	19,34%
Totali					
Grandi	47	276,6	86,01%	1.021,3	46,74%

Piccole

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

Totali per Localizzazione

	Num.	Investimenti	% Invest. Totali	Fatturato	% Fatt. Totale
Non ob1	39	159,7	49,66%	1.286,2	58,86%
ob1	45	161,9	50,34%	898,9	41,14%
Totali	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
	3.624	10.533,8	84	273,8	144,2	3.708	10.807,6
Totale Progetti							
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

Esito dei progetti conclusi: periodo 2004-2008

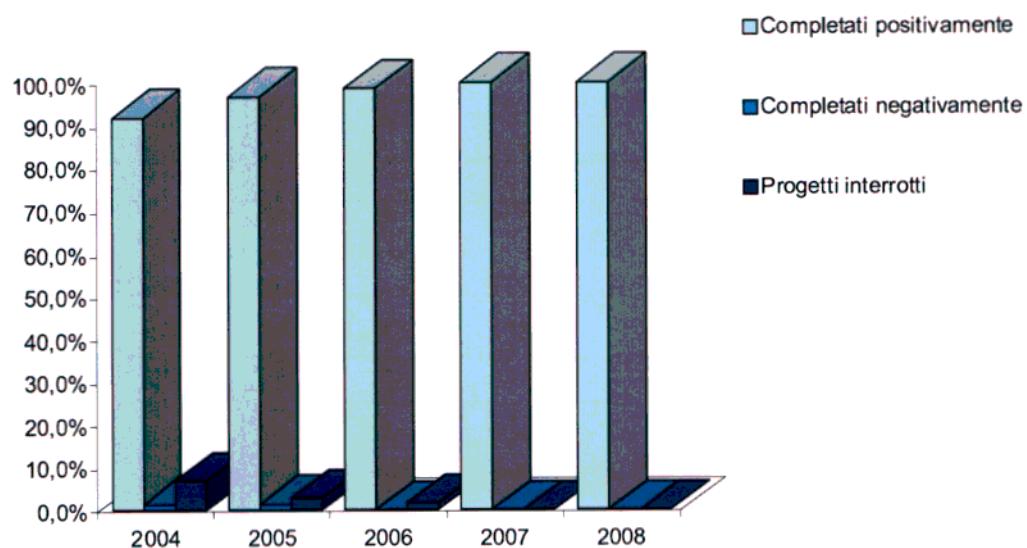


Tabella 5.3.1

	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%

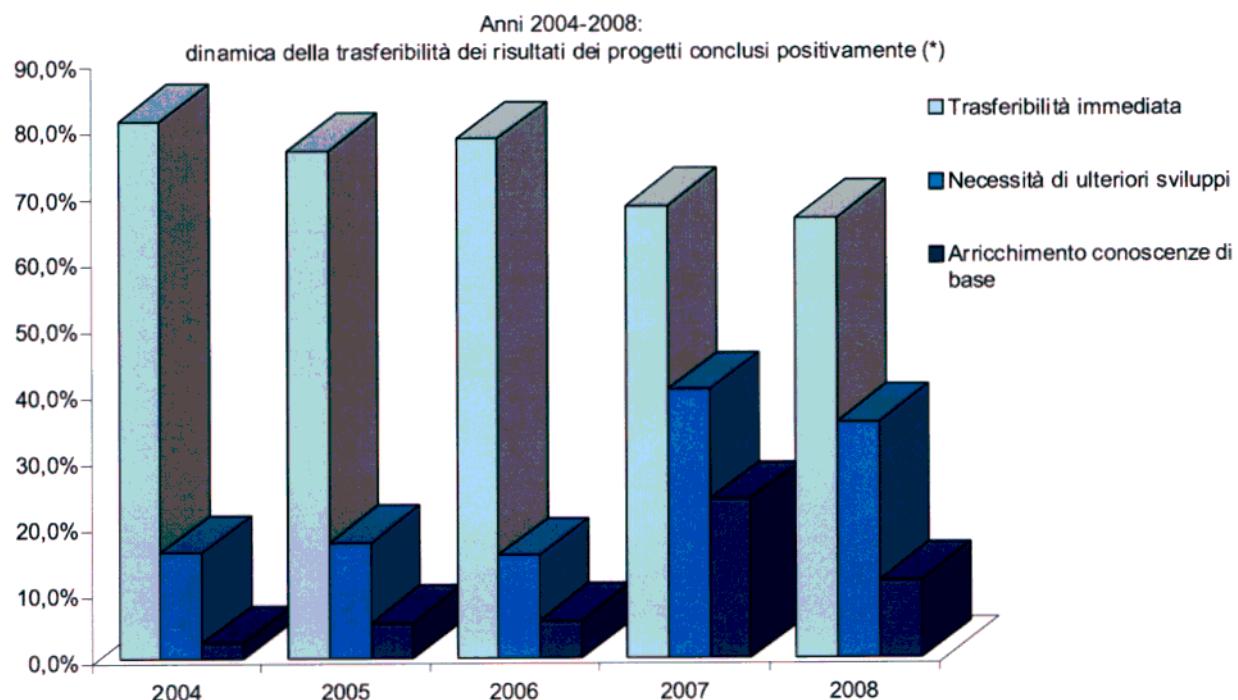
Nella tabella 5.3.2 si nota come siano diminuiti i progetti con esito negativo o interrotti, fino ad annullarsi dal 2008.

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

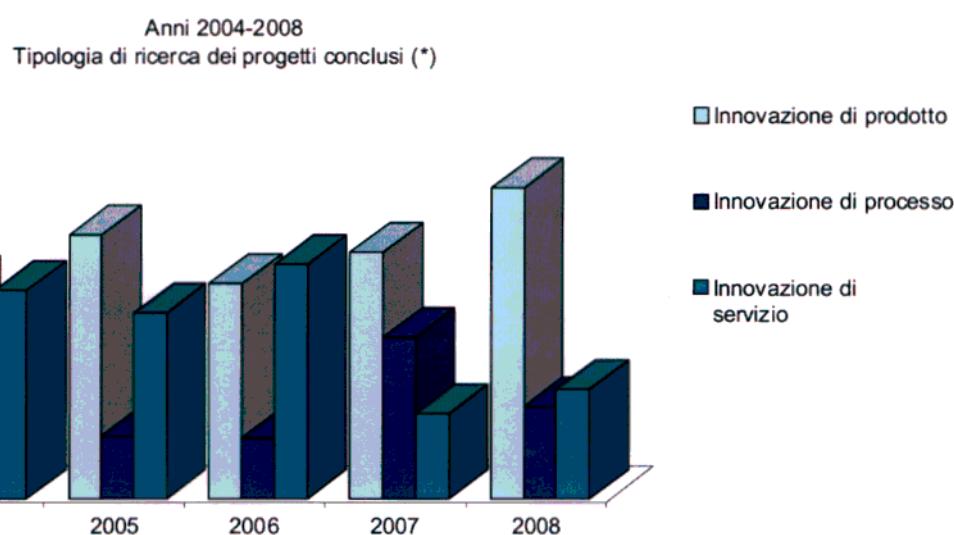


Tabella 5.3.4

	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

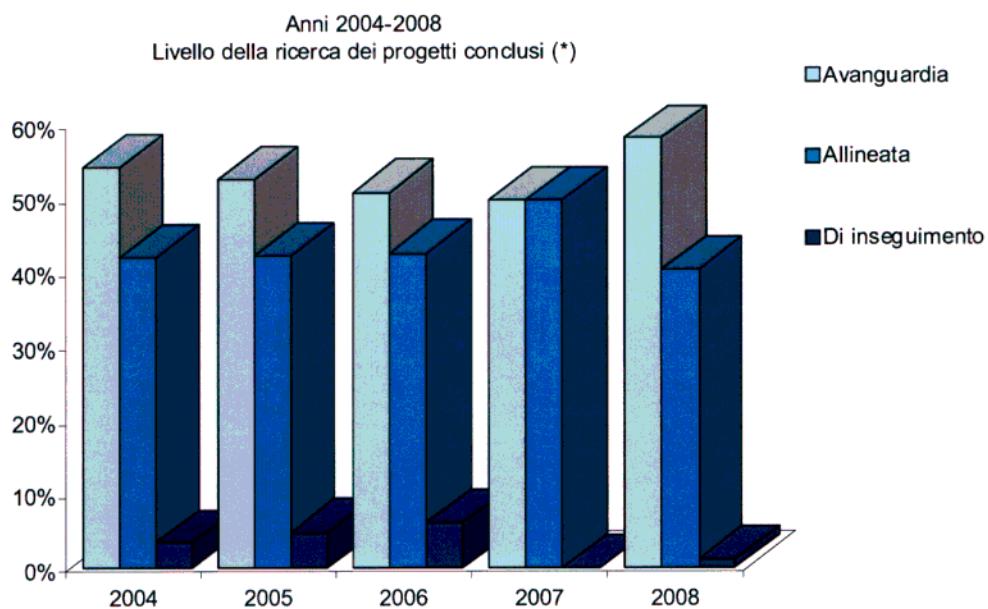


Tabella 5.3.5

	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 riacadute brevettuali, incremento di ricercatori e generato incrementi occupazionali.

Figura 5.3.6

Anni 2004-2008
PMI e GI: percentuale (*) dei progetti conclusi positivamente che hanno avuto riacadute brevettuali

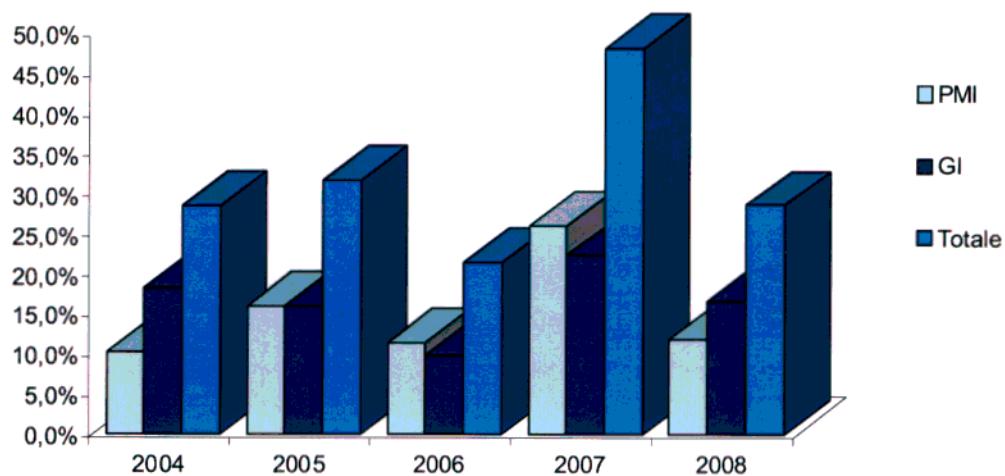
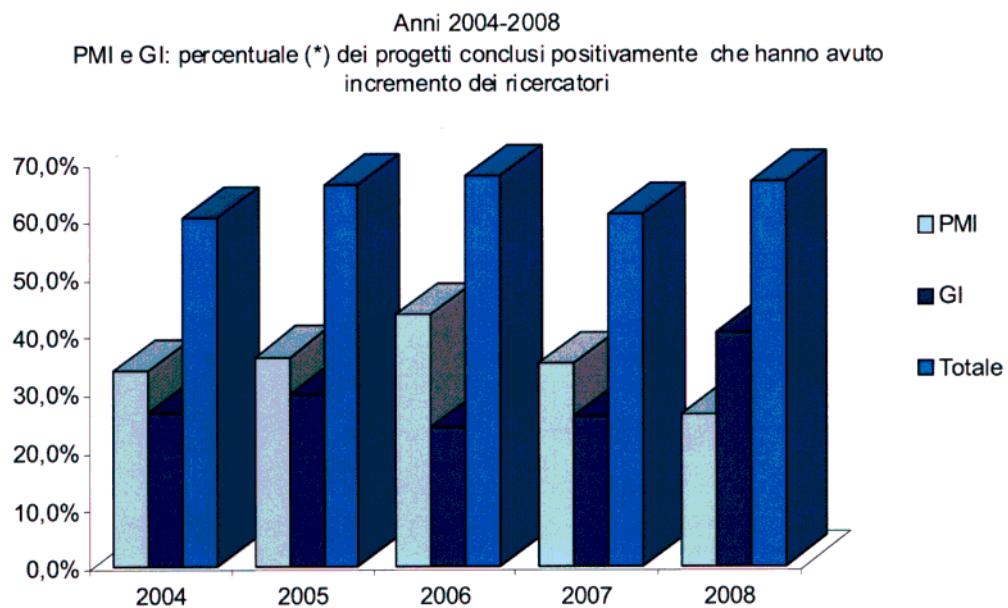


Tabella 5.3.6

	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%

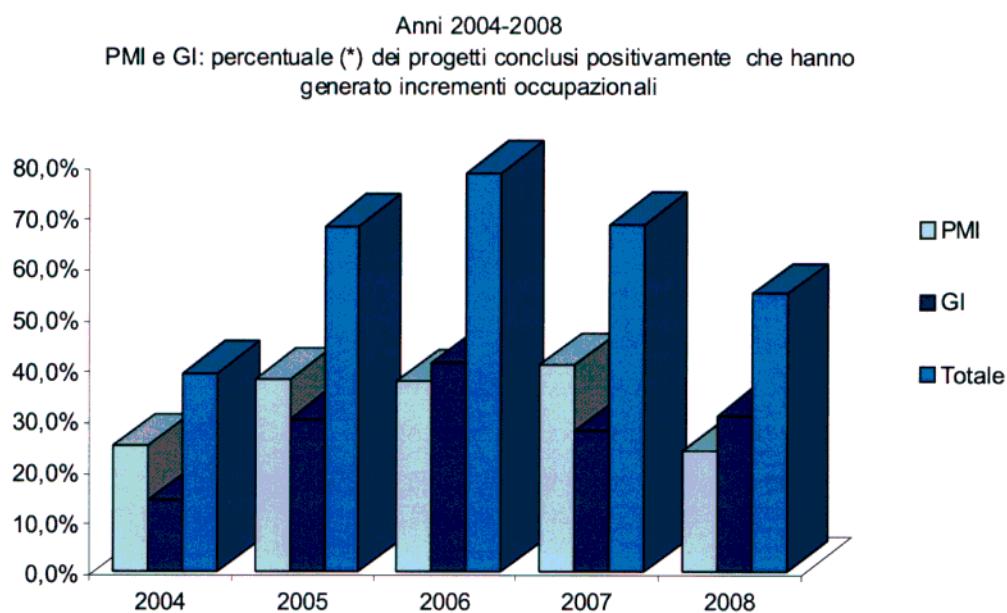
(*) le percentuali sono calcolate sul numero totale dei progetti conclusi positivamente (84 nel 2008)

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

SETTORI	Attività finanziabili				
	Ricerca	Formazione	TOTALE erogato per		
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%
Intersetoriali	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.

Tabella 6.2.3

ANNO 2008
EROGAZIONI (Meuro) differenziate per settori e per intervento

SETTORI	Intervento							
	Contributo alla spesa	Credito agevolato	Contributo in conto interessi	TOTALE erogato per settori				
Alimentare	11,21	3,73%	4,27	3,05%	0,80	3,82%	16,27	3,52%
Tessile	3,79	1,26%	4,67	3,33%	0,29	1,38%	8,75	1,89%
Siderurgico e metallurgico	2,88	0,96%	1,61	1,15%	0,00	0,00%	4,50	0,97%
Meccanico	54,87	18,25%	42,53	30,38%	3,47	16,54%	100,87	21,85%
Elettromeccanico	8,65	2,88%	5,60	4,00%	0,98	4,66%	15,22	3,30%
Elettrico	7,68	2,55%	2,80	2,00%	0,61	2,90%	11,08	2,40%
Elettronico	72,00	23,94%	26,61	19,01%	5,00	23,85%	103,61	22,44%
Strumenti e apparecchi scientifici	3,38	1,12%	4,27	3,05%	0,00	0,00%	7,64	1,66%
Aeronautico e missilistico	7,35	2,44%	1,31	0,93%	0,77	3,65%	9,42	2,04%
Cantieristica	3,04	1,01%	0,99	0,70%	0,00	0,00%	4,03	0,87%
Chimico e petrochimico	17,90	5,95%	19,83	14,17%	3,30	15,74%	41,03	8,89%
Farmaceutico	20,15	6,70%	13,25	9,47%	3,68	17,53%	37,08	8,03%
Informatica	13,97	4,65%	0,00	0,00%	1,57	7,47%	15,54	3,37%
Varie	38,01	12,64%	6,39	4,57%	0,52	2,46%	44,92	9,73%
Intersettoriale	35,84	11,92%	5,85	4,18%	0,00	0,00%	41,69	9,03%
TOTALE erogato per att. Finanziabili	300,71	100,00%	139,99	100,0%	20,97	100,0%	461,67	100,00%

Per quel che riguarda l'importo erogato direttamente dal Ministero (439,78 milioni di euro), si riporta in tabella 6.2.4, la suddivisione regionale degli importi con riferimento alla localizzazione della sede operativa in cui è stato realizzato il progetto di ricerca/formazione.

Tabella 6.2.4

REGIONE	Legge/Art	EROGAZIONI 2008 (euro)
Abruzzo	ART. 5 D.M.	1.525.549,55
Abruzzo	ART 10 D.M.	6.071.439,18
Abruzzo	ATTIVITA' DI MONITORAGGIO E VALUTAZIONE	177.340,68
	Tot Abruzzo	7.774.329,41
Basilicata	ART. 5 D.M.	13.112.246,43
Basilicata	ART. 9 D.M.	441.904,62
Basilicata	ART 12 D.M.	5.127.403,57
Basilicata	ART.13 D.M.	1.004.998,19
Basilicata	ART.14 LET.A	15.491,89
Basilicata	ATTIVITA' DI MONITORAGGIO E VALUTAZIONE	858.305,14

	Tot Basilicata	20.560.349,84
Calabria	488/92 ART.4 DM. 629/97	755.319,92
Calabria	ART. 5 D.M.	3.721.152,45
Calabria	ART.9 D.M.	1.864.939,92
Calabria	ART12 D.M.	1.712.562,14
Calabria	ART.13 D.M.	1.912.498,19
Calabria	ATTIVITA' DI MONITORAGGIO E VALUTAZIONE	436.702,38
	Tot Calabria	10.403.175,00
Campania	488/92 ART.4 DM. 629/97	1.767.800,23
Campania	ART. 5 D.M.	59.121.918,13
Campania	ART.6 D.M.	3.858.341,88
Campania	ART.8 D.M.	845.829,72
Campania	ART.9 D.M.	8.421.014,34
Campania	ART12 D.M.	51.957.607,19
Campania	ART.13 D.M.	1.757.791,51
Campania	ART.14 LET.A	59.994,57
Campania	ATTIVITA' DI MONITORAGGIO E VALUTAZIONE	6.706.003,09
	Tot Campania	134.496.300,66
Emilia Romagna	PROGETTI AUTONOMI RICERCA LEGGE 46/82	3.378.857,58
Emilia Romagna	ART. 5 D.M.	1.081.399,18
Emilia Romagna	ART.7 D.M.	1.062.946,58
Emilia Romagna	ART.9 D.M.	1.321.605,24
Emilia Romagna	ATTIVITA' DI MONITORAGGIO E VALUTAZIONE	161.863,71
	Tot Emilia Romagna	7.006.672,29
Friuli Venezia Giulia	ART.5 D.M.	101.261,67
Friuli Venezia Giulia	ATTIVITA' DI MONITORAGGIO E VALUTAZIONE	2.561,06
	Totale Friuli Venezia Giulia	103.822,73
Lazio	PROGETTI AUTONOMI RICERCA LEGGE 46/82	7.364.100,77
Lazio	PROGETTI EUREKA 46/82	1.641.696,24
Lazio	488/92 ART.4 DM. 629/97	486.469,95
Lazio	ART.9 D.M.	1.413.483,70
Lazio	ART10 D.M.	1.164.650,82
Lazio	ART12 D.M.	960.680,89
Lazio	ATTIVITA' DI MONITORAGGIO E VALUTAZIONE	562.495,70
	Totale Lazio	13.593.578,07
Liguria	PROGETTI AUTONOMI RICERCA LEGGE 46/82	1.198.097,36

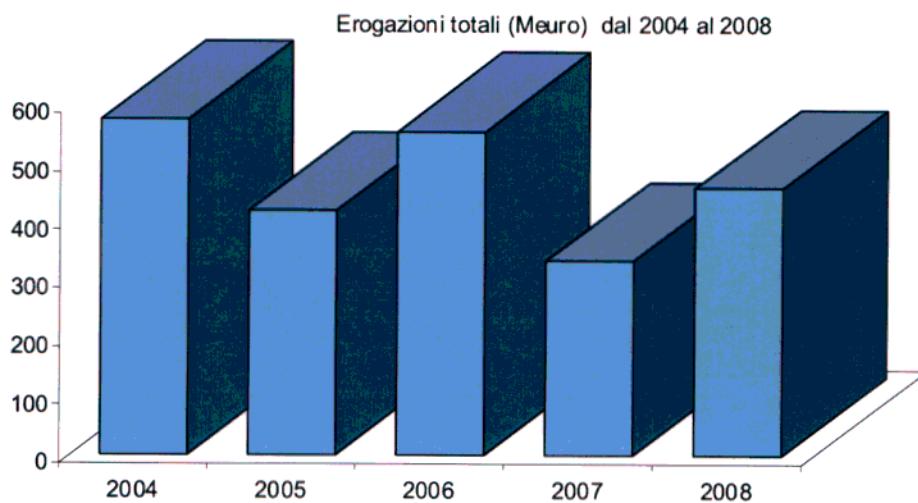
Liguria	ART. 5 D.M.	6.478.765,00
Liguria	ATTIVITA' DI MONITORAGGIO E VALUTAZIONE	169.678,56
	Tot Liguria	7.846.540,93
Lombardia	PROGETTI AUTONOMI RICERCA LEGGE 46/82	7.328.479,32
Lombardia	PROGETTI AUTONOMI FORMAZIONE LEGGE 46/82	124.998,85
Lombardia	PROGETTI EUREKA 46/82	8.699.542,02
Lombardia	ART. 5 D.M.	257.056,69
Lombardia	ART.7 D.M.	421.923,15
Lombardia	ART.8 D.M.	163.143,74
Lombardia	ART10 D.M.	5.258.058,59
Lombardia	ATTIVITA' DI MONITORAGGIO E VALUTAZIONE	709.949,02
	Tot Lombardia	22.963.151,38
Molise	ART.8 D.M.	205.851,86
Molise	ATTIVITA' DI MONITORAGGIO E VALUTAZIONE	6.692,91
	Tot Marche	212.544,77
Piemonte	PROGETTI AUTONOMI RICERCA LEGGE 46/82	2.148.661,25
Piemonte	PROGETTI EUREKA 46/82	9.058.733,39
Piemonte	488/92 ART.4 DM. 629/97	289.006,61
Piemonte	ART. 5 D.M.	11.820.297,52
Piemonte	ART12 D.M.	1.266.436,71
Piemonte	ATTIVITA' DI MONITORAGGIO E VALUTAZIONE	613.786,25
	Tot Piemonte	25.196.921,73
Puglia	ART. 5 D.M.	38.364.576,81
Puglia	ART.6 D.M.	5.490.413,11
Puglia	ART.8 D.M.	97.826,99
Puglia	ART.9 D.M.	690.958,75
Puglia	ART12 D.M.	17.263.348,92
Puglia	ART.13 D.M.	347.231,13
Puglia	ART.14 LET.A	50.321,90
Puglia	ATTIVITA' DI MONITORAGGIO E VALUTAZIONE	2.638.567,72
	Tot Puglia	64.943.245,33
Sardegna	ART. 5 D.M.	11.412.485,22
Sardegna	ART.9 D.M.	1.033.245,43
Sardegna	ART12 D.M.	1.878.521,85
Sardegna	ART.13 D.M.	71.401,95
Sardegna	ART.14 LET.A	10.327,33

Sardegna	ATTIVITA' DI MONITORAGGIO E VALUTAZIONE	665.436,75
	Tot Sardegna	15.071.418,53
Sicilia	ART. 5 D.M.	38.817.690,17
Sicilia	ART.7 D.M.	6.315.914,03
Sicilia	ART.8 D.M.	128.915,27
Sicilia	ART.9 D.M.	50.371,47
Sicilia	ART10 D.M.	513.733,03
Sicilia	ART12 D.M.	22.672.029,59
Sicilia	ART.14 LET. A	10.327,33
Sicilia	ATTIVITA' DI MONITORAGGIO E VALUTAZIONE	2.861.799,59
	Tot Sicilia	71.370.780,48
Toscana	PROGETTI AUTONOMI RICERCA LEGGE 46/82	667.463,90
Toscana	ART. 5 D.M.	5.009.787,44
Toscana	ART.14 LET.A	10.327,33
Toscana	ATTIVITA' DI MONITORAGGIO E VALUTAZIONE	120.414,16
	Tot Toscana	5.807.992,83
Umbria	PROGETTI AUTONOMI RICERCA LEGGE 46/82	41.155,76
Umbria	ART. 5 D.M.	967.729,60
Umbria	ART.14 LET. A	19.998,19
Umbria	ATTIVITA' DI MONITORAGGIO E VALUTAZIONE	26.691,98
	Tot Umbria	1.055.575,53
Veneto	PROGETTI AUTONOMI RICERCA LEGGE 46/82	5.225.771,82
Veneto	ART. 5 D.M.	4.173.565,71
Veneto	ART10 D.M.	809.450,44
Veneto	ATTIVITA' DI MONITORAGGIO E VALUTAZIONE	197.733,35
	Tot Veneto	10.406.521,32
Multiregionale	Legge 346/88	20.969.347,72
	Tot multiregionale	20.969.347,72
	<u>TOTALE GENERALE</u>	<u>439.782.268,52</u>

6.3 Storici

Nella figura 6.3.1 sono riportate le erogazioni totali dal 2004 al 2008 suddivise per iniziative finanziabili.

Anche nel 2008 quasi il 60% delle risorse finanziarie erogate è stato destinato ai progetti autonomi di ricerca.

Figura 6.3.1**Tabella 6.3.1**

Iniziative finanziabili	2004	2005	2006	2007	2008	% 2008
Progetti autonomi di ricerca L. 46/82, L.346/88 e artt. 5 e 6 D.M. 593/00	366,3	297,9	390,5	214,8	274,5	59,47%
Progetti Eureka L. 22/87 e art. 7 D.M. 593/00	46,1	21,3	34,8	8,9	22,5	4,88%
Progetti di formazione L. 67/88 e art. 8 D.M. 593/00	4,1	1,5	2,2	3,1	1,4	0,31%
Centri art. 9 D.M. 593/00	2,9	10,3	12,4	14,6	15,2	3,30%
Riorientamento e recupero di competitività di strutture di ricerca e annessa formazione L. 451/94 art. 11 e art. 10 D.M. 593/00	11,9	20,8	19,3	8,8	20,6	4,45%
Spin-off art. 11 D.M. 593/00	1,9	0,8	2,4	0,1	3,8	0,82%
Art. 12 DM 593/00 (risorse PON)	22,4	31,9	56,0	37,3	102,3	22,16%
Programmi Nazionali di Ricerca art. 9 L. 46/82 e art. 13 D.M. 593/00	57,7	16,6	19,0	19,1	13,2	2,87%
Assunzioni e commesse di ricerca art. 14 DM 593/00	27,6	3,0	0,3	0,0	0,18	0,04%
Distacco temp. pers. ric. art. 15 DM 593/00	0,0	3,2	1,1	0,1	0,03	0,01%
Premi art. 16 DM 593/00	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00%
Parchi Scientifici e Tecnologici	5,1	3,8	4,6	1,5	0,02	0,01%
Contratti pubblici di ricerca art. 10 L. 46/82	6,9	3,5	0,7	4,0	2,5	0,55%
L. 488/92	24,2	7,4	13,9	23,6	5,2	1,13%
Totale	577,2	422,0	557,1	335,9	461,7	100,0%

CAPITOLO 7

CASI DI SUCCESSO

7.1 Introduzione

Dopo aver dato, nei precedenti capitoli, una visione prevalentemente quantitativa sui fenomeni che interessano, in Italia, le agevolazioni alla ricerca industriale gestite dal Ministero, si ritiene utile fornire un approfondimento qualitativo facendo riferimento a casi significativi di progetti realizzati.

Si riporta, a tal fine, una sintesi estratta da una selezione delle *schede per il monitoraggio dei risultati della ricerca* presenti nel sito dell'Anagrafe Nazionale delle Ricerche dall'anno 2006 (cfr pag. 8 relazione FAR 2006, paragrafo delle novità).

Le informazioni contenute in queste schede, compilate subito dopo la conclusione dei progetti di ricerca, verranno aggiornate dopo due anni; questo consentirà, nelle prossime relazioni, di ampliare questo capitolo e di verificare più puntualmente le ricadute degli investimenti in ricerca del Ministero.

7.2 I progetti

La selezione dei progetti, tra quelli dichiarati "di successo" da parte dell'esperto scientifico che li ha valutati (più del 56%), è stata fatta sulla scorta della numerosità degli output e senza tener conto di quelli finanziati a carico dei fondi comunitari, oggetto di apposita relazione pubblicata sul sito www.ponricerca.it.

7.2.1 Sistema avanzato di telerilevamento per la determinazione delle condizioni del clima meteomarino e del traffico marittimo nel Mediterraneo (art. 5 D.M.).

Proponenti

Il progetto è nato dalla collaborazione di tre società di informatica, delle quali si riportano di seguito le descrizioni.

COOPERATIVA E.D.P. LA TRACCIA (<http://www.latraccia.it/>)

La Cooperativa EDP La Traccia, nata nel 1980, opera a livello nazionale nel settore dell'informatica, della telematica e della robotica.

La sua attività consiste nell'assistere aziende ed enti che intendono affrontare con successo importanti processi di cambiamento tecnologico offrendo loro, con un forte orientamento al risultato, consulenza, servizi integrati e prodotti informatici che abbracciano gli aspetti strategici, operativi e tecnologici delle risorse umane.

Il suo organico è costituito da oltre 40 unità lavorative (tra dipendenti e consulenti), altamente specializzati nei rispettivi e molteplici settori di competenza.

SOCIETA' COOPERATIVA H.S.H. S.N.C. (http://www.ediportale.com/aziende/hsh_6431.html)

La HSH opera fin dai primi anni '80 come produttore e distributore di software scientifico nell'ambito del CAE (Computer Aided Engineering), del CAD (Computer Aided Design), di software tecnico scientifico per l'ingegneria (con i marchi HSH EASY-CAD SYSTEM e COSPACK-HSH Construction Oriented Software Package) con particolare riguardo al calcolo strutturale (Structural Analysis).

È attiva anche con iniziative di promozione culturale nell'ambito del software per l'ingegneria fin dal 1981.

Dal 1994 sostiene in Italia il sistema di calcolo ad elementi finiti Straus7, che conta, nel mondo, alcune migliaia di installazioni.

In Italia, Straus7 è presente sia presso importanti Studi di Progettazione (Fiat Engineering, Fip Industriale, Sacmi Imola, Permasteelisa, Fischer Italia, Salvagnini Italia, Leitner, Holzl, Italferri, etc), sia presso Imprese di Costruzioni ed Enti Pubblici (Presidenza del Consiglio dei Ministri - Uffici dighe di Roma e di Venezia, GNDT Gruppo Nazionale Difesa Terremoti, Enea, FS, Inail, Autorità Porto di La Spezia, CPA del Ministero dei Trasporti, Amministrazioni Provinciali, ecc.).

Straus7 è stato adottato anche in molte università italiane.

LUCANA SISTEMI (<http://www.lucanasistemi.com/>)

Lucana Sistemi è una società di informatica che ha maturato una solida esperienza in diversi settori. Grazie alla costante attenzione all'evolversi del settore informatico e alla qualità del suo know-how e dei suoi prodotti, Lucana Sistemi ha sviluppato competenze e professionalità nei seguenti campi:

- sistemi informativi e gestionali per enti pubblici e aziende
- sistemi per la gestione del territorio
- sistemi multimediali e telematici
- sistemi informativi cartografici

A questi settori si è aggiunto, nel tempo, l'interesse per lo sviluppo di soluzioni informatiche in ambito geologico, urbanistico ed ambientale. L'integrazione di varie discipline mediante l'uso di mezzi informatici ha reso possibile la progettazione e lo sviluppo di sistemi informativi territoriali con orientamenti a specializzazioni specifici del particolare progetto.

Lucana Sistemi è un'azienda giovane e dinamica che si occupa anche della progettazione e della realizzazione di applicativi per banche dati multimediali, cataloghi multimediali e sistemi informativi automatici con monitor touch-screen e lettore di tessera.

Obiettivo

Il progetto di ricerca è iniziato nel 2004 e si è concluso nel 2008, proponendosi l'obiettivo di definire un sistema innovativo di telerilevamento delle condizioni del clima meteomarino e del traffico marittimo nel bacino del Mediterraneo utilizzando immagini acquisite da radar ad apertura sintetica (SAR), in modalità "image mode" e a bassa risoluzione; in tal senso ha rappresentato una fase di ricerca industriale preliminare alla definizione di un sistema di servizi assolutamente innovativo, rispetto a quanto presente sul mercato, sia per il livello tecnologico sia per l'area interessata.

Risultati, risvolti economici e occupazionali

Le conoscenze acquisite dal progetto riguardano l'analisi del clima meteo marino e del traffico marittimo, nel bacino del Mediterraneo, con elevata risoluzione spaziale.

Si è iniziato con la definizione dei modelli fisico-matematici, affrontando gli aspetti correlati all'acquisizione delle immagini ed alla loro preparazione per i processi di elaborazione. La ricerca è proseguita con l'applicazione dei nuovi modelli di immagini a bassa risoluzione per la determinazione del clima meteomarino.

Le collaborazioni e le integrazioni con le strutture di ricerca pubblica hanno consentito un'ulteriore crescita di competenza nel settore da parte delle società proponenti.

I risultati ottenuti sono stati perfettamente in linea con le aspettative di carattere scientifico-tecnologico prefissate.

I confortanti risultati della ricerca conseguiti insieme all'imminente fase operativa della missione COSMO-SkyMed (sono stati infatti già messi in orbita 3 dei 4 satelliti dell'intera costellazione), rendono quelle che erano delle previsioni sia pur ottimistiche, delle concrete

aspettative per le società proponenti. Grazie al programma nazionale COSMO-SkyMed vi è un forte interesse legato allo sfruttamento dei dati satellitari da radar ad apertura sintetica.

I risultati ottenuti garantiscono inoltre la possibilità di fornire agli utenti finali un'infrastruttura informatica e di rete, basata appunto su tecnologia GRID, in grado di utilizzare un'enorme ed eterogenea quantità di risorse di calcolo e di sistemi di archiviazione, distribuite in a world wide, attraverso una connessione in larga banda, garantita da un portale ed un middle wave avanzato (GA) orientato alle applicazioni di osservazione della Terra.

Nel corso del progetto sono state acquisite 4 unità di personale, tutte laureate, che hanno partecipato attivamente alla realizzazione del programma di ricerca. Ulteriori 4 unità sono state assunte a fine progetto, grazie ai risultati raggiunti.

Le Società proponenti hanno maturato significative esperienze nel settore avvalendosi delle competenze dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI), dell'università degli Studi del Piemonte Orientale - Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Vita, dell'Istituto per le Applicazioni del Calcolo "M. Picone" del CNR di Roma.

Attualmente le proponenti si sono riunite in associazione stabile (Innova Consorzio per l'Informatica e la Telematica) partecipando ad attività nell'ambito dell'osservazione della Terra attraverso collaborazioni con Telespazio S.p.A., Thales Alenia Space S.p.A. e l'Agenzia Spaziale Italiana.

Output del progetto

Si riportano di seguito i 5 prototipi realizzati, tutti localizzati a Matera:

1. Prototipo WebGrid è finalizzato alla realizzazione di un portale basato su tecnologia GRID per l'erogazione dei servizi associabili alle analisi di clima meteomarino e traffico marittimo.
2. Prototipo SIMO "System for Images Management and Ordering" implementa le tecniche di CBIR (Content Based Image Retrieval System) finalizzato al recupero automatico di una o più immagini da un archivio di dati sulla base del contenuto delle immagini e quindi di caratteristiche estratte dalle immagini. In tal caso l'applicazione di tali tecniche CBIR è stata specializzata per l'individuazione di quelle immagini utili ai fini delle analisi di clima meteomarino e traffico marittimo.
3. Sistema LevelSet implementa l'algoritmo Level Set di segmentazione delle immagini SAR di tipologia PRI (Precision Image) della missione ERS a piena risoluzione. La finalità è analoga a quella del prototipo SIGMA ma con un approccio algoritmico differente.
4. Prototipo SIGMA "sistema interattivo per segmentazione di immagini" implementa l'algoritmo Fast Marching di segmentazione delle immagini SAR di tipologia PRI (Precision Image) della missione ERS a piena risoluzione. L'obiettivo della segmentazione è quello di individuare i profili di costa, al fine di individuare le aree di terra e quelle di mare. Tale aspetto è di fondamentale importanza per il miglioramento delle tecniche di analisi del clima meteo marino, dove la presenza di zone di terra va mascherata al fine di applicare le tecniche sviluppate solo nelle zone di mare.
5. Prototipo MOSO implementa gli algoritmi software per la determinazione delle condizioni di clima meteo marino (determinazione della direzione e della velocità del vento, dell'altezza delle onde) nonché dell'analisi di traffico marittimo su immagini SAR di tipologia PRI (Precision Image) della missione ERS a piena risoluzione.

7.2.2 Disegno e caratterizzazione di immunoconiugati specifici per la diagnosi rapida ed efficace delle infezioni oculari da herpes simplex (art. 5 D.M.)

Proponente

La società Sifi (<http://www.sifi.it/>) nasce a Catania nel 1935. Da allora ha scritto la storia dell'oftalmologia in Italia. Leader di mercato da oltre 15 anni, sviluppa, produce e commercializza innovativi trattamenti farmaceutici, strumenti per la diagnosi e dispositivi chirurgici per la prevenzione e la cura delle patologie oculari più diffuse.

È l'unica azienda europea che affronta le patologie oculari a livello globale, offrendo soluzioni sinergiche e integrate.

I prodotti SIFI Pharma comprendono oltre 50 forme farmaceutiche per il trattamento delle malattie oculari più diffuse, SIFI Surgical realizza dispositivi chirurgici basati su tecnologie di ultima generazione e SIFI Diagnostic inventa e sviluppa strumenti diagnostici avanzati.

L'azienda nel 2007 ha raggiunto un fatturato pari a 63 milioni di euro investendo il 12% dei ricavi in Ricerca e Sviluppo.

Da alcuni anni, S.I.F.I. S.p.A. è impegnata in un piano di internazionalizzazione costante, che sta garantendo uno sviluppo qualitativo ed è basato su un'attenta selezione dei mercati da raggiungere.

Attualmente i prodotti SIFI sono presenti in 15 Paesi.

Obiettivo

L'obiettivo del progetto, iniziato nel 2002 e concluso nel 2006, ha riguardato la realizzazione di un nuovo strumento rapido, semplice ed efficace per la diagnosi eziologica dell'infezione oculare da Herpes simplex. In particolare si è messo a punto un immunodiagnostico, altamente innovativo, da utilizzare per uso topico in campo oculistico: un collirio contenente un immunoconiugato composto da un frammento anticorpale umano specifico per un epitopo dell'herpes simplex ottenuto con tecnologia ricombinante (rFab), legato ad una o più molecole dotate di fluorescenza (fluorocromo).

Risultati, risvolti economici e occupazionali

Sono state utilizzate tecniche di coniugazione tra il ligando e il fluorocromo e successiva purificazione e liofilizzazione. La sperimentazione è stata condotta in modelli in vitro, ex vivo ed in vivo per la valutazione della sensibilità e specificità dell'immunoconiugato e sistemi in vivo ed in vitro per la valutazione morfologica e funzionale dell'eventuale citotossicità dell'immunoconiugato. Sono state inoltre acquisite informazioni preliminari sulla penetrazione e la farmacocinetica dell'immunoconiugato.

Risultato del programma di ricerca è l'identificazione di un frammento anticorpale umano ricombinante (rFab-HK45) specifico per i tessuti oculari da cui è stato prodotto un immunoconiugato con fluorocromo, in formulazione liofilizzata e stabile, compatibile con uso topico nell'uomo.

La ricerca in argomento è risultata d'avanguardia ad un livello altamente competitivo a livello mondiale perché ha riguardato alternative per un prodotto diagnostico per l'infezione oculare da herpes simplex..

Per la realizzazione del progetto sono state coinvolte le seguenti Istituzioni: l'Istituto di Chimica Biomolecolare CNR (Valverde CT), il Dip. di Scienze Microbiologiche e Ginecologiche dell'università di Catania, il Dip. di Scienze di sanità Pubblica dell'università La Sapienza (Roma), l'Ist. di Microbiologia dell'università La Sapienza di Roma, il Dip. di Biopatologia e Diagnostica per Immagini dell'università Tor Vergata di Roma, che hanno contribuito attivamente e proficuamente al raggiungimento dell'obiettivo previsto.

Il potenziale utilizzo del diagnostico oggetto della ricerca si riferisce ad una popolazione di 10 milioni di italiani che si sottopongono ogni anno a visita oculistica e di cui un terzo fa riferimento a visita specialistica, perché affetto da lesioni congiuntivali e/o corneali di difficile diagnosi virale. Pertanto, il prodotto innovativo, frutto della ricerca in argomento, potrebbe avere ampio successo anche in considerazione dell'invecchiamento della popolazione e nella prospettiva di una più attenta e rigorosa prevenzione in campo nazionale ed estero, nel cui mercato SIFI è già inserita.

Tutte le fasi sperimentali hanno avuto carattere di novità ed originalità.

Il risultato del progetto darà luogo alla formulazione di un collirio per la terapia della cheratite erpetica oculare che andrà a coprire una lacuna esistente nell'armamentario farmaceutico per questa patologia ed avrà pertanto un importante impatto economico-occupazionale, oltre che sulla salute dell'uomo.

L'industria SIFI ha dimostrato di possedere i requisiti per gestire il progetto sia dal punto di vista scientifico, avendo già dimostrato la capacità di identificare gruppi di riconosciuta esperienza negli aspetti complementari ed interdisciplinari di ricerca a loro affidati, sia dal punto di vista manageriale, svolgendo già attività commerciale su ampio mercato nazionale ed internazionale nel settore dei farmaci di interesse oculistico. Per l'industria SIFI il risultato della ricerca sarà un'importante occasione per introdursi nel mercato della diagnostica oculare.

Output del progetto

I risultati ottenuti alla conclusione del progetto sono da ritenersi di notevole importanza e sono previsti ulteriori studi in vitro ed in vivo per completare il profilo di safety ed efficacia del prodotto, in osservanza alle normative europee. L'industria, infatti, valuterà, nell'ambito delle proprie strategie generali, l'opportunità di avviare il processo di industrializzazione e commercializzazione.

Il progetto ha contribuito a porre concrete basi per lo sviluppo di una procedura per la preparazione di un collirio, attualmente assente sul mercato, in grado di diagnosticare in tempi brevi, con precisione e a costi contenuti, il virus herpes simplex di tipo 1. Sono a tal proposito in atto tutte le verifiche per il deposito di un brevetto in Italia dal Titolo: "Disegno e caratterizzazione di immunoconiugati specifici per la diagnosi rapida ed efficace delle infezioni da Herpes Simplex".

7.2.3 Nuova generazione di piastre circuito stampato (art. 5 D.M.)

Proponente

La società SICIS (<http://www.sicispcb.it/azienda.html>), nata a Savona nel 1979, mantiene costantemente aggiornata la propria capability tramite progressivi, precisi e importanti programmi di investimento. Dal 2005 al 2007, il parco impianti è stato completamente sostituito e ampliato, acquisendo attrezzature sempre più sofisticate e tecnologicamente avanzate. Grande impulso è dato alla produzione di circuiti rigido-flessibili, per i quali l'azienda ha ottenuto l'omologa UL.

Cuore pulsante di SICIS è il suo laboratorio chimico, provvisto di moderne attrezzature per l'acquisizione di immagini, per analisi chimiche e metallografiche in tempo reale, sia dei materiali impiegati che per monitorare il ciclo produttivo.

Importanti rapporti di collaborazione con Atenei Italiani ed Europei hanno permesso di accrescere la formazione tecnica del personale e migliorare ulteriormente la qualità dei prodotti, acquisendo profonde conoscenze teoriche e pratiche sia dei materiali tradizionali, che di quelli di nuova formulazione.

Obiettivo

L'obiettivo del progetto, iniziato nel 2001 e concluso nel 2005, è stato lo sviluppo e la messa a punto di nuove tecnologie di produzione e collaudo finalizzate all'ottenimento di piastre circuito stampato (PCB) multistrato ad alta densità di giunzione e alta densità di corrente.

I nuovi prodotti, derivanti dall'innovazione di processo, sono caratterizzati da:

- PCB ad alta densità di giunzione;
- PCB ad alta densità di corrente.

Un'importante caratteristica del progetto è consistita nel fare in modo che le tecnologie sviluppate fossero tali da garantire, per entrambe le tipologie di prodotto, una percentuale di resa produttiva almeno pari al 97%.

Risultati, risvolti economici e occupazionali

I risultati tecnologici conseguiti riguardano in particolare l'individuazione di diversi nuovi materiali per gli strati, in particolare per i PCB rigido-flessibili. Questi materiali sono stati individuati sul mercato e caratterizzati per le esigenze dei PCB. Le innovazioni tecnologiche hanno riguardato le presse, la foratura, la metallizzazione, la finitura superficiale. Apprezzabile è anche l'attività di progettazione e prove con aumento del CAD e del test elettrico ed ottico dei PCB.

Si è trattato di una messa a punto ed un aggiornamento sostanziale del processo della produzione di PCB, ottenuto acquistando numerose, avanzate attrezzature di processo e mettendo a punto, con perizia, un processo produttivo notevolmente migliore rispetto al preesistente. Il progetto risulta di inseguimento delle più avanzate e qualificate realtà.

La tecnologia sviluppata è adeguata nel mercato nazionale, essendo, per produzioni standard, valida anche industrialmente.

Il progetto ha riguardato quelle fasi del processo produttivo per le quali erano necessarie delle innovazioni: l'ingegnerizzazione, la lavorazione degli strati interni, la foratura e la metallizzazione dei fori, la finitura superficiale dei percorsi conduttori, i test elettrici e i controlli in linea.

Le tecnologie sviluppate completano il processo di produzione con possibilità tecnologiche più avanzate e consentono, con la migliore tecnologia offerta, di acquisire un numero maggiore di clienti e prodotti più qualificati.

Sono inoltre prevedibili ricadute dell'iniziativa in termini di benefici su ambiente e indotto produttivo.

Si sottolinea che la concorrenza asiatica ha fortemente ridotto la competitività nel

settore, tanto da causare una fortissima riduzione delle imprese attive in Italia; è probabile che il progetto in esame abbia contribuito a mantenere sul mercato la società proponente.

Output del progetto

In seguito allo sfruttamento dei risultati della ricerca sono stati realizzati 4 impianti pilota, tutti localizzati a Vado Ligure (SV), 5 accordi di collaborazione e 10 prototipi:

1. scheda in materiale composito con matrice ceramica e filler rinforzato da tessuto di vetro;
2. scheda in materiale composito con matrice epoxy multifunzionale e novolacche bisfenolo, con filler ceramico rinforzato da tessuto di vetro;
3. scheda in materiale composito con matrice epoxy multifunzionale e resina bismalemidica reticolata da triazina e rinforzata da tessuto di vetro;
4. scheda in materiale composito ottenuto da resina completamente polymidica rinforzata da tessuto di vetro;
5. scheda in materiale ottenuto da film di resina polymidica con lamine di rame bondate sui 2 lati;
6. scheda in composito formato da filler polymidico e da desivo acrilico allo stadio B di polimerizzazione;
7. scheda in composito formato da film polymidico e da adesivo epossidico allo stadio B di polimerizzazione;
8. scheda in composito allo stadio B di polimerizzazione formato da tessuto di vetro impregnato in resina epossidica multifunzionale, senza flusso della stessa in fase di pressaggio;
9. scheda in composito realizzato con tessuto di vetro impregnato in resina epossidica multifunzionale con aggiunta di novolacche bisfenolo e filler organici;
10. scheda in composito realizzato con tessuto di vetro impregnato in resina epossidica multifunzionale con aggiunta di novolacche senza filler.

7.2.4 EMAGES - *Integrated multimedia architectures for next generation services (art. 7 D.M.)*

Proponenti

Il progetto nasce dalla collaborazione tra due aziende (Italtel e ITS) e tre università (Palermo, Roma, Sannio). Si descrivono di seguito le due aziende proponenti.

Italtel S.p.A. (www.italtel.com)

Italtel è un fornitore e system integrator a livello mondiale di soluzioni ICT.

Il Gruppo Italtel è stabilito in Italia nel 1921, nel settore delle apparecchiature di telefonia e componenti. Durante i primi anni sessanta l'azienda ottiene notevole know-how nella progettazione e realizzazione di reti di telecomunicazione tradizionali per supportare il traffico voce.

Nel corso degli anni Italtel sviluppa una forte collaborazione commerciale con il fornitore pubblico nazionale (oggi Telecom Italia), per il quale progetta, sviluppa e installa sistemi di commutazione elettromeccanici.

Nei primi anni '90, Italtel continua la sua penetrazione nei mercati esteri.

A partire dal 1999, il gruppo intraprende una politica di riposizionamento, lasciando le attività di produzione, terminali multimediali e sistemi di zone di energia, e concentrando la propria attività sul settore delle reti di prossima generazione e dei servizi.

ITS S.p.A. - Information Technology Services (<http://www.its.na.it/>)

Fondata a Napoli nel 1994, l'azienda ITS Information Technology Services opera nel settore ICT come polo tecnologico e di innovazione di livello internazionale, con l'obiettivo di creare una struttura di eccellenza in grado di offrire soluzioni e servizi ad alto valore aggiunto per grandi e complesse realtà produttive pubbliche e private.

L'azienda si orienta a offrire soluzioni integrate e servizi professionali per lo sviluppo di sistemi informativi, le reti di telecomunicazioni e la multimedialità. ITS orienta la sua offerta al mercato Telco e Corporate, valorizzando al meglio l'ampio know-how tecnologico e lo spirito innovativo e creativo delle proprie risorse, per creare soluzioni, servizi e prodotti basati sulla convergenza delle nuove piattaforme tecnologiche e multimediali.

Obiettivo

Il progetto ha avuto inizio nell'anno 2004 ed è terminato nel 2007.

L'obiettivo progettuale è stato quello di analizzare, progettare e sviluppare soluzioni di rete innovative in aderenza al modello di "rete convergente" basato sulla possibilità di unificare le reti telefoniche di tipo tradizionale, le reti mobili e la rete internet in una infrastruttura in grado di offrire la Quality of Service e garantire un'elevata affidabilità. Il progetto ha affrontato tematiche relative alle reti di telecomunicazioni di nuova generazione (NGN) e delle tecniche necessarie per la diffusione dei servizi innovativi (NGS) nell'ambito di tali reti.

Risultati, risvolti economici e occupazionali

Gli obiettivi di ricerca industriale e i prototipi sono stati realizzati con successo. L'Italtel (e i suoi partners) ha dimostrato di saper confrontarsi con l'agguerrita competizione internazionale (il progetto si muove in un'ottica di spazio europeo). Le attività di ricerca non si sono rivelate fini a se stesse ma hanno avuto un naturale sbocco nell'industrializzazione di un prodotto altamente tecnologico. Lo svolgimento del progetto ha permesso di mantenere

un saldo presidio tecnologico nel sud e sbocco di lavoro altamente qualificato per laureati siciliani.

Il progetto ha riguardato una tematica centrale per lo sviluppo del Paese e che richiede un continuo aggiornamento di tecnologie in quanto nel prossimo futuro la tecnologia si misurerà sulle capacità di unificare le reti telefoniche di tipo tradizionale, le reti mobili e la rete Internet in una infrastruttura in grado di offrire la Quality of Service (QoS) e garantire un'elevata affidabilità.

Le competenze acquisite sono immediatamente spendibili per creare un'infrastruttura di reti di nuova generazione fondamentale nella moderna società dell'informazione.

Essendo stati gli obiettivi progettuali realizzati all'avanguardia rispetto allo stato dell'arte della tecnologia a livello nazionale e internazionali, gli scenari che si aprono ai partecipanti sono:

- nuovi scenari applicativi ed industriali per la diffusione di servizi real-time quali la videocomunicazione e il video streaming con caratteristiche di qualità comparabili a quelle fornite dalla commutazione di circuito;
- realizzazione di servizi di nuova generazione I basate su soluzioni di tipo aperto e pienamente interoperabili;
- miglioramento della capacità tecnica e scientifica dei partners per meglio governare le problematiche emergenti nel campo della gestione dei servizi e delle reti derivanti dall'introduzione delle architetture NGN;
- ampliamento e una sostanziale diversificazione nell'offerta di prodotti e soluzioni di rete destinate non solo ai tradizionali operatori di rete, ma anche, direttamente alle grandi aziende e indirettamente alle PMI e al mercato SOHO;
- ampliamento dell'offerta di servizi offerti agli end-user con l'aggiunta ai normali servizi telefonici supplementari di servizi multimediali e di servizi web enhanced di tipo assolutamente innovativo basate sulla convergenza IT/Internet;
- maggiore competitività grazie all'uso ottimale delle risorse di rete, realizzazione di Softswitch in grado di coniugare i nuovi modelli di controllo della QoS.

Questo progetto ha permesso un ampliamento e una sostanziale diversificazione nell'offerta di prodotti e soluzioni di rete prodotte dei partners industriali. Inoltre dallo svolgimento del progetto è scaturita una reale sinergia fra mondo accademico e mondo industriale che ha permesso il mantenimento di un saldo presidio tecnologico nel Sud e di uno sbocco di lavoro altamente qualificato per laureati siciliani.

Output del progetto

In seguito allo sfruttamento dei risultati della ricerca è stato realizzato 1 impianto pilota, 1 prototipo e 3 linee di ricerca avviate (o da avviare a breve):

Descrizione impianto pilota:

per la validazione sperimentale dei risultati della ricerca e' stata realizzata una rete di "impianti di prova" ("test plant") distribuita geograficamente. Per mezzo di tale rete è stato possibile verificare l'architettura di IMAGES, mediante prove e dimostrazioni.

Il sito principale ("main site") è stato ospitato nella sede Italtel di Carini (PA). Un sito satellite è stato realizzato presso la sede Italtel di Castelletto di Settimo Milanese (MI), collegata mediante rete aziendale. I test, in cooperazione con gli altri partner, sono stati eseguiti utilizzando anche siti satellite o test bed remoti posti in comunicazione con il main site per mezzo di connessioni su "tunnel" protetti realizzati sulla Internet pubblica. Sono stati implementati due ambienti di test: 1. il "test bed distribuito", implementato con sistemi e componenti di tipo "carried-grade" (ovvero ad alta affidabilita'); 2. il "dimostratore IMAGES" che costituisce una versione ridotta del test bed di IMAGES.

Descrizione prototipo:

nell'ambito del "test bed" di IMAGES e grazie anche al "dimostratore" sono stati integrati i

moduli software, realizzati dai partner e verificata la loro funzionalità mediante i metodi e gli strumenti di test individuati. Sono state anche eseguite delle prove di carico per ricavare informazioni utili sulle prestazioni del sistema. Per quanto riguarda la architettura di rete, tutti i moduli componenti l'architettura che sono stati implementati dai diversi partner sono stati integrati nel test bed. I prototipi realizzati sono: • PDF – Policy Decision Function; • xCF – generic Control Function – con diverse caratterizzazioni, moduli che implementano algoritmi di controllo di tipo “peak-based” implementati da Italtel; ACF/CCF – Access Control Function – moduli che implementano algoritmi di controllo adattativi realizzati da UoR/UniSannio; • CCF – Core Control Function – moduli implementati da ITS e Italtel. • Network provisioning • Network Monitoring • Network database • SIP User Agent.

E' stata eseguita una “proof of concept” sul prototipo completo, integrato da altri elementi di rete che forniscono funzionalità complementari al fine di ottenere una soluzione di rete completa. Sulla base delle simulazioni di rete e della soluzione di rete realizzata come prototipo è stato possibile dimostrare la validità e la perseguitabilità dell'approccio. Inoltre, in questa fase del lavoro, sono state preparate le dimostrazioni pubbliche.

Gli impianti di prova sono mirati a convalidare la soluzione specificata e sviluppata facendo riferimento a test di rete nelle circostanze reali d'utilizzo. Le misure effettuate, le prove ed i relativi rapporti di prova saranno utilizzati al fine dell'identificazione dei miglioramenti del percorso di ricerca da seguire per successive indagini.

Descrizione nuove linee di ricerca:

1. Servizi innovativi multimediali con le seguenti caratteristiche: o possibilità di utilizzare il servizio da terminali attestati a reti sia di tipo fisso che mobile; o ottimizzazione delle prestazioni a livello di servizio, grazie alla garanzia della qualità del servizio; o arricchimento dell'offerta dei servizi innovativi grazie ai servizi multimediali, ovvero disponibilità di più media (comunicazione audio/video, video on Demand, trasferimento di immagini, file, etc); o convergenza tra soluzioni di rete fissa, mobile e reti enterprise; o soluzioni integrate di addebito (“Charging facilities”) per l'uso delle risorse di rete; o servizi di comunicazione avanzata e servizi combinazionali, applicazioni che utilizzano più servizi di comunicazione o che combinano chiamate voce con la combinazione di altri servizi (scambio di immagini, testi, file) al fine di estendere le potenzialità di comunicazione disponibili per l'utente.

2. Evoluzione della piattaforma e dei servizi di esercizio e manutenzione: o adozione di nuovi paradigmi basati sul concetto di “building block” per ottenere elementi di rete facilmente adattabili a nuove soluzioni architettoniche ed ottimizzare il “Time to Market” mediante significativa riduzione del tempo necessario tra la fase di ideazione della soluzione di rete e la sua disponibilità commerciale; o adozione di nuovi paradigmi basati sulla “Service Oriented Architecture”; o possibilità di rendere disponibili i servizi su diverse piattaforme grazie alla interoperabilità di soluzioni “multi-fornitore” in cui i diversi componenti di rete sono facilmente integrabili per mezzo dell'adozione di standard o di funzioni di “interlavoro”.

3. Architetture di rete di nuova generazione: o Evoluzione delle soluzioni di rete ed adozione della architettura IMS; o convergenza delle architetture di rete: integrazione nel nucleo centrale della rete (“core network”) degli elementi di controllo dei servizi di comunicazione, in modo indipendente dalla tecnologia di accesso (convergenza fisso-mobile); o controllo dell'allocazione delle risorse di rete di trasporto in relazione alle caratteristiche dei servizi di comunicazione (esempio: controllo della banda di rete allocata, controllo e autorizzazione del transito dei flussi multimediali al confine tra diversi domini di rete); o interoperabilità tra le soluzioni di rete di nuova generazione e le reti pre-esistenti (esempio: reti PSTN/ISDN; PLMN; reti IP basate su protocollo H.323 o su protocollo SIP non-IMS); o ottimizzazione delle prestazioni al livello di rete, grazie ad una possibilità di ottimizzare l'uso delle risorse della infrastruttura di trasporto IP.

7.2.5 Ricerca e sviluppo di nuovi farmaci per la terapia di malattie infiammatorie (art. 10 D.M.)**Proponente**

BioXell S.p.A. (<http://www.bioxell.com/>) è una società biofarmaceutica impegnata nella ricerca e sviluppo di farmaci innovativi per la cura di malattie urologiche e infiammatorie croniche che a tutt'oggi non trovano risposte terapeutiche adeguate, e che alimentano mercati potenziali di grande interesse.

La società è stata fondata nel 2002 come spin-off di Roche.

Obiettivo strategico di BioXell è diventare una società biofarmaceutica pienamente integrata, valorizzando il potenziale commerciale del proprio portafoglio e capitalizzando sulle proprie tecnologie attraverso partnership profittevoli.

Dal giugno 2006, BioXell è quotata sul segmento principale della Borsa Svizzera.

Con sede a Milano, la Società impiega attualmente circa 39 persone.

Obiettivo

Il progetto, che ha avuto inizio nell'anno 2003 e si è concluso nel 2007, ha come obiettivo generale quello di valutare analoghi alla vitamina D3 come agenti immunosoppressivi capaci di inibire, in associazione con altri agenti immunosoppressivi, il rigetto del trapianto di organi solidi.

Il progetto, che ha visto l'impegno di 32 figure professionali di cui 28 ricercatori, era finalizzato al riorientamento e recupero del Centro Roche Milano Ricerche e verteva sulla ricerca di nuovi farmaci ed in particolare:

- 1) secosteroidi nella terapia del rigetto del trapianto e di altre patologie infiammatorie;
- 2) antagonisti dei recettori delle chemiochine nella terapia dell'asma allergica e delle malattie infiammatorie organiche;
- 3) inibitori dell'Enzima Fuc T-VII n per la terapia della patologia infiammatoria cronica;
- 4) recettori della famiglia TREM nel trattamento dello shock settico e di altre patologie infiammatorie.

Risultati, risvolti economici e occupazionali

Il progetto si è concluso positivamente così come stanno a dimostrare i sei brevetti prodotti e la concessione in licenza del brevetto relativo alla piattaforma TREM.

La piattaforma TREM è stata oggetto di una cessione in licenza esclusiva alla Merk a dimostrazione del successo delle ricerche portate avanti nel progetto.

L'attività di R&S ha comportato l'incremento di personale in ricerca di 21 unità e si prevede a regime un ulteriore incremento di 10 unità.

Lo sfruttamento industriale dei risultati è previsto in ambito comunitario nei prossimi anni e dovrebbe portare ad un aumento significativo di fatturato e di occupazione a regime.

Si prevede inoltre un incremento di occupazione nell'indotto in particolare nelle attività connesse allo sviluppo clinico e nelle attività connesse alla produzione e commercializzazione del farmaco.

Output del progetto

Grazie allo sfruttamento dei risultati della ricerca sono stati realizzati 6 brevetti, avviate 2 linee di ricerca, realizzati 2 accordi di collaborazione e la cessione di una licenza:

Riferimenti brevetti:

1. Peptides in sepsis Trem1
2. In sepsis Trem1
3. Novel receptor Trem 4&5
4. Novel receptor Trem1&2
5. Vitamin D2 analogs in Interstitial cystitis
6. Vitamine D3 analog autoimmune disease

Descrizione nuove linee di ricerca:

1. Sulla base dei risultati ottenuti attraverso lo studio delle attività immunomodulanti ed anti-infiammatorie degli analoghi della vitamina D, gli scienziati di BioXell hanno identificato una nuova applicazione terapeutica nel trattamento della infertilità maschile. La presenza di cellule infiammatorie nel fluido seminale e di infiammazione prostatica si ritiene una importante causa di infertilità maschile. Risultati preclinici ottenuti in BioXell suggeriscono che il trattamento con analoghi della vitamina D è in grado di ridurre l'infiammazione prostatica e la presenza di marcatori dell'infiammazione nel fluido seminale. Sulla base di queste premesse, BioXell sta effettuando uno studio clinico in pazienti affetti da infertilità.
2. Con riferimento alla piattaforma TREM sviluppata nell'ambito del progetto, le attività di ricerca sono proseguiti per definire il ruolo che TREM svolge nella infiammazione cronica. Queste ricerche hanno portato allo sviluppo di antagonisti recettoriali con dimostrato effetto protettivo sullo sviluppo della colite in modelli animali.

Descrizione accordi di collaborazione:

1. con la Fondazione Centro San Raffaele del Monte Tabor:
il contratto con il Servizio di Anatomia Patologica dell'Ospedale San Raffaele prevede l'analisi istologica di tessuti provenienti da pazienti con varie patologie infiammatorie acute e croniche.
2. con l'università di Washington:
l'accordo di collaborazione con l'università di Washington, St Louis, prevede la identificazione del ligando endogeno del recettore TREM a la sua caratterizzazione funzionale durante lo sviluppo di patologie infiammatorie.

Licenza:

La piattaforma TREM è stata oggetto di una cessione in licenza esclusiva alla multinazionale statunitense Merck & Co. Ltd. Essendo infatti la principale indicazione terapeutica di TREM relativa al trattamento della sepsi (indicazione non urologica, particolarmente difficile ed impegnativa, sia dal punto di vista dei costi necessari per lo sviluppo che per le competenze richieste in termini regolatori/di sviluppo), Bioxell ha cercato di massimizzare il potenziale valore della piattaforma attraverso la sua cessione ad una delle più importanti multinazionali farmaceutiche. Merck ha investito risorse importanti nello sviluppo della piattaforma (potenziali applicazioni in ambito diagnostico), accelerandone il processo verso il mercato. In questo caso le ricadute economiche per Bioxell sono state immediate. Nel luglio 2007 Bioxell ha riacquisito i diritti sulla piattaforma da Merck e attualmente la Società sta finalizzando accordi con un nuovo partner farmaceutico per lo sviluppo preclinico e clinico di antagonisti di TREM1 in malattie infiammatorie croniche, quali la colite ulcerosa, il Morbo di Crohn e l'artrite reumatoide.

Progetto di Formazione:**Obiettivo:**

La ricerca sviluppata da Bioxell è stata fortemente innovativa e ha necessitato di nuove figure professionali con elevate competenze scientifiche in grado di supportare sia le attività di ricerca sia la traduzione industriale dei prodotti identificati nel campo degli anti-infiammatori. Con riferimento all'area tecnico scientifica in oggetto, il progetto proposto ha previsto la formazione di 6 ricercatori con elevate competenze scientifiche e con un livello di qualificazione tale da permettere loro di assumersi la responsabilità dei ruoli e delle attività nelle quali sono stati coinvolti.

I formandi hanno acquisito elevate competenze scientifiche, sono stati messi in grado di supportare sia le attività di ricerca sia la traduzione industriale dei prodotti identificati nel campo degli anti infiammatori.

Nel corso di formazione sono intervenuti 9 docenti per circa 6.300 ore di docenza.

Le strutture di Bioxell e quelle coinvolte nella formazione (università di S. Raffaele) si sono dimostrate perfettamente in grado di svolgere il programma formativo proposto.

Risultati:

Per le figure professionali individuate è stato attuato uno specifico percorso formativo articolato in periodi da dedicare alla formazione teorico-pratica, in affiancamento a personale impegnato nello svolgimento di attività di ricerca, intercalati a momenti di valutazione della crescita professionale del formando e con integrazioni comprendenti lezioni teoriche, seminari e discussioni di gruppo, al fine di un approfondimento delle materie di studio e di applicazione.

Al termine del percorso formativo i formandi hanno acquisito:

- conoscenze di carattere generale su problematiche della ricerca di nuovi farmaci;
- analisi delle principali classi di farmaci;
- progettazione ed attuazione di progetti di ricerca nel settore farmaceutico (valutazione di risorse necessarie, costi e possibili ritorni economici);
- criteri di gestione e di rendicontazione dei programmi di ricerca;
- criteri di valutazione complessiva di una nuova sostanza come possibile candidato ad agente terapeutico alla luce di conoscenze multidisciplinari;
- corretto modus operandi nei laboratori nel rispetto delle convenzioni internazionali e delle politiche della qualità (GMP, GLP, GCP) e delle norme di sicurezza;
- iter di autorizzazione alla sperimentazione clinica e alla registrazione e commercializzazione di farmaci;
- marketing farmaceutico ivi comprese le analisi di mercato e di fattori economici inerenti la produzione la registrazione e commercializzazione;
- conoscenze specifiche per il particolare settore di ricerca oggetto dei percorsi prescelti quali: problematiche connesse con la sintesi di composti ad attività anti-infiammatorie, tecniche analitiche per lo studio di farmaci di impurezze e metaboliti loro validazione e concetto di qualità;
- problematiche generali inerenti alla biologia animale cellulare e molecolare,
- colture cellulari;
- allestimento ed utilizzazione di modelli animali;
- sperimentazione in vivo di farmaci;
- tecniche di biologia molecolare;
- tecniche di biologia cellulare;
- tecniche di bioinformatica;
- tecnologie con micro-arrays;
- farmacocinetica.

CAPITOLO 8

APPENDICE

Si riporta di seguito l'elenco dei decreti registrati dalla Corte dei Conti nel corso del 2008, per i quali vengono indicati i beneficiari dei finanziamenti e l'importo finanziato:

DECRETO	Beneficiari	Credito Agevolato (€)	Contributo Spesa (€)	Credito d'Imposta (€)	Totale impegno (€)
n. 2 (Registrato CdC 13/06/08) <u>art. 12</u>	Biosint S.p.A.	0,00	244.620,00	0,00	244.620,00
	Fidia Farmaceutici S.p.A.	0,00	275.820,00	0,00	275.820,00
	IDI Farmaceutici S.r.l.	0,00	117.900,00	0,00	117.900,00
	Indena S.p.A.	0,00	348.690,00	0,00	348.690,00
	Istituto Oncologico del Mediterraneo S.p.A.	0,00	206.460,00	0,00	206.460,00
	Sanofi-Aventis S.p.A.	0,00	157.500,00	0,00	157.500,00
	Silicon biosystems S.p.A.	0,00	118.560,00	0,00	118.560,00
n. 13 (Registrato CdC 12/03/08) <u>art. 9</u>	Iom Ricerca S.r.l.	0,00	2.824.655,00	0,00	2.824.655,00
	CNR-Ist. Di Neurobiologia e medicina molecolare	0,00	259.000,00	0,00	259.000,00
	Istituto Superiore di Sanità	0,00	380.800,00	0,00	380.800,00
n. 41 (Registrato CdC 31/03/08) <u>art. 11</u>	Opt Sensor	0,00	369.100,00	0,00	369.100,00
n. 42 (Registrato CdC 31/03/08) <u>art. 14</u>	Russi Software S.r.l.	0,00	0,00	102.100,00	102.100,00
	Bies S.r.l.	0,00	0,00	140.000,00	140.000,00
n. 91 (Registrato CdC 16/04/08) <u>art. 12</u>	Inglass S.r.l.	421.940,00	208.130,00	0,00	630.070,00
	Plastal S.p.A.	1.011.465,00	672.730,00	0,00	1.684.195,00
	Università degli Studi di Padova- Dip. di Scienze Chimiche	0,00	172.320,00	0,00	172.320,00
n. 101 (Registrato CdC 10/04/08) <u>art. 5</u>	Cres - Centro per la Ricerca Elettronica in Sicilia	0,00	773.790,00	0,00	773.790,00
	Consorzio MET	0,00	2.351.590,00	0,00	2.351.590,00
	S.T.R.A.G.O. S.r.l.	0,00	878.422,50	0,00	878.422,50
	Univ. Degli Studi Federico II di Napoli - Dip. Prog. Aeronautica	0,00	235.785,00	0,00	235.785,00
n. 104 (Registrato CdC 12/06/08) <u>art. 12</u>	Europea Microfusioni Aerospaziali S.p.A.	0,00	2.255.850,00	0,00	2.255.850,00
n. 105 (Registrato CdC 12/06/08) <u>art. 12</u>	Aquafil S.p.A.	0,00	345.060,00	0,00	345.060,00
	MBN Nanomateriali S.p.A.	0,00	146.070,00	0,00	146.070,00
	Stefanel S.p.A.	0,00	194.400,00	0,00	194.400,00
	Tecnica S.p.A.	0,00	303.750,00	0,00	303.750,00
	Vagotex Windtex S.p.A.	0,00	271.620,00	0,00	271.620,00
n. 124 (Registrato CdC 10/04/08) <u>art. 14</u>	L.G.S. laboratorio di Genetica e Servizi Società Cooperativa	0,00	0,00	175.000,00	175.000,00
	Mondial Marmi S.r.l.	0,00	0,00	145.000,00	145.000,00
n. 133 (Registrato CdC 08/02/08) <u>art. 13</u>	Molise Innovazione Agroalimentare M.I.N.A. Scarl	0,00	1.435.720,00	0,00	1.435.720,00
n. 165 (Registrato CdC 02/07/08) <u>art. 10</u>	Newron Pharmaceuticals S.p.A.	2.896.826,00	2.099.908,00	0,00	4.996.734,00
n. 180 (Registrato CdC 16/03/08) <u>art. 6</u>	C.R.F. S.c.p.a. Centro Ricerche Fiat	1.714.050,00	989.450,00	0,00	2.703.500,00
	ENEA - Ente Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e l'Ambiente	0,00	761.300,00	0,00	761.300,00
	Bracco Imaging S.p.a.	4.971.851,07	1.309.850,29	0,00	6.281.701,36

n. 190 (Registrato CdC 12/06/08) art. 12	Oliver Ogar Italia S.p.A.	0,00	810.603,90	0,00	810.603,90
n. 191 (Registrato CdC 11/06/08) art. 12	Magsistem S.r.l.	0,00	79.401,60	0,00	79.401,60
	S.G.L. Logistica S.r.l.	0,00	210.038,40	0,00	210.038,40
	Whirlpool Europe S.r.l.	0,00	1.271.565,00	0,00	1.271.565,00
n. 192 (Registrato CdC 13/06/08) art. 12	Radim S.p.A.	0,00	788.850,00	0,00	788.850,00
n. 193 (Registrato CdC 12/06/08) art. 12	Eldor Corporation S.p.A. con socio unico	0,00	219.600,00	0,00	219.600,00
	Ferrari S.p.A.	0,00	968.130,00	0,00	968.130,00
n. 194 (Registrato CdC 13/06/08) art. 12	Ducati Corse S.r.l.	0,00	234.000,00	0,00	234.000,00
	Ducati Motor Holding S.p.A.	0,00	1.067.700,00	0,00	1.067.700,00
n. 233 (Registrato CdC 23/04/08) art. 11	TRS S.r.l.	0,00	516.456,90	0,00	516.456,90
n. 346 (Registrato CdC 02/07/08) art. 10	Isa S.p.A.- Industrie Scaffalature Arredamenti	1.360.065,60	566.402,00	0,00	1.926.467,60
n. 347 (Registrato CdC 02/07/08) art. 10	Petrini 1822 S.p.A.	965.590,00	423.050,00	0,00	1.388.640,00
n.351 (Registrato CdC 18/06/08) art. 7 L. 46/82	Piaggio & C. S.p.a.	3.307.173,50	626.202,50	0,00	3.933.376,00
n. 374 (Registrato CdC 26/06/08) art. 12	Axxam S.p.A.	401.245,00	315.190,00	0,00	716.435,00
	Dompè Pha.R.Ma. S.p.A.	165.310,00	70.620,00	0,00	235.930,00
	Humanitas Mirasole	130.000,00	60.000,00	0,00	190.000,00
	Flamma Fabbrica Lombarda Ammino Acidi S.p.A.	460.000,00	450.000,00	0,00	910.000,00
	Università degli Studi di Milano Istituto di Chimica Farmaceutica e Tossicologica	0,00	295.000,00	0,00	295.000,00
n. 391 (Registrato CdC 10/06/08) art. 11	Kes S.r.l.	0,00	516.456,90	0,00	516.456,90
	Eco Recycling S.r.l.	0,00	482.650,00	0,00	482.650,00
n. 487 (Registrato CdC 02/07/08) art. 10	Nerviano Medical Sciences S.r.l.	6.393.248,88	1.781.194,25	0,00	8.174.443,13
n. 491 (Registrato CdC 26/06/08) art. 11	Auricchio & Spinozzi S.r.l.	0,00	503.571,00	0,00	503.571,00
n. 492 (Registrato CdC 26/06/08) art. 11	Newronika s.r.l	0,00	339.050,00	0,00	339.050,00
	Wasp s.r.l.	0,00	516.456,90	0,00	516.456,90
n. 494 (Registrato CdC 02/07/08) art. 8	Bio-Ker S.r.l.	318.000,00	171.250,00	0,00	489.250,00
n. 495 (Registrato CdC 02/07/08) art. 6	STMicroelectronics S.r.l.	600.440,50	446.113,50	0,00	1.046.554,00
	Accent S.p.a.	171.231,00	107.091,00	0,00	278.322,00
	Univ. Cagliari - DIEE	0,00	367.550,00	0,00	367.550,00
	Univ. Bologna - Dip. Elettronica, Informatica e Sistemistica	0,00	167.689,00	0,00	167.689,00
	STMicroelectronics S.r.l.	361.927,00	280.473,00	0,00	642.400,00
	Centro MIRIAM - Univ. Degli Studi di Milano	0,00	132.144,00	0,00	132.144,00

n. 496 (Registrato CdC 02/07/08) <u>art. 5</u>	Univ. Degli Studi di CT - Dip. di Matematica e Informatica	0,00	82.110,00	0,00	82.110,00
	STMicroelectronics S.r.l.	1.288.351,00	895.942,00	0,00	2.184.293,00
	Univ. Degli Studi di Cagliari	0,00	321.680,00	0,00	321.680,00
	Univ. Degli Studi di Firenze	0,00	646.356,50	0,00	646.356,50
	Bio-Ker S.r.l.	2.337.450,00	1.032.350,00	0,00	3.369.800,00
	VLS S.r.l.	613.050,92	455.369,40	0,00	1.068.420,32
	Istituto Clinico "Prof. Dott. R. Blasi" S.r.l.	1.832.515,00	1.655.455,00	0,00	3.487.970,00
	RSP S.r.l. - Ricerca Studio e Progettazione in Medicina	1.112.589,75	885.899,25	0,00	1.998.489,00
	Azienda U.S.L. della città di Bologna	191.584,25	156.750,75	0,00	348.335,00
	Assing S.p.a.	1.074.450,00	916.750,00	0,00	1.991.200,00
	Servizi Avanzati S.r.l.	940.450,00	850.350,00	0,00	1.790.800,00
	Bio-Ker S.r.l.	1.386.600,00	1.097.400,00	0,00	2.484.000,00
	C.N.R. - Istituto di Neurobiologia e medicina Molecolare	0,00	280.500,00	0,00	280.500,00
	Univ. Degli Studi di Roma Tor Vergata - Dip. Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche	0,00	194.000,00	0,00	194.000,00
	Istituto Neurologico Mediterraneo Neuromed S.r.l.	1.668.500,00	1.444.650,00	0,00	3.113.150,00
	Centro Sviluppo Tecnologie S.r.l.	148.200,00	114.600,00	0,00	262.800,00
n. 533 (Registrato CdC 26/06/08) <u>art. 14</u>	Technoaware	0,00	10.329,14	41.316,54	51.645,68
	Comar S.r.l.	0,00	0,00	136.000,00	136.000,00
	Digilab 2008 S.r.l.	0,00	0,00	100.000,00	100.000,00
	Ferranti Eletrotecnica S.n.c.	0,00	0,00	85.112,00	85.112,00
	Confosser S.c.c.	0,00	5.164,57	20.658,27	25.822,84
	A.T.R. Italia S.r.l.	0,00	0,00	119.500,00	119.500,00
	Off. Bocedi S.r.l.	0,00	0,00	110.460,00	110.460,00
	Salumi Masè	0,00	0,00	140.000,00	140.000,00
	Power Control Systems S.p.A.	0,00	0,00	105.500,00	105.500,00
	Chimont International S.p.A.	0,00	0,00	92.675,00	92.675,00
	C.T.S. Auto Computer	0,00	0,00	60.000,00	60.000,00
	Minipan S.r.l.	0,00	0,00	140.115,57	140.115,57
	O.M.E.R. S.r.l.	0,00	0,00	137.500,00	137.500,00
	Consorzio Aquarno S.p.A.	0,00	5.164,57	20.658,27	25.822,84
	CAE S.p.A.	0,00	0,00	170.000,00	170.000,00
	Fail S.p.A.	0,00	0,00	77.500,00	77.500,00
	Officine Meccaniche Belloi & Romagnoli S.r.l.	0,00	0,00	138.016,78	138.016,78
	Avantech Group S.r.l.	0,00	0,00	120.000,00	120.000,00
	I Belong S.c.s.	0,00	5.164,57	20.658,27	25.822,84
	Nigelli Imballaggi S.r.l.	0,00	0,00	138.525,00	138.525,00
	Engineering Italy Solutions S.r.l.	0,00	0,00	80.742,00	80.742,00
	Z.M.C. Italia S.p.A.	0,00	0,00	92.500,00	92.500,00
	AEA S.r.l.	0,00	0,00	7.500,00	7.500,00
	Trascar S.p.A.	0,00	0,00	178.425,00	178.425,00
	Soluzioni Ambientali Isontine S.A.I. S.r.l.	0,00	0,00	150.000,00	150.000,00
	Fonderia Carlo Gelly & F. S.r.l.	0,00	0,00	190.000,00	190.000,00
	Bonù	0,00	0,00	112.000,00	112.000,00
	Aroma System S.r.l.	0,00	0,00	118.814,00	118.814,00
	Cooperativa Sociale L'approdo S.c.a.r.l.	0,00	5.164,57	20.658,27	25.822,84
	Rifinizione BP	0,00	0,00	146.500,00	146.500,00
	TEX.NET Telecomunicazioni S.r.l.	0,00	0,00	206.500,00	206.500,00
	Curti-Costruzioni Meccaniche	0,00	0,00	143.916,00	143.916,00
	Willy Italiana S.r.l.	0,00	0,00	154.000,00	154.000,00
	Fonderia Tosatti Albano Sas	0,00	0,00	135.000,00	135.000,00
	Easy ICT S.r.l.	0,00	0,00	117.500,00	117.500,00
	G.F. Global Services	0,00	0,00	15.000,00	15.000,00
	Vega S.r.l.	0,00	5.164,57	20.658,27	25.822,84
	Park It. S.r.l.	0,00	0,00	155.500,00	155.500,00
	SO.TE.MA. Pack S.r.l.	0,00	0,00	172.000,00	172.000,00
	Makor S.r.l.	0,00	0,00	118.500,00	118.500,00

	Seawind S.p.A.	0,00	0,00	200.000,00	200.000,00
	Molini Pizzuti S.r.l.	0,00	0,00	162.500,00	162.500,00
	Infosystem S.r.l.	0,00	10.329,14	41.316,54	51.645,68
	Brandup S.r.l.	0,00	10.329,14	41.316,54	51.645,68
	Casa Vinciola Botter Carlo & C. S.p.A.	0,00	0,00	146.200,00	146.200,00
n. 535 (Registrato CdC 02/07/08) art. 10	Cres-Centro per la Ricerca Elettronica in Sicilia	1.853.961,50	1.712.455,50	0,00	3.566.417,00
n. 536 (Registrato CdC 02/07/08) art. 10	Reggiani Macchine S.p.A.	1.489.274,40	397.872,00	0,00	1.887.146,40
n. 538 (Registrato CdC 26/06/08) art. 7 L. 46/82	Piaggio & C. S.p.a.	514.650,00	137.240,00	0,00	651.890,00
n. 610 (Registrato CdC 16/02/08) art. 12	Selex Sistemi Integrati Spa	1.331.100,00	792.200,00	0,00	2.123.300,00
	C.N.R.- IMM - sez di Roma	0,00	67.114,20	0,00	67.114,20
	C.N.R. - Istit. Sperimentale di Acustica	0,00	73.477,80	0,00	73.477,80
	Convert Italia Spa	175.197,55	77.586,10	0,00	252.783,65
	Galileo Avionica	160.891,60	91.399,20	0,00	252.290,80
	Interconsulting	289.087,00	159.324,00	0,00	448.411,00
	Next Ingegneria dei Sistemi Spa	159.639,70	82.721,40	0,00	242.361,10
	SI-IES Istit. Europeo Servizi Srl	44.059,60	34.335,20	0,00	78.394,80
	Telespazio Spa	259.482,65	254.551,30	0,00	514.033,95
	Univ. Degli Studi di Roma La Sapienza - Dip.Ing. Aerospaziale e Astronautica	0,00	32.198,40	0,00	32.198,40
	Univ. Degli Studi di Roma Tor Vergata - Centro Gestione Servizi Facoltà di Ing.	0,00	14.723,40	0,00	14.723,40
	Univ. Degli Studi di Roma Tor Vergata - Dip. di Ing. Elettronica	0,00	203.665,20	0,00	203.665,20
	Advanced Computer Systems a.c.s. Spa	614.169,60	250.035,20	0,00	864.204,80
	Consorzio Train - Consorzio per la ricerca e lo sviluppo di tecnologie per il trasporto innovativo	0,00	505.123,20	0,00	505.123,20
	Dataspazio - Telespazio e Datamat per l'ingegneria dei sistemi Spa	385.362,40	157.476,80	0,00	542.839,20
	I.T.S. Information Technology Services Spa	191.570,00	85.340,00	0,00	276.910,00
	Sviluppo Lazio Spa	38.976,00	12.992,00	0,00	51.968,00
	Univ. Degli Studi di Cassino Dip. Di Automazione, Elettromagnetismo, Ingegneria dell'informazione e Matematica Industriale	0,00	325.000,00	0,00	325.000,00
	Univ. Degli Studi di Roma La Sapienza Dip. Di Informatica	0,00	270.000,00	0,00	270.000,00
n. 639 (Registrato CdC 11/08/08) art. 11	Combiomate S.r.l.	0,00	261.640,00	0,00	261.640,00
n. 1026 (Registrato CdC 19/12/08) art. 14	Ceramica Fondovalle S.p.A.	0,00	0,00	173.353,80	173.353,80
	Stel Sviluppo Telematica S.r.l.	0,00	0,00	79.500,00	79.500,00
	Demetra Società per Azioni	0,00	0,00	165.000,00	165.000,00
	Re.Se.Lab. S.r.l.	0,00	0,00	110.600,00	110.600,00
	Delta 80	0,00	0,00	160.000,00	160.000,00
	Abitaria SRL	0,00	0,00	122.750,00	122.750,00
	Ritonnaro Costruzioni S.r.l.	0,00	0,00	150.000,00	150.000,00
	Ketu	0,00	0,00	109.550,00	109.550,00
	Ecotrasporti S.r.l.	0,00	0,00	107.000,00	107.000,00
	Saba Industria Laterizi S.r.l.	0,00	0,00	156.500,00	156.500,00
	Laboratorio Analissi Villanova S.r.l.	0,00	0,00	121.946,00	121.946,00
	Integra S.p.A.	0,00	0,00	100.025,00	100.025,00
	Wind S.r.l.	0,00	0,00	205.000,00	205.000,00
	Fail Meccanica S.r.l.	0,00	0,00	60.000,00	60.000,00
	Westende S.r.l.	0,00	0,00	96.000,00	96.000,00
	Ist.di Vigilanza Diurna e Notturna "La Vigile San Giorgio"	0,00	0,00	176.500,00	176.500,00

	Enersud Energy Saving Management di Ing. P. Ruggeri & C. S.N.C.	0,00	15.493,70	61.974,82	77.468,52
	ACG Editori S.r.l.	0,00	0,00	152.500,00	152.500,00
	Russi Software S.r.l.	0,00	0,00	137.500,00	137.500,00
n. 1027 (Registrato CdC 19/12/08) art. 14	Tecno Mec S.r.l.	0,00	0,00	95.000,00	95.000,00
	T.E.R.R.A. Consulting S.r.l.	0,00	0,00	90.000,00	90.000,00
n. 1040 (Registrato CdC 19/12/08) art. 11	Smart Space Solutions S.r.l.	0,00	446.066,85	0,00	446.066,85
n. 1101 (Registrato CdC 06/02/08) art. 13	LOGISTICA RICERCA E SVILUPPO SCRL (prog.1)	0,00	4.222.200,00	0,00	4.222.200,00
	LOGISTICA RICERCA E SVILUPPO SCRL (prog.2)	0,00	3.049.300,00	0,00	3.049.300,00
	LOGISTICA RICERCA E SVILUPPO SCRL (prog.3)	0,00	2.137.625,00	0,00	2.137.625,00
	LOGISTICA RICERCA E SVILUPPO SCRL (prog.4)	0,00	5.881.850,00	0,00	5.881.850,00
n. 1127 (Registrato CdC 19/12/08) art. 9	Bio-Ker S.p.a. (MI)	1.114.950,00	889.625,00	0,00	2.004.575,00
n. 1128 (Registrato CdC 19/12/08) art. 5	STMicroelectronics S.r.l.	449.792,05	329.361,75	0,00	779.153,80
	CNR ITAE - Istituto di tecnologie avanzate per l'energia Nicola Giordano	0,00	426.083,95	0,00	426.083,95
	Istituto Motori - CNR	0,00	546.958,00	0,00	546.958,00
	SOL S.p.a.	189.745,90	136.841,70	0,00	326.587,60
n. 1165 (Registrato CdC 19/12/08) art. 6	SELEX SISTEMI INTEGRATI SPA	4.347.460,00	2.053.740,00	0,00	6.401.200,00
n. 1430 (Registrato CdC 13/02/08) art. 12	NERVIANO MEDICAL SCIENCES S.R.L.	0,00	1.244.400,00	0,00	1.244.400,00
	ISTITUTO EUROPEO DI ONCOLOGIA	0,00	24.000,00	0,00	24.000,00
	MOLECULAR MEDICINE S.P.A.	0,00	130.920,00	0,00	130.920,00
	ISTITUTO NAZIONALE PER LO STUD	0,00	7.200,00	0,00	7.200,00
n. 1431 (Registrato CdC 06/02/08) art. 12	SIENA BIOTECH S.P.A	0,00	682.500,00	0,00	682.500,00
	SIGMA TAU - INDUSTRIE FARMACEUTICHE	0,00	450.000,00	0,00	450.000,00
n. 1432 (Registrato CdC 06/02/08) art. 12	MENARINI RICERCHE S.P.A.	0,00	450.000,00	0,00	450.000,00
	FIDIA ADVANCED BIOPOLYMERS S.R.	0,00	306.000,00	0,00	306.000,00
	ISTITUTO DI RICERCHE DI BIOLOG	0,00	414.000,00	0,00	414.000,00
	ARETA INTERNATIONAL S.R.L.	0,00	105.000,00	0,00	105.000,00
	DOMPÉ PHARMA S.P.A.	0,00	120.000,00	0,00	120.000,00
n. 1433 (Registrato CdC 20/02/08) art. 12	FONDAZIONE SALVATORE MAUGERI C	0,00	2.040.000,00	0,00	2.040.000,00
	LABORATORI ALCHEMIA SRL	0,00	300.000,00	0,00	300.000,00
n. 1434 (Registrato CdC 20/02/08) art. 12	DOMPÉ PHARMA S.P.A.	0,00	2.542.380,00	0,00	2.542.380,00
	CONSORZIO MARIO NEGRI SUD - CE	0,00	120.000,00	0,00	120.000,00
n. 1435 (Registrato CdC 20/02/08) art. 12	CHIESI FARMACEUTICI S.P.A.	0,00	1.022.794,50	0,00	1.022.794,50
n. 1436 (Registrato CdC 20/02/08) art. 12	I.B.S. S.R.L.	0,00	593.250,00	0,00	593.250,00
	BIOREP S.R.L.	0,00	315.000,00	0,00	315.000,00
	SIGMA TAU	0,00	699.000,00	0,00	699.000,00
n. 1437 (Registrato CdC 20/02/08) art. 12	FIN - CERAMICA FAENZA	0,00	886.740,00	0,00	886.740,00
	PHILOGEN S.P.A..	0,00	415.800,00	0,00	415.800,00
	OPOCRIN S.P.A.	0,00	156.255,00	0,00	156.255,00
	CITIEFFE S.R.L.	0,00	289.080,00	0,00	289.080,00
n. 1438	FIDIA ADVANCED BIOPOLYMERS S.R	0,00	781.747,50	0,00	781.747,50

(Registrato CdC 20/02/08) art. 12	ISTITUTO NEUROLOGICO MEDITERRA	0,00	195.000,00	0,00	195.000,00
n. 1439 (Registrato CdC 20/02/08) art. 12	ASG SUPERCONDUCTORS S.P.A.	0,00	347.700,00	0,00	347.700,00
	PARAMED S.R.L.	0,00	57.750,00	0,00	57.750,00
	COLUMBUS SUPERCONDUCTORS S.P.A	0,00	287.700,00	0,00	287.700,00
n. 1440 (Registrato CdC 20/02/08) art. 12	PIRELLI LABS S.P.A.	0,00	1.049.835,00	0,00	1.049.835,00
n. 1441 (Registrato CdC 20/02/08) art. 12	BENCOM S.R.L.	0,00	374.979,70	0,00	374.979,70
	OLIMPIAS S.P.A.	0,00	564.988,10	0,00	564.988,10
n. 1442 (Registrato CdC 13/02/08) art. 12	COMAU S.P.A.	0,00	501.985,90	0,00	501.985,90
	C.R.F. S.C.P.A.	0,00	71.873,09	0,00	71.873,09
	CALEF - CONSORZIO PER LA RICER	0,00	58.860,00	0,00	58.860,00
	FIAT GROUP AUTOMOBILES S.P.A.	0,00	198.400,40	0,00	198.400,40
	MAGNETI MARELLI SISTEMI DI SCA	0,00	198.999,85	0,00	198.999,85
	ELASIS S.C.P.A.	0,00	145.308,80	0,00	145.308,80
n. 1443 (Registrato CdC 18/02/08) art. 12	RADICIFIL S.P.A.	0,00	442.764,00	0,00	442.764,00
	CARVICO S.P.A.	0,00	218.710,80	0,00	218.710,80
n. 1444 (Registrato CdC 18/02/08) art. 12	PIAGGIO & C. S.P.A.	0,00	804.000,00	0,00	804.000,00
	M.T.M. S.R.L.	0,00	82.500,00	0,00	82.500,00
	DELL'ORTO S.P.A.	0,00	150.000,00	0,00	150.000,00
	MAGNETI MARELLI POWERTRAIN S.P	0,00	67.500,00	0,00	67.500,00
n. 1445 (Registrato CdC 18/02/08) art. 12	ELASIS S.C.P.A.	0,00	1.418.487,00	0,00	1.418.487,00
	MAGNETI MARELLI POWERTRAIN S.P	0,00	128.580,00	0,00	128.580,00
n. 1446 (Registrato CdC 13/02/08) art. 12	GALILEO AVIONICA S.P.A.	0,00	763.620,00	0,00	763.620,00
n. 1447 (Registrato CdC 18/02/08) art. 12	AERMACCHI S.P.A.	0,00	1.463.558,00	0,00	1.463.558,00
	RTM - S.P.A.	0,00	56.400,00	0,00	56.400,00
	DEMA S.R.L.	0,00	213.046,80	0,00	213.046,80
	CIRA S.C.P.A.	0,00	42.750,00	0,00	42.750,00
	BISIACH E CARRU' - COSTRUZIONI	0,00	94.650,00	0,00	94.650,00
n. 1448 (Registrato CdC 13/02/08) art. 12	RINA S.P.A.	0,00	182.083,39	0,00	182.083,39
	AZIMUT BENETTI S.P.A.	0,00	44.072,85	0,00	44.072,85
	API S.P.A.	0,00	59.859,00	0,00	59.859,00
	PERSEVERANZA S.P.A. DI NAVIGAZ	0,00	96.471,00	0,00	96.471,00
	ATLANTICA S.P.A. DI NAVIGAZION	0,00	105.300,00	0,00	105.300,00
	BOERO BARTOLOMEO S.P.A.	0,00	87.966,00	0,00	87.966,00
	FINCANTIERI CANTIERI NAVALI IT	0,00	258.471,00	0,00	258.471,00
n. 1449 (Registrato CdC 21/02/08) art. 12	ALENIA AERONAUTICA S.P.A.	0,00	1.659.900,00	0,00	1.659.900,00
n. 1450 (Registrato CdC 21/02/08) art. 12	CONSORZIO CAMPEC	0,00	88.020,00	0,00	88.020,00
	CONSORZIO CETMA	0,00	722.250,00	0,00	722.250,00
	CONSORZIO CALEF	0,00	315.900,00	0,00	315.900,00
	RINA S.P.A.	0,00	170.640,00	0,00	170.640,00
	AICON S.P.A.	0,00	402.840,00	0,00	402.840,00
	CETENA - CENTRO PER GLI STUDI	0,00	169.830,00	0,00	169.830,00
	RODRIQUEZ CANTIERI NAVALI S.P.A	0,00	380.160,00	0,00	380.160,00
n. 1451 (Registrato CdC 21/02/08) art. 12	CONSORZIO T.R.E.	0,00	1.010.100,00	0,00	1.010.100,00
	CONSORZIO CETMA	0,00	564.600,00	0,00	564.600,00

n. 1452 (Registrato CdC 21/02/08) <u>art. 12</u>	BISTEFANI S.P.A.	0,00	654.750,00	0,00	654.750,00
	INCURA S.R.L.	0,00	84.645,00	0,00	84.645,00
	VIBAC S.P.A.	0,00	203.850,00	0,00	203.850,00
	PROGEO MOLINI S.P.A.	0,00	326.835,00	0,00	326.835,00
n. 1453 (Registrato CdC 18/02/08) <u>art. 12</u>	PARCO TECNOLOGICO PADANO S.R.L	0,00	547.176,60	0,00	547.176,60
	ISTITUTO SPERIMENTALE ITALIANO	0,00	528.423,30	0,00	528.423,30
n. 1454 (Registrato CdC 18/02/08) <u>art. 12</u>	FIAT GROUP AUTOMOBILES S.P.A.	0,00	306.854,80	0,00	306.854,80
	COMAU S.P.A.	0,00	52.244,85	0,00	52.244,85
	C.R.F. S.C.P.A.	0,00	526.365,00	0,00	526.365,00
	FRENI BREMBO S.P.A.	0,00	149.040,00	0,00	149.040,00
	MAGNETI MARELLI SISTEMI ELETTR	0,00	121.770,00	0,00	121.770,00
	SKF INDUSTRIE S.P.A.	0,00	244.080,00	0,00	244.080,00
n. 1455 (Registrato CdC 18/02/08) <u>art. 12</u>	ELASIS S.C.P.A.	0,00	664.200,00	0,00	664.200,00
	C.R.F. S.C.P.A.	0,00	1.112.864,40	0,00	1.112.864,40
	FIAT GROUP AUTOMOBILES S.P.A.	0,00	366.228,00	0,00	366.228,00
	MAGNETI MARELLI SISTEMI ELETTR	0,00	175.446,00	0,00	175.446,00
n. 1456 (Registrato CdC 18/02/08) <u>art. 12</u>	WHITEHEAD ALENIA SISTEMI SUBAC	0,00	27.486,00	0,00	27.486,00
n. 1457 (Registrato CdC 18/02/08) <u>art. 12</u>	MARVELL ITALIA S.R.L.	0,00	1.373.160,00	0,00	1.373.160,00
n. 1458 (Registrato CdC 18/02/08) <u>art. 12</u>	STMICROELECTRONICS S.R.L.	0,00	2.637.528,00	0,00	2.637.528,00
n. 1459 (Registrato CdC 21/02/08) <u>art. 12</u>	C.R.F. S.C.P.A.	0,00	293.431,50	0,00	293.431,50
	SOLARI DI UDINE S.P.A.	0,00	187.962,00	0,00	187.962,00
	AUTOMOTIVE LIGHTING REAR LAMPS	0,00	272.806,50	0,00	272.806,50
n. 1460 (Registrato CdC 21/02/08) <u>art. 12</u>	ECODECO S.P.A.	0,00	944.646,00	0,00	944.646,00
n. 1644 (Registrato CdC 05/03/08) <u>art. 6</u>	Istituto di Ricerche Biologia Molecolare SpA	4.600.000,00	3.400.000,00	0,00	8.000.000,00
	Atos Origin SpA	3.700.250,00	2.868.750,00	0,00	6.569.000,00
	Univ. di Salerno Dip. Ing. Dell'INF. e Mat. Applic. DIIMA Centro di Eccellenza "Metodi per l'apprendimento.."	0,00	604.400,00	0,00	604.400,00
	Italdata SpA prog.	2.308.980,00	1.754.340,00	0,00	4.063.320,00
	Alcatel Italia SpA	4.488.200,00	2.054.200,00	0,00	6.542.400,00
	Italtel SpA	7.640.200,00	5.324.600,00	0,00	12.964.800,00
n. 1671 (Registrato CdC 21/02/08) <u>art. 12</u>	MAGNETI MARELLI POWERTRAIN S.P.A	0,00	427.763,50	0,00	427.763,50
	ELASIS S.C.P.A.	0,00	80.168,55	0,00	80.168,55
	STMICROELECTRONICS S.R.L.	0,00	600.540,00	0,00	600.540,00
n. 1672 (Registrato CdC 21/02/08) <u>art. 12</u>	RAGUSA LATTE SOCIETA' COOPERATIVA	0,00	147.900,00	0,00	147.900,00
	SACCO S.R.L.	0,00	117.172,50	0,00	117.172,50
	MAGNABOSCO S.R.L.	0,00	121.125,00	0,00	121.125,00
	COOPERLAT SOCIETA' COOPERATIVA	0,00	345.525,00	0,00	345.525,00
n. 1673 (Registrato CdC 21/02/08) <u>art. 12</u>	TECNOALIMENTI S.C.P.A.	0,00	113.730,00	0,00	113.730,00
	SAPIO S.R.L.	0,00	138.465,00	0,00	138.465,00
	ORTOREALE S.R.L.	0,00	292.893,00	0,00	292.893,00
	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FOGGIA	0,00	107.202,00	0,00	107.202,00
	ENCO S.R.L.	0,00	81.600,00	0,00	81.600,00
	ICIMENDUE S.R.L.	0,00	94.860,00	0,00	94.860,00
	ENGINEERING.IT S.P.A.	0,00	127.704,00	0,00	127.704,00
	ENEA	0,00	188.649,00	0,00	188.649,00
	ENGINEERING INGEGNERIA INFORMA	0,00	424.626,00	0,00	424.626,00

n. 1674 (Registrato CdC 28/02/08) <u>art. 12</u>	TELECOM ITALIA S.P.A.	0,00	543.060,00	0,00	543.060,00
	ITALTEL S.P.A.	0,00	786.600,00	0,00	786.600,00
n. 1675 (Registrato CdC 28/02/08) <u>art. 12</u>	SELEX COMMUNICATIONS S.P.A.	0,00	1.264.320,00	0,00	1.264.320,00
	TELESPAZIO S.P.A.	0,00	496.356,00	0,00	496.356,00
	ITS S.P.A.	0,00	177.840,00	0,00	177.840,00
	CONSORZIO T.R.E.	0,00	642.624,00	0,00	642.624,00
	CIRA S.C.P.A.	0,00	280.800,00	0,00	280.800,00
	ALCATEL-LUCENT ITALIA S.P.A.	0,00	297.480,00	0,00	297.480,00
n. 1676 (Registrato CdC 18/02/08) <u>art. 12</u>	TELECOM ITALIA S.P.A.	0,00	534.534,00	0,00	534.534,00
	IMAST S.C.A R.L.	0,00	1.783.500,00	0,00	1.783.500,00
	CONSORZIO CETMA	0,00	570.600,00	0,00	570.600,00
	C.R.F. S.C.P.A.	0,00	116.400,00	0,00	116.400,00
n. 1677 (Registrato CdC 18/02/08) <u>art. 12</u>	AERMACCHI S.P.A.	0,00	135.300,00	0,00	135.300,00
	IMAST S.C.A R.L.	0,00	1.857.600,00	0,00	1.857.600,00
	C.R.F. S.C.P.A.	0,00	195.600,00	0,00	195.600,00
n. 1678 (Registrato CdC 18/02/08) <u>art. 12</u>	AERMACCHI S.P.A.	0,00	129.840,00	0,00	129.840,00
	MV AGUSTA MOTOR S.P.A.	0,00	2.412.900,00	0,00	2.412.900,00
	SAME DEUTZ - FAHR GROUP S.P.A.	0,00	1.054.485,00	0,00	1.054.485,00
n. 1679 (Registrato CdC 18/02/08) <u>art. 12</u>	C.M.D. COSTRUZIONI MOTORI DIESEL	0,00	1.001.853,90	0,00	1.001.853,90
	QUAFF RESEARCH S.R.L.	0,00	309.495,90	0,00	309.495,90
n. 1680 (Registrato CdC 18/02/08) <u>art. 12</u>	C.R.F. S.C.P.A.	0,00	844.560,00	0,00	844.560,00
	DELL'ORTO S.P.A.	0,00	90.000,00	0,00	90.000,00
	FIAT POWERTRAIN TECHNOLOGIES SPA	0,00	265.640,80	0,00	265.640,80
	MAGNETI MARELLI POWERTRAIN S.P.A	0,00	111.270,00	0,00	111.270,00
	DAYCO EUROPE S.R.L.	0,00	72.820,20	0,00	72.820,20
	IVECO S.P.A.	0,00	255.621,30	0,00	255.621,30
n. 1682 (Registrato CdC 28/02/08) <u>art. 12</u>	ITALCEMENTI S.P.A.	0,00	304.359,10	0,00	304.359,10
	INDUSTRIE FINCUOGHI S.P.A.	0,00	298.350,00	0,00	298.350,00
	PARA' S.P.A.	0,00	162.810,00	0,00	162.810,00
	SIRAP - GEMA S.P.A.	0,00	232.200,00	0,00	232.200,00
	ELECTROLUX HOME PRODUCTS ITALY	0,00	417.420,00	0,00	417.420,00
n. 1683 (Registrato CdC 18/02/08) <u>art. 12</u>	RECORDATI - INDUSTRIA CHIMICA	0,00	755.159,80	0,00	755.159,80
n. 1684 (Registrato CdC 28/02/08) <u>art. 12</u>	SIGMA TAU - INDUSTRIE FARMACEU	0,00	355.500,00	0,00	355.500,00
	LACHIFARMA S.R.L.	0,00	255.000,00	0,00	255.000,00
	MEDESTEA RESEARCH & PRODUCTION	0,00	1.175.100,00	0,00	1.175.100,00
	BIOFER S.P.A.	0,00	96.600,00	0,00	96.600,00
	DAC S.R.L.	0,00	312.600,00	0,00	312.600,00
n. 1687 (Registrato CdC 30/01/08) <u>art. 10</u>	Mbda Italia	2.496.960,00	1.234.835,00	0,00	3.731.795,00
n. 1688 (Registrato CdC 30/01/08) <u>art. 10</u>	S.I.P.A. S.p.A.-Soc.Industrializzazione Pogettazione Automazione	2.832.715,00	1.202.450,00	0,00	4.035.165,00
n. 1689 (Registrato CdC 30/01/08) <u>art. 10</u>	Faraplan S.p.A.	1.930.450,00	814.400,00	0,00	2.744.850,00
n. 1690 (Registrato CdC 30/01/08)	Cartiere Cariolaro S.p.A.	1.625.733,52	1.122.796,67	0,00	2.748.530,19

art. 10					
n. 1873 (Registrato CdC 12/03/08) art. 5	Electronic Systems S.p.a.	1.035.134,31	427.685,09	0,00	1.462.819,40
	Fata Aluminium T & P S.r.l.	1.008.100,00	315.450,00	0,00	1.323.550,00
n. 1901 (Registrato CdC 06/02/08) art. 14	Forni Riuniti Valpan S.p.A.	0,00	0,00	150.000,00	150.000,00
	Moving S.r.l.	0,00	0,00	184.000,00	184.000,00
	S.T.A.B. Meccanica S.r.l.	0,00	0,00	150.000,00	150.000,00
	Vermobil S.r.l.	0,00	0,00	150.000,00	150.000,00
	Ossida S.r.l. Fossalta di Piave	0,00	0,00	110.000,00	110.000,00
	Attiva	0,00	0,00	154.000,00	154.000,00
	M.A.R.E. Sas	0,00	0,00	103.500,00	103.500,00
	Rotopack	0,00	0,00	107.500,00	107.500,00
	S.T.A.B.	0,00	0,00	179.000,00	179.000,00
	Inpes Prefabbricati S.p.A.	0,00	0,00	206.500,00	206.500,00
n. 1902 Registrato CdC 06/02/08 art. 14	S.I.S.A.S. S.r.l.	0,00	0,00	126.000,00	126.000,00
	Ceramica Fondovalle S.p.A.	0,00	0,00	186.250,00	186.250,00
	Tecnozoo S.N.C. di Vanzetto & C.	0,00	0,00	116.750,00	116.750,00
n. 1919 (Registrato CdC 12/03/08) art. 9	Nuova Carrel S.p.A.	0,00	2.614.602,00	0,00	2.614.602,00
n. 1920 (Registrato CdC 05/03/08) art. 8	Co.Me.C S.C. a R.L.	187.544,00	257.873,00	0,00	445.417,00
	Assing SpA	148.456,00	204.127,00	0,00	352.583,00
n. 1921 (Registrato CdC 12/03/08) art. 5	L.C.M. SRL-Lattonerie Carpenterie Meridionali	0,00	734.250,00	0,00	734.250,00
	Andriani Alimenti SRL	0,00	401.500,00	0,00	401.500,00
	ENEA-Ente Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e l'Ambiente	0,00	705.800,00	0,00	705.800,00
	Industria Lattiero Casearia Dr. Alfio Zappalà SRL	0,00	1.393.276,50	0,00	1.393.276,50
	Bioanalisi Centro Sud di Perseu Sinibaldo e C. S.N.C.	0,00	430.657,50	0,00	430.657,50
	ASL n. 8 - Centro Regionale Trapianti	0,00	153.435,00	0,00	153.435,00
	Univ. degli Studi di Cagliari-Dip. Scienze Mediche- Microbiologia	0,00	154.875,00	0,00	154.875,00
	CRS4 SRL-Centro di Ricerca Sviluppo e Studi Superiori in Sardegna	0,00	287.880,00	0,00	287.880,00
	ENEA-Ente Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e l'Ambiente	0,00	157.437,50	0,00	157.437,50
	Neuroscienze Pharmaness S.C. a R.L.	0,00	47.029,00	0,00	47.029,00
	Shar.Dna SpA	0,00	309.145,00	0,00	309.145,00
	Bio-Ker SRL	0,00	1.344.500,00	0,00	1.344.500,00
	Italsistemi SRL	0,00	1.249.500,00	0,00	1.249.500,00
n. 1922 (Registrato CdC 05/03/08) art. 5	ITM-CNR	0,00	370.500,00	0,00	370.500,00
	Cavalieri e Papaiani di Cavalieri Caterina e Papaiani Renato	169.506,30	138.788,90	0,00	308.295,20
	Università della Calabria-Dip. Ecologia	0,00	318.370,00	0,00	318.370,00
	Beb Ing. SpA	589.970,00	537.710,00	0,00	1.127.680,00
	Casa di Cura Musumeci Gecas SRL	2.907.500,00	2.817.500,00	0,00	5.725.000,00
	G.I. & E. SpA	1.006.700,00	878.900,00	0,00	1.885.600,00
	Associazione Oasi Maria SS.-Onlus	1.972.500,00	1.445.500,00	0,00	3.418.000,00
	Aicon SpA	970.350,00	926.050,00	0,00	1.896.400,00
	Univ. degli Studi di Palermo-Dip. Ingegneria Chimica dei Processi e dei Materiali	0,00	643.250,00	0,00	643.250,00
	Centro Sviluppo Tecnologie S.R.L.	245.800,00	185.400,00	0,00	431.200,00
	Metzeler SpA Automotive Profile Systems Italy	248.862,00	184.650,00	0,00	433.512,00
	Ing. Naddeo & C. Impianti Industriali SRL	356.713,90	350.399,70	0,00	707.113,60
	Innova Business Innovation Centre SpA	467.207,50	418.042,50	0,00	885.250,00

	Univ.di Salerno -Dip. di Ing. dell'Inf. e Mat. Applic. DIIMA Centro di Eccellenza "Metodi e sistemi per l'apprendimento.."	0,00	687.652,50	0,00	687.652,50
n. 2025 (Registrato CdC 12/03/08) <u>art. 7 L. 46/82</u>	Piaggio & C. S.p.a. (prog. 1)	1.049.959,55	217.325,40	0,00	1.267.284,95
	Piaggio & C. S.p.a. (prog. 2)	1.884.806,50	405.934,50	0,00	2.290.741,00
n. 2032 (Registrato CdC 06/03/08) <u>art. 7</u>	STMicroelectronics S.R.L.	837.455,50	496.102,00	0,00	1.333.557,50
	KORG ITALY S.P.A.	464.209,00	195.618,00	0,00	659.827,00
	Univ. Degli studi di Bologna	0,00	69.870,00	0,00	69.870,00
	Univ. Politecnica delle Marche	0,00	298.626,00	0,00	298.626,00
	Askoll Due S.p.A.	606.100,00	264.200,00	0,00	870.300,00
	Askoll holding S.r.l.	382.515,00	166.730,00	0,00	549.245,00
n. 2056 (Registrato CdC 12/03/08) <u>art. 5</u>	Askoll Tre S.p.A.	746.560,00	325.420,00	0,00	1.071.980,00
	Carlo Gavazzi Space S.p.a.	475.070,00	436.810,00	0,00	911.880,00
	Seconda Univ. Degli Studi di Napoli	0,00	697.300,00	0,00	697.300,00
	Effedi S.r.l.	1.152.990,00	1.014.730,00	0,00	2.167.720,00
	Consorzio T.R.E.	0,00	1.593.360,00	0,00	1.593.360,00
	3F Data system S.p.a.	427.400,00	404.000,00	0,00	831.400,00
	IB Italian Brakes S.p.a.	782.024,50	406.313,50	0,00	1.188.338,00
	Trenitalia S.p.a.	185.240,00	45.320,00	0,00	230.560,00
	Omniafiltrà Cartiera del Torano S.p.a.	743.300,00	689.900,00	0,00	1.433.200,00
	Advanced Computer Systems A.C.S.. S.p.a.	419.800,00	290.200,00	0,00	710.000,00
n. 2057 (Registrato CdC 06/03/08) <u>art. 6</u>	Burgo Group S.p.a.	2.008.000,00	494.000,00	0,00	2.502.000,00
	Elastis S.c. p.a. (prog. 1)	5.061.848,00	2.349.896,00	0,00	7.411.744,00
	STMicroelectronics S.r.l.	1.195.453,00	879.223,00	0,00	2.074.676,00
	Elastis S.c. p.a. (prog. 2)	1.104.138,00	843.822,00	0,00	1.947.960,00
	C.R.F. S.C.P.A. - Centro ricerche Fiat (prog. 1)	809.504,50	557.245,50	0,00	1.366.750,00
	Telcom S.p.a.	1.225.948,00	962.964,00	0,00	2.188.912,00
	Elastis S.c. p.a. (prog. 3)	7.827.560,00	3.689.400,00	0,00	11.516.960,00
	C.R.F. S.C.P.A. - Centro ricerche Fiat (prog. 2)	2.762.000,00	1.111.920,00	0,00	3.873.920,00
	Elastis S.c. p.a. (prog. 4)	1.459.243,28	1.146.488,24	0,00	2.605.731,52
	Selex Sistemi Integrati S.p.a.	1.522.246,00	1.011.978,00	0,00	2.534.224,00
n. 2058 (Registrato CdC 06/03/08) <u>art. 8</u>	S.E.S.M. - Consorzio Sistemi Esperti per la Manutenzione	2.102.486,00	1.602.474,00	0,00	3.704.960,00
	Consorzio T.R.E.	0,00	549.040,00	0,00	549.040,00
n. 2059 (Registrato CdC 06/03/08) <u>art. 9</u>	Florconsorzi	120.252,00	1.130.647,00	0,00	1.250.899,00
	ENEA-Ente nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e l'Ambiente	0,00	154.300,00	0,00	154.300,00
	AET S.r.l. - Apparati Elettromeccanici e Telecomunicazioni	614.666,00	449.479,00	0,00	1.064.145,00
	CNR-Istituto di chimica e tecnologia dei polimeri	0,00	131.654,00	0,00	131.654,00
	CO.BE.C.AM. Consorzio beni Culturali e Ambientali	15.000,00	9.000,00	0,00	24.000,00
	PerkinElmer italia S.p.a.	230.746,00	125.054,00	0,00	355.800,00
	Univ. Degli Studi di Salerno	0,00	157.808,00	0,00	157.808,00
	Expert System S.p.a.	1.462.872,50	1.088.665,50	0,00	2.551.538,00
	D.P.G. Dynamic Precision Geometry S.r.l.	1.420.270,00	1.137.927,50	0,00	2.558.197,50
	Chiorino S.p.a.	1.924.764,00	1.217.665,00	0,00	3.142.429,00
	Synapto S.r.l.	1.139.260,00	916.580,00	0,00	2.055.840,00
	Consorzio Sirio	0,00	3.623.256,40	0,00	3.623.256,40
	ICAR-CNR	0,00	414.950,00	0,00	414.950,00
	I.M.S. S.r.l. - International Medical Service	1.680.520,00	1.328.880,00	0,00	3.009.400,00
	TOTALE	140.635.514,28	216.587.333,24	10.017.541,94	367.240.389,46

Nella tabella seguente vengono riportati gli importi complessivamente concessi a ciascun beneficiario nell'anno 2008:

Beneficiari	Credito Agevolato (€)	Contributo Spesa (€)	Credito d'Imposta (€)	Totale impegno (€)
3F Data system S.p.a.	427.400,00	404.000,00	0,00	831.400,00
A.T.R. Italia S.r.l.	0,00	0,00	119.500,00	119.500,00
Abitaria S.r.l.	0,00	0,00	122.750,00	122.750,00
Accent S.p.a.	171.231,00	107.091,00	0,00	278.322,00
ACG Editori S.r.l.	0,00	0,00	152.500,00	152.500,00
Advanced Computer Systems a.c.s. Spa	1.033.969,60	540.235,20	0,00	1.574.204,80
AEA S.r.l.	0,00	0,00	7.500,00	7.500,00
AERMACCHI S.P.A.	0,00	1.728.698,00	0,00	1.728.698,00
AET S.r.l. - Apparati Elettromeccanici e Telecomunicazioni	614.666,00	449.479,00	0,00	1.064.145,00
AICON S.P.A.	970.350,00	1.328.890,00	0,00	2.299.240,00
ALCATEL-LUCENT ITALIA S.P.A.	4.488.200,00	2.351.680,00	0,00	6.839.880,00
ALENIA AERONAUTICA S.P.A.	0,00	1.659.900,00	0,00	1.659.900,00
Andriani Alimenti SRL	0,00	401.500,00	0,00	401.500,00
API S.P.A.	0,00	59.859,00	0,00	59.859,00
Aquafil S.p.A.	0,00	345.060,00	0,00	345.060,00
ARETA INTERNATIONAL S.R.L.	0,00	105.000,00	0,00	105.000,00
Aroma System S.r.l.	0,00	0,00	118.814,00	118.814,00
ASG SUPERCONDUCTORS S.P.A.	0,00	347.700,00	0,00	347.700,00
Askoll Due S.p.A.	606.100,00	264.200,00	0,00	870.300,00
Askoll holding S.r.l.	382.515,00	166.730,00	0,00	549.245,00
Askoll Tre S.p.A.	746.560,00	325.420,00	0,00	1.071.980,00
ASL n. 8 - Centro Regionale Trapianti	0,00	153.435,00	0,00	153.435,00
Assing S.p.a.	1.222.906,00	1.120.877,00	0,00	2.343.783,00
Associazione Oasi Maria SS.-Onlus	1.972.500,00	1.445.500,00	0,00	3.418.000,00
ATLANTICA S.P.A.	0,00	105.300,00	0,00	105.300,00
Atos Origin SpA	3.700.250,00	2.868.750,00	0,00	6.569.000,00
Attiva S.r.l.	0,00	0,00	154.000,00	154.000,00
Auricchio & Spinozzi S.r.l.	0,00	503.571,00	0,00	503.571,00
AUTOMOTIVE LIGHTING REAR LAMPS ITALIA SPA	0,00	272.806,50	0,00	272.806,50
Avantech Group S.r.l.	0,00	0,00	120.000,00	120.000,00
Axxam S.p.A.	401.245,00	315.190,00	0,00	716.435,00
Azienda U.S.L. della città di Bologna	191.584,25	156.750,75	0,00	348.335,00
AZIMUT BENETTI S.P.A.	0,00	44.072,85	0,00	44.072,85
Beb Ingg. SpA	589.970,00	537.710,00	0,00	1.127.680,00
BENCOM S.R.L.	0,00	374.979,70	0,00	374.979,70
Bies S.r.l.	0,00	0,00	140.000,00	140.000,00
Bioanalisi Centro Sud di Perseu Sinibaldo e C. S.N.C.	0,00	430.657,50	0,00	430.657,50
BIOFER S.P.A.	0,00	96.600,00	0,00	96.600,00
Bio-Ker S.r.l.	5.157.000,00	4.535.125,00	0,00	9.692.125,00
BIOREP S.R.L.	0,00	315.000,00	0,00	315.000,00
Biosint S.p.a.	0,00	244.620,00	0,00	244.620,00
BISIACH E CARRU' - COSTRUZIONI ROBOT E MACCHINE SPECIALI SPA	0,00	94.650,00	0,00	94.650,00
BISTEFANI S.P.A.	0,00	654.750,00	0,00	654.750,00
BOERO BARTOLOMEO S.P.A.	0,00	87.966,00	0,00	87.966,00
Bonù	0,00	0,00	112.000,00	112.000,00
Bracco Imaging S.p.a.	4.971.851,07	1.309.850,29	0,00	6.281.701,36
Brandup S.r.l.	0,00	10.329,14	41.316,54	51.645,68
Burgo Group S.p.a.	2.008.000,00	494.000,00	0,00	2.502.000,00

C.M.D. COSTRUZIONI MOTORI DIESEL SPA	0,00	1.001.853,90	0,00	1.001.853,90
C.N.R.	0,00	2.570.237,95	0,00	2.570.237,95
C.R.F. S.C.P.A.	5.285.554,50	5.073.073,09	0,00	10.358.627,59
C.T.S. Auto Computer	0,00	0,00	60.000,00	60.000,00
CAE S.p.A.	0,00	0,00	170.000,00	170.000,00
CONSORZIO CALEF	0,00	374.760,00	0,00	374.760,00
CONSORZIO CAMPEC	0,00	88.020,00	0,00	88.020,00
Carlo Gavazzi Space S.p.a.	475.070,00	436.810,00	0,00	911.880,00
Cartiere Cariolaro S.p.A.	1.625.733,52	1.122.796,67	0,00	2.748.530,19
CARVICO S.P.A.	0,00	218.710,80	0,00	218.710,80
Casa di Cura Musumeci Gecas SRL	2.907.500,00	2.817.500,00	0,00	5.725.000,00
Casa Vinciola Botter Carlo & C. S.p.A.	0,00	0,00	146.200,00	146.200,00
Cavalieri e Papaiani SRL	169.506,30	138.788,90	0,00	308.295,20
Centro Sviluppo Tecnologie S.r.l.	394.000,00	300.000,00	0,00	694.000,00
Ceramica Fondovalle S.p.A.	0,00	0,00	359.603,80	359.603,80
CETENA - CENTRO PER GLI STUDI DI TECNICA NAVALE SPA	0,00	169.830,00	0,00	169.830,00
CHIESI FARMACEUTICI S.P.A.	0,00	1.022.794,50	0,00	1.022.794,50
Chimont International S.p.A.	0,00	0,00	92.675,00	92.675,00
Chiorino S.p.a.	1.924.764,00	1.217.665,00	0,00	3.142.429,00
CIRA S.C.P.A.	0,00	323.550,00	0,00	323.550,00
CITIEFFE S.R.L.	0,00	289.080,00	0,00	289.080,00
CO.BE.C.AM. Consorzio beni Culturali e Ambientali	15.000,00	9.000,00	0,00	24.000,00
Co.Me.C S.C. a R.L.	187.544,00	257.873,00	0,00	445.417,00
COLUMBUS SUPERCONDUCTORS S.P.A	0,00	287.700,00	0,00	287.700,00
Comar S.r.l.	0,00	0,00	136.000,00	136.000,00
COMAU S.P.A.	0,00	554.230,75	0,00	554.230,75
Combiomatel S.r.l.	0,00	261.640,00	0,00	261.640,00
Confoser S.c.c.	0,00	5.164,57	20.658,27	25.822,84
Consorzio Aquarno S.p.A.	0,00	5.164,57	20.658,27	25.822,84
CONSORZIO CETMA	0,00	1.857.450,00	0,00	1.857.450,00
CONSORZIO MARIO NEGRI SUD - CE	0,00	120.000,00	0,00	120.000,00
Consorzio MET	0,00	2.351.590,00	0,00	2.351.590,00
Consorzio Sirio	0,00	3.623.256,40	0,00	3.623.256,40
CONSORZIO T.R.E.	0,00	3.795.124,00	0,00	3.795.124,00
Consorzio Train - Consorzio per la ricerca e lo sviluppo di tecnologie per il trasporto innovativo	0,00	505.123,20	0,00	505.123,20
Convert Italia Spa	175.197,55	77.586,10	0,00	252.783,65
Cooperativa Sociale L'approdo S.c.a.r.l.	0,00	5.164,57	20.658,27	25.822,84
COOPERLAT SOCIETA' COOPERATIVA AGRICOLA	0,00	345.525,00	0,00	345.525,00
Cres - Centro per la Ricerca Elettronica in Sicilia	1.853.961,50	2.486.245,50	0,00	4.340.207,00
CRS4 SRL-Centro di Ricerca Sviluppo e Studi Superiori in Sardegna	0,00	287.880,00	0,00	287.880,00
Curti SPA - Costruzioni Meccaniche	0,00	0,00	143.916,00	143.916,00
D.P.G. Dynamic Precision Geometry S.r.l.	1.420.270,00	1.137.927,50	0,00	2.558.197,50
DAC S.R.L.	0,00	312.600,00	0,00	312.600,00
Dataspazio - Telespazio e Datamat per l'ingegneria dei sistemi Spa	385.362,40	157.476,80	0,00	542.839,20
DAYCO EUROPE S.R.L.	0,00	72.820,20	0,00	72.820,20
DELL'ORTO S.P.A.	0,00	240.000,00	0,00	240.000,00
Delta 80 SRL	0,00	0,00	160.000,00	160.000,00
DEMA S.R.L. - DESIGN & MANUFACTURING	0,00	213.046,80	0,00	213.046,80
Demetra SPA	0,00	0,00	165.000,00	165.000,00
Digilab 2008 S.r.l.	0,00	0,00	100.000,00	100.000,00
DOMPÉ PHA.R.MA S.P.A.	165.310,00	2.733.000,00	0,00	2.898.310,00
Ducati Corse S.r.l.	0,00	234.000,00	0,00	234.000,00
Ducati Motor Holding S.p.A.	0,00	1.067.700,00	0,00	1.067.700,00
Easy ICT S.r.l.	0,00	0,00	117.500,00	117.500,00
Eco Recycling S.r.l.	0,00	482.650,00	0,00	482.650,00
ECODECO S.P.A.	0,00	944.646,00	0,00	944.646,00

Ecotrasporti S.r.l.	0,00	0,00	107.000,00	107.000,00
Effedi S.r.l.	1.152.990,00	1.014.730,00	0,00	2.167.720,00
Elasis S.c. p.a.	15.452.789,28	11.450.634,99	0,00	26.903.424,27
Eldor Corporation S.p.A. con socio unico	0,00	219.600,00	0,00	219.600,00
ELECTROLUX HOME PRODUCTS ITALY	0,00	417.420,00	0,00	417.420,00
Electronic Systems S.p.a.	1.035.134,31	427.685,09	0,00	1.462.819,40
ENCO S.R.L.	0,00	81.600,00	0,00	81.600,00
ENEA	0,00	1.967.486,50	0,00	1.967.486,50
Enersud Energy Saving Management di Ing. P. Ruggeri & C. S.N.C.	0,00	15.493,70	61.974,82	77.468,52
ENGINEERING INGEGNERIA INFORMATICA SPA	0,00	424.626,00	0,00	424.626,00
Engineering Italy Solutions S.r.l.	0,00	0,00	80.742,00	80.742,00
ENGINEERING.IT S.P.A.	0,00	127.704,00	0,00	127.704,00
Europea Microfusioni Aerospaziali S.p.A.	0,00	2.255.850,00	0,00	2.255.850,00
Expert System S.p.a.	1.462.872,50	1.088.665,50	0,00	2.551.538,00
Fail Meccanica S.r.l.	0,00	0,00	60.000,00	60.000,00
Fail S.p.A.	0,00	0,00	77.500,00	77.500,00
Faraplan S.p.A.	1.930.450,00	814.400,00	0,00	2.744.850,00
Fata Aluminium T & P S.r.l.	1.008.100,00	315.450,00	0,00	1.323.550,00
Ferranti Elettrotecnica S.n.c.	0,00	0,00	85.112,00	85.112,00
Ferrari S.p.A.	0,00	968.130,00	0,00	968.130,00
FIAT GROUP AUTOMOBILES S.P.A.	0,00	680.701,20	0,00	680.701,20
FIAT POWERTRAIN TECHNOLOGIES SPA	0,00	265.640,80	0,00	265.640,80
FIDIA ADVANCED BIOPOLYMERS S.R	0,00	1.087.747,50	0,00	1.087.747,50
Fidia Farmaceutici S.p.A.	0,00	275.820,00	0,00	275.820,00
FIN - CERAMICA FAENZA SPA	0,00	886.740,00	0,00	886.740,00
FINCANTIERI CANTIERI NAVALI ITALIANI SPA	0,00	258.471,00	0,00	258.471,00
Flamma Fabbrica Lombarda Ammino Acidi S.p.A.	460.000,00	450.000,00	0,00	910.000,00
Consorzio Florconsorzi	120.252,00	1.130.647,00	0,00	1.250.899,00
FONDAZIONE SALVATORE MAUGERI	0,00	2.040.000,00	0,00	2.040.000,00
Fonderia Carlo Gelly & F. S.r.l.	0,00	0,00	190.000,00	190.000,00
Fonderia Tosatti Albano Sas	0,00	0,00	135.000,00	135.000,00
Forni Riuniti Valpan S.p.A.	0,00	0,00	150.000,00	150.000,00
FRENI BREMBO S.P.A.	0,00	149.040,00	0,00	149.040,00
G.F. Global Services	0,00	0,00	15.000,00	15.000,00
G.I. & E. SpA	1.006.700,00	878.900,00	0,00	1.885.600,00
GALILEO AVIONICA S.P.A.	160.891,60	855.019,20	0,00	1.015.910,80
Humanitas Mirasole SPA	130.000,00	60.000,00	0,00	190.000,00
I Belong S.c.s.	0,00	5.164,57	20.658,27	25.822,84
I.B.S. S.R.L.	0,00	593.250,00	0,00	593.250,00
I.M.S. S.r.l. - International Medical Service	1.680.520,00	1.328.880,00	0,00	3.009.400,00
I.T.S. Information Technology Services Spa	191.570,00	85.340,00	0,00	276.910,00
IB Italian Brakes S.p.a.	782.024,50	406.313,50	0,00	1.188.338,00
ICIMENDUE S.R.L.	0,00	94.860,00	0,00	94.860,00
IDI Farmaceutici S.r.l.	0,00	117.900,00	0,00	117.900,00
IMAST S.C.A.R.L.	0,00	3.641.100,00	0,00	3.641.100,00
INCURA S.R.L.	0,00	84.645,00	0,00	84.645,00
Indena S.p.A.	0,00	348.690,00	0,00	348.690,00
Industria Lattiero Casearia Dr. Alfio Zappalà SRL	0,00	1.393.276,50	0,00	1.393.276,50
INDUSTRIE FINCUOGHI S.P.A.	0,00	298.350,00	0,00	298.350,00
Infosystem S.r.l.	0,00	10.329,14	41.316,54	51.645,68
Ing. Naddeo & C. Impianti Industriali SRL	356.713,90	350.399,70	0,00	707.113,60
Inglass S.r.l.	421.940,00	208.130,00	0,00	630.070,00
Innova Business Innovation Centre SpA	467.207,50	418.042,50	0,00	885.250,00
Inpes Prefabbricati S.p.A.	0,00	0,00	206.500,00	206.500,00
Integra S.p.A.	0,00	0,00	100.025,00	100.025,00
Interconsulting SRL	289.087,00	159.324,00	0,00	448.411,00
Iom Ricerca S.r.l.	0,00	2.824.655,00	0,00	2.824.655,00
Isa S.p.A.	1.360.065,60	566.402,00	0,00	1.926.467,60

Ist.di Vigilanza Diuma e Notturna "La Vigile San Giorgio"	0,00	0,00	176.500,00	176.500,00
Istituto Clinico "Prof. Dott. R. Blasi" S.r.l.	1.832.515,00	1.655.455,00	0,00	3.487.970,00
Istituto di Ricerche Biologia Molecolare SpA	4.600.000,00	3.814.000,00	0,00	8.414.000,00
ISTITUTO EUROPEO DI ONCOLOGIA SRL	0,00	24.000,00	0,00	24.000,00
ISTITUTO NAZIONALE PER LO STUDIO E LA CURA DEI TUMORI	0,00	7.200,00	0,00	7.200,00
Istituto Neurologico Mediterraneo Neuromed S.r.l.	1.668.500,00	1.639.650,00	0,00	3.308.150,00
Istituto Oncologico del Mediterraneo S.p.A.	0,00	206.460,00	0,00	206.460,00
ISTITUTO Sperimentale Italiano LAZZARO SPALLANZANI	0,00	528.423,30	0,00	528.423,30
Istituto Superiore di Sanità	0,00	380.800,00	0,00	380.800,00
ITALCEMENTI S.P.A.	0,00	304.359,10	0,00	304.359,10
Italdata SpA	2.308.980,00	1.754.340,00	0,00	4.063.320,00
Italsistemi SRL	0,00	1.249.500,00	0,00	1.249.500,00
ITALTEL S.P.A.	7.640.200,00	6.111.200,00	0,00	13.751.400,00
ITS S.P.A.	0,00	177.840,00	0,00	177.840,00
IVECO S.P.A.	0,00	255.621,30	0,00	255.621,30
Kes S.r.l.	0,00	516.456,90	0,00	516.456,90
Ketu SRL	0,00	0,00	109.550,00	109.550,00
KORG ITALY S.P.A.	464.209,00	195.618,00	0,00	659.827,00
L.C.M. SRL	0,00	734.250,00	0,00	734.250,00
L.G.S. laboratorio di Genetica e Servizi Società Cooperativa	0,00	0,00	175.000,00	175.000,00
LABORATORI ALCHEMIA SRL	0,00	300.000,00	0,00	300.000,00
Laboratorio Analisi Villanova S.r.l.	0,00	0,00	121.946,00	121.946,00
LACHIFARMA S.R.L.	0,00	255.000,00	0,00	255.000,00
LOGISTICA RICERCA E SVILUPPO SCRL	0,00	15.290.975,00	0,00	15.290.975,00
M.A.R.E. Sas	0,00	0,00	103.500,00	103.500,00
M.T.M. S.R.L.	0,00	82.500,00	0,00	82.500,00
MAGNABOSCO S.R.L.	0,00	121.125,00	0,00	121.125,00
MAGNETI MARELLI POWERTRAIN S.P.A	0,00	735.113,50	0,00	735.113,50
MAGNETI MARELLI SISTEMI DI SCARICO SPA	0,00	198.999,85	0,00	198.999,85
MAGNETI MARELLI SISTEMI ELETTRONICI SPA	0,00	149.256,00	0,00	149.256,00
Magsistem S.r.l.	0,00	79.401,60	0,00	79.401,60
Makor S.r.l.	0,00	0,00	118.500,00	118.500,00
MARVELL ITALIA S.R.L.	0,00	1.076.414,00	0,00	1.076.414,00
Mbda Italia SPA	2.496.960,00	1.234.835,00	0,00	3.731.795,00
MBN Nanomateriali S.p.A.	0,00	146.070,00	0,00	146.070,00
MEDESTEA RESEARCH & PRODUCTION SRL	0,00	1.175.100,00	0,00	1.175.100,00
MENARINI RICERCHE S.P.A.	0,00	450.000,00	0,00	450.000,00
Metzeler SpA	248.862,00	184.650,00	0,00	433.512,00
Minipan S.r.l.	0,00	0,00	140.115,57	140.115,57
MOLECULAR MEDICINE S.P.A.	0,00	130.920,00	0,00	130.920,00
Molini Pizzuti S.r.l.	0,00	0,00	162.500,00	162.500,00
Molise Innovazione Agroalimentare M.I.N.A. Scarl	0,00	1.435.720,00	0,00	1.435.720,00
Mondial Marmi S.r.l.	0,00	0,00	145.000,00	145.000,00
Moving S.r.l.	0,00	0,00	184.000,00	184.000,00
MV AGUSTA MOTOR S.P.A.	0,00	2.412.900,00	0,00	2.412.900,00
Nerviano Medical Sciences S.r.l.	6.393.248,88	3.025.594,25	0,00	9.418.843,13
Neuroscienze Pharmaness S.C. a R.L.	0,00	47.029,00	0,00	47.029,00
Newron Pharmaceuticals S.p.A.	2.896.826,00	2.099.908,00	0,00	4.996.734,00
Newronika s.r.l	0,00	339.050,00	0,00	339.050,00
Next Ingegneria dei Sistemi Spa	159.639,70	82.721,40	0,00	242.361,10
Nigelli Imballaggi S.r.l.	0,00	0,00	138.525,00	138.525,00
Nuova Carrel S.p.A.	0,00	2.614.602,00	0,00	2.614.602,00
O.M.E.R. S.r.l.	0,00	0,00	137.500,00	137.500,00
Off. Bocedi S.r.l.	0,00	0,00	110.460,00	110.460,00
Officine Meccaniche Belloi & Romagnoli S.r.l.	0,00	0,00	138.016,78	138.016,78
OLIMPIAS S.P.A.	0,00	564.988,10	0,00	564.988,10
Oliver Ogar Italia S.p.A.	0,00	810.603,90	0,00	810.603,90
Omniafiltra Cartiera del Torano S.p.a.	743.300,00	689.900,00	0,00	1.433.200,00

OPOCRIN S.P.A.	0,00	156.255,00	0,00	156.255,00
Opt Sensor	0,00	369.100,00	0,00	369.100,00
ORTOREALE S.R.L.	0,00	292.893,00	0,00	292.893,00
Ossida S.r.l.	0,00	0,00	110.000,00	110.000,00
PARA' S.P.A.	0,00	162.810,00	0,00	162.810,00
PARAMED S.R.L.	0,00	57.750,00	0,00	57.750,00
PARCO TECNOLOGICO PADANO S.R.L	0,00	547.176,60	0,00	547.176,60
Park It. S.r.l.	0,00	0,00	155.500,00	155.500,00
PerkinElmer italia S.p.a.	230.746,00	125.054,00	0,00	355.800,00
PERSEVERANZA S.P.A.	0,00	96.471,00	0,00	96.471,00
Petrini 1822 S.p.A.	965.590,00	423.050,00	0,00	1.388.640,00
PHILOGEN S.P.A..	0,00	415.800,00	0,00	415.800,00
PIAGGIO & C. S.P.A.	6.756.589,55	2.190.702,40	0,00	8.947.291,95
PIRELLI LABS S.P.A.	0,00	1.049.835,00	0,00	1.049.835,00
Plastal S.p.A.	1.011.465,00	672.730,00	0,00	1.684.195,00
Power Control Systems S.p.A.	0,00	0,00	105.500,00	105.500,00
PROGEO MOLINI S.P.A.	0,00	326.835,00	0,00	326.835,00
QUAFF RESEARCH S.R.L.	0,00	309.495,90	0,00	309.495,90
RADICIFIL S.P.A.	0,00	442.764,00	0,00	442.764,00
Radim S.p.A.	0,00	788.850,00	0,00	788.850,00
RAGUSA LATTE SOCIETA' COOPERATIVA	0,00	147.900,00	0,00	147.900,00
Re.Se.Lab. S.r.l.	0,00	0,00	110.600,00	110.600,00
RECORDATI - INDUSTRIA CHIMICA E FARMACEUTICA SPA	0,00	755.159,80	0,00	755.159,80
Reggiani Macchine S.p.A.	1.489.274,40	397.872,00	0,00	1.887.146,40
Rifinizione BP SRL	0,00	0,00	146.500,00	146.500,00
RINA S.P.A.	0,00	352.723,39	0,00	352.723,39
Ritonnaro Costruzioni S.r.l.	0,00	0,00	150.000,00	150.000,00
RODRIQUEZ CANTIERI NAVALI S.P.A.	0,00	380.160,00	0,00	380.160,00
Rotopack SRL	0,00	0,00	107.500,00	107.500,00
RSP S.r.l.	1.112.589,75	885.899,25	0,00	1.998.489,00
RTM - S.P.A.	0,00	56.400,00	0,00	56.400,00
Russi Software S.r.l.	0,00	0,00	239.600,00	239.600,00
Consortio S.E.S.M.	2.102.486,00	1.602.474,00	0,00	3.704.960,00
S.G.L. Logistica S.r.l.	0,00	210.038,40	0,00	210.038,40
S.I.P.A. S.p.A.	2.832.715,00	1.202.450,00	0,00	4.035.165,00
S.I.S.A.S. S.r.l.	0,00	0,00	126.000,00	126.000,00
S.T.A.B.	0,00	0,00	179.000,00	179.000,00
S.T.A.B. Meccanica S.r.l.	0,00	0,00	150.000,00	150.000,00
S.T.R.A.G.O. S.r.l.	0,00	878.422,50	0,00	878.422,50
Saba Industria Laterizi S.r.l.	0,00	0,00	156.500,00	156.500,00
SACCO S.R.L.	0,00	117.172,50	0,00	117.172,50
Salumi Masè SPA	0,00	0,00	140.000,00	140.000,00
SAME DEUTZ - FAHR GROUP S.P.A.	0,00	1.054.485,00	0,00	1.054.485,00
Sanofi-Aventis S.p.A.	0,00	157.500,00	0,00	157.500,00
SAPIO S.R.L.	0,00	138.465,00	0,00	138.465,00
Seawind S.p.A.	0,00	0,00	200.000,00	200.000,00
Seconda Univ. Degli Studi di Napoli	0,00	697.300,00	0,00	697.300,00
SELEX COMMUNICATIONS S.P.A.	0,00	1.264.320,00	0,00	1.264.320,00
Selex Sistemi Integrati S.p.a.	7.200.806,00	3.857.918,00	0,00	11.058.724,00
Servizi Avanzati S.r.l.	940.450,00	850.350,00	0,00	1.790.800,00
Shar.Dna SpA	0,00	309.145,00	0,00	309.145,00
SIENA BIOTECH S.P.A	0,00	682.500,00	0,00	682.500,00
SIGMA TAU - INDUSTRIE FARMACEUTICHE RIUNITE SPA	0,00	1.504.500,00	0,00	1.504.500,00
SI-IES Istit. Europeo Servizi Srl	44.059,60	34.335,20	0,00	78.394,80
Silicon biosystems S.p.A.	0,00	118.560,00	0,00	118.560,00
SIRAP - GEMA S.P.A.	0,00	232.200,00	0,00	232.200,00
SKF INDUSTRIE S.P.A.	0,00	244.080,00	0,00	244.080,00
Smart Space Solutions S.r.l..	0,00	446.066,85	0,00	446.066,85
SO.TE.MA. Pack S.r.l.	0,00	0,00	172.000,00	172.000,00

SOL S.p.a.	189.745,90	136.841,70	0,00	326.587,60
SOLARI DI UDINE S.P.A.	0,00	187.962,00	0,00	187.962,00
Soluzioni Ambientali Isontine S.A.I. S.r.l.	0,00	0,00	150.000,00	150.000,00
Stefanel S.p.A.	0,00	194.400,00	0,00	194.400,00
Stel Sviluppo Telematica S.r.l.	0,00	0,00	79.500,00	79.500,00
STMicroelectronics S.r.l.	4.733.419,05	6.565.283,25	0,00	11.298.702,30
Sviluppo Lazio Spa	38.976,00	12.992,00	0,00	51.968,00
Synapto S.r.l.	1.139.260,00	916.580,00	0,00	2.055.840,00
T.E.R.R.A. Consulting S.r.l.	0,00	0,00	90.000,00	90.000,00
Technoware SRL	0,00	10.329,14	41.316,54	51.645,68
Tecnica S.p.A.	0,00	303.750,00	0,00	303.750,00
Tecno Mec S.r.l.	0,00	0,00	95.000,00	95.000,00
TECNOALIMENTI S.C.P.A.	0,00	113.730,00	0,00	113.730,00
Tecnozoo S.N.C. di Vanzetto & C.	0,00	0,00	116.750,00	116.750,00
Telcom S.p.a.	1.225.948,00	962.964,00	0,00	2.188.912,00
TELECOM ITALIA S.P.A.	0,00	1.077.594,00	0,00	1.077.594,00
Telespazio Spa	259.482,65	750.907,30	0,00	1.010.389,95
TEX.NET Telecomunicaizoni S.r.l.	0,00	0,00	206.500,00	206.500,00
Trascar S.p.A.	0,00	0,00	178.425,00	178.425,00
Trenitalia S.p.a.	185.240,00	45.320,00	0,00	230.560,00
TRS S.r.l.	0,00	516.456,90	0,00	516.456,90
Univ. Degli studi di Bologna	0,00	237.559,00	0,00	237.559,00
Univ. Degli Studi di Cagliari	0,00	844.105,00	0,00	844.105,00
Univ. Degli Studi di Cassino	0,00	325.000,00	0,00	325.000,00
Univ. Degli Studi di CATANIA	0,00	82.110,00	0,00	82.110,00
Univ. Degli Studi di Firenze	0,00	646.356,50	0,00	646.356,50
Univ. degli Studi di Palermo	0,00	643.250,00	0,00	643.250,00
Univ. Degli Studi di Roma La Sapienza	0,00	302.198,40	0,00	302.198,40
Univ. Degli Studi di Roma Tor Vergata	0,00	412.388,60	0,00	412.388,60
Univ. Degli Studi di Salerno	0,00	1.449.860,50	0,00	1.449.860,50
Univ. Degli Studi Federico II di Napoli	0,00	235.785,00	0,00	235.785,00
Univ. Politecnica delle Marche	0,00	298.626,00	0,00	298.626,00
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FOGGIA	0,00	107.202,00	0,00	107.202,00
Università degli Studi di Milano	0,00	427.144,00	0,00	427.144,00
Università degli Studi di Padova	0,00	172.320,00	0,00	172.320,00
Università della Calabria	0,00	318.370,00	0,00	318.370,00
Vagotex Windtex S.p.A.	0,00	271.620,00	0,00	271.620,00
Vega S.r.l.	0,00	5.164,57	20.658,27	25.822,84
Vermobil S.r.l.	0,00	0,00	150.000,00	150.000,00
VIBAC S.P.A.	0,00	203.850,00	0,00	203.850,00
VLS S.r.l.	613.050,92	455.369,40	0,00	1.068.420,32
Wasp s.r.l.	0,00	516.456,90	0,00	516.456,90
Westende S.r.l.	0,00	0,00	96.000,00	96.000,00
Whirlpool Europe S.r.l.	0,00	1.271.565,00	0,00	1.271.565,00
WHITEHEAD ALENIA SISTEMI SUBACQUEI SPA	0,00	1.373.160,00	0,00	1.373.160,00
Willy Italiana S.r.l.	0,00	0,00	154.000,00	154.000,00
Wind S.r.l.	0,00	0,00	205.000,00	205.000,00
Z.M.C. Italia S.p.A.	0,00	0	92500	92500
TOTALE	140.635.514,28	216.587.333,24	10.017.541,94	367.240.389,46