

RELAZIONE
SULL'ANDAMENTO DELLA PARTECIPAZIONE
ITALIANA AI PROGETTI DI RICERCA APPLICATA NEL
CAMPO DELLA COOPERAZIONE INTERNAZIONALE
E COMUNITARIA - INIZIATIVA "EUREKA"



Il Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica

RELAZIONE DEL MINISTRO DELL'UNIVERSITA'

E DELLA RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA

SULLA PARTECIPAZIONE ITALIANA AI PROGETTI DI RICERCA APPLICATA

NEL CAMPO DELLA COOPERAZIONE INTERNAZIONALE

INIZIATIVA EUREKA

EUREKA è un'iniziativa internazionale di promozione e sostegno della ricerca scientifica ed industriale, il cui obiettivo generale è: "accrescere la produttività e competitività dell'economia e dell'industria europea sul mercato civile mondiale".

EUREKA integra i singoli programmi nazionali di R&S ed i programmi attuati dalla Commissione Europea e da altre organizzazioni europee grazie al suo orientamento verso il mercato e al principio "bottom-up".

I progetti EUREKA prevedono la partecipazione di partner indipendenti di almeno due Paesi membri, devono essere innovativi nel proprio settore e sviluppare prodotti, processi o servizi, destinati a finalità esclusivamente pacifiche, rispondenti ai bisogni del mercato.

L'iter di approvazione internazionale si conclude con l'annuncio formale dei progetti nel corso della Conferenza Ministeriale, che è ospitata dal Paese che per un anno detiene la presidenza EUREKA. Il finanziamento dei progetti in Italia trova nella maggioranza dei casi uno specifico

strumento di intervento nella legge n. 22/87, che estende i benefici concessi dalla legge n. 46/82 anche ai progetti di cooperazione internazionale.

Nell'agosto 1997 il MURST ha emanato un decreto (D.M. n. 954 dell'8/8/1997 pubblicato sulla G.U. n. 232 del 19/11/1997) che riunisce in un unico testo le disposizioni delle già citate leggi n. 46/82 e 22/87 e successive modificazioni. Questo decreto regola l'accesso ai finanziamenti a valere sul Fondo Speciale Ricerca Applicata ed in particolare, all'art. 6, regola l'accesso ai finanziamenti dei progetti di cooperazione internazionale (all. 1 - Normativa).

Nel corso del 1998 il Ministero ha ampiamente promosso l'iniziativa EUREKA pubblicando un numero speciale del notiziario del MURST, che ha fatto il punto sulla storia di EUREKA e sulla partecipazione italiana all'iniziativa, insieme a varie "Newsletters": tali bollettini danno informazioni sui principali eventi, sui gruppi di lavoro, sulle decisioni della Commissione Tecnico Consultiva, ai 4.000 soggetti cui vengono gratuitamente recapitati (all. 2 - Numero speciale UR EUREKA + n. 4 Newsletters).

E' stato inoltre creato un sito WEB - EUREKA, che consiste in una vera e propria guida alla partecipazione all'iniziativa [web: www.murst.it/Ricerca/Eureka/indice.html].

L'Ufficio EUREKA del MURST, nel quale è attiva una collaborazione con l'ENEA, fornisce un servizio di sportello con funzioni di assistenza e guida per gli operatori nazionali nella costruzione delle proposte progettuali.

E' da segnalare inoltre che nel corso del 1998 l'Italia ha assunto la presidenza di due progetti "ombrello": EURO CARE e FACTORY. Al primo fanno capo i progetti EUREKA nel settore dei beni culturali e al secondo quelli nel settore dell'automazione industriale. Le presidenze di EURO CARE e FACTORY saranno gestite dall'Ufficio EUREKA in collaborazione rispettivamente con lo staff del prof. Guarino (CNR) e con lo staff del prof. Jovane (CNR).

Nell'anno di presidenza portoghese (dal giugno 1997 al giugno 1998) sono stati definiti gli schemi e le procedure per pervenire ad un cointeressamento, anche finanziario, tra EUREKA e Unione Europea su alcuni progetti definiti "strategici" per il loro ruolo di progetti ponte tra i due principali strumenti di promozione e sostegno della ricerca europea. Per due di tali progetti, PIDEA (packaging) ed EURIMUS (microsistemi), l'industria italiana sta costruendo proposte progettuali.

Va sottolineato infine che il "Premio Lillehammer 1998", annualmente conferito al progetto che maggiormente si è distinto per i contenuti di innovazione tecnologica nel settore ambientale, è stato vinto dal progetto RECAP, la cui leadership è stata italiana in quanto coordinato da ENIRICERCHE, con la partecipazione di FIAT insieme alla CITROEN-PEUGEOT, REYDEL (Francia) e DSM (Olanda). Il progetto ha riguardato lo studio e lo sviluppo di processi di riciclaggio delle plastiche impiegate nella produzione automobilistica, che in Europa sono un milione di tonnellate all'anno, l'80% delle quali potrebbero essere recuperate per l'auto o trasformate in materia prima per l'industria chimica.

Nel corso dell'anno 1998 il coinvolgimento finanziario dell'Italia è stato elevato: l'Istituto Mobiliare Italiano, attualmente San Paolo IMI S.p.A., ha effettuato erogazioni per circa 78 miliardi di lire sul Fondo Speciale Ricerca Applicata per 53 progetti EUREKA. (Il dato è di preconsuntivo e sarà confermato a marzo 1999, con l'invio della relazione annuale da parte del predetto Istituto al MURST).

La situazione dei progetti EUREKA dall'inizio dell'attività del FSRA al 31/12/1997, da quanto riportato nel consuntivo globale di fine 1997 dall'Istituto Mobiliare Italiano, è stata la seguente: al 31/12/1997 erano pervenute dal MURST n. 234 domande (al netto di quelle relative a progetti ritirati o decaduti) per un costo totale pari a Lit. 1.899,7 miliardi prevalentemente nel settore elettronico. Le delibere del MURST sono state in totale n. 201 per un intervento complessivo di

Lit. 739,3 miliardi. Hanno fatto seguito n. 180 stipule di contratti per Lit. 640,4 miliardi ed erogazioni per Lit. 528,1 miliardi.

Per quanto riguarda le attività del 1997 in dettaglio, viene riportata la seguente tabella, pubblicata nel marzo 1998 nel bollettino IMI sulle attività del Fondo Speciale Ricerca Applicata, dalla quale si ricava che nel corso dell'esercizio sono stati erogati 48 miliardi di lire di finanziamento per i 67 contratti in corso.

TAB. N: SITUAZIONE AL 31/12/1997				
	Numero	Costo	Intervento	Annotazioni
Domande in istruttoria	23 (2)	251,1 (33.6)	—	
Istruttorie in esame presso il MURST	9 (-)	74,4 (-)	—	
Contratti da stipulare	21	199,8 (16.5)	98,8 (7.6)	
Contratti in fase di erogazione (*)	67	342,9 (32.4)	160,3 (14.5)	erogati 48,0
Contratti estinti (*)	113	1.028,1 (26.0)	480,1 (12.3)	

Nota: i costi e gli interventi sono espressi in miliardi di lire.

(..) di cui OBI

(*) Al 31 dicembre 1997 erano stati erogati complessivamente 528,1 miliardi.

Per ciò che riguarda gli stanziamenti per il finanziamento dei nuovi progetti di cui sarà data una breve panoramica, si fa presente che con decreto direttoriale n. 515/Ric del 13/5/1998 (art. 2 punto d) sono stati riassegnati ai progetti di ricerca applicata nel campo della cooperazione internazionale e comunitaria di cui alla sopracitata legge n. 22/87 Lit. 80 miliardi.

I nuovi progetti, la maggior parte dei quali sono attualmente in istruttoria, sono stati annunciati nel corso della XVI Conferenza Ministeriale tenutasi il 30 giugno 1998 a Lisbona. Il Prof. Giuseppe Tognon, allora Sottosegretario di Stato con delega del Ministro per la Ricerca, a capo della delegazione italiana a Lisbona, ha annunciato in quella sede 16 nuovi progetti.

Nelle tabelle che seguono sono riportati:

1. I progetti annunciati durante la scorsa Conferenza Ministeriale
2. La sintesi della situazione dei finanziamenti italiani all'iniziativa confrontata con quella di altri paesi

Tabella 1

CONFERENZA MINISTERIALE DI LISBONA 30 GIUGNO 1998

n	Progetto (STATUS)	Titolo	Part.	Partecipanti Italiani	Costo Totale (Mec)	Costo Italia (Mec)	Note
1	** E!1629 TIMESHARE	Team based Iconographic Multi-media Environment Shared Data	UK* CH, AT, TR, IT	ITIA (Milano) Gerardi spa T.T.S s.r.l. Mandelli	3,1	0,409	
2	** E! 1590 NESSI	New electronics solution support for industries	FR* DE NL ES IT	CNR-Madess	46,08	1,98	CNR- Madess partecipa con propri fondi
3	E! 1789 ELVIN (E-)	Investigation into Alternative Algorithms towards the elimination of Video Noise	UK* IT	Università Napoli	0,368	0,092	Autofinanziam.
4	E! 1804 MEMFOODIN (E-)	Microbial environment monitoring in meat processing industrial plants	IT* DE SW	Università Perugia	0,18	0,032	Autofinanziam.
5	E! 1790 SEISE (E-)	Development of a four stroke off-road engine with an electronic injection system	ES*, IT	Magneti Marelli	1,8	0,558	Autofinanziam.
6	E! 1799 EUCOPET (E-)	Development and utilisation of a model of european R&D cooperation between competing SMEs	DE* IT, IR	Euroheat S.r.l.	1,75	0,33	
7	E! 1884 EURIMUS (E-)	Eureka industrial initiative for microsystems uses	FR* DE, NL, CH, UK	CNR Madess, Olivetti Lexicon, RTM	400	*	Progetto "strategico"
8	E! 1906 HISSMA (E-)	High speed spindle for machining	IT*, DE, CH	Gamfior	9,15	6,505	
9	E! 1788 GRANULE (E-)	New powder granulation technology for regular shaped granules with a narrow size distribution	CH* FR, IT, SW	Emilceramica	1,36	0,4	
10	E! 1769 SUCLAT (C-)	Surface Cleaning By Laser Technology	IT* FR PT	RTM s.p.a. Quanta System ENEA	10	7,5	
11	E! 1784 PUBLICS (C-)	Push button laser integrated cutting system	IT*, FR, DK, UK	Prima Industrie s.p.a. Gualini International	13,5	7,08	
12	E! 1923 PEPTIDO (C-)	Peptidomimetic drugs with improved modes of administration for use in endocrinology	FR* DE, GR, IT, PT	Eurand International Un. Milano Un. Torino	12,1	4,356	
13	E! 1955 FORALLWEAR (C-)	Intelligent system for cutting garments	IT* CH	Forall spa	14	10	

14	E! 1950 COMEFRO (C-)	New medical and surgical aids in biocompatible technopolymers with the relative process of co-moulding	IT* PT	Comef srl	3,5	2,5	
15	E! 1957 FORSYS (C-)	New type of press for cold and hot forging process	IT* FR	Ficep spa	4,9	3,824	
16	E! 1888 PIDEA (C-)	Packaging and interconnection development for european applications	FR*, IT, NL, IR, FI, ES	CSELT Alenia Acrospazio Pirelli	300	*	Progetto "strategico"

Totale					821,4	45,4	
---------------	--	--	--	--	--------------	-------------	--

* *Partecipante principale*

** *Partecipazione Italiana a progetto già annunciato*

Tabella 2

**SINTESI DELLA PARTECIPAZIONE ITALIANA AD EUREKA CONFRONTATA
CON ALTRI PAESI**

Membro EUREKA	numero progetti	Costo totale progetti	Costo medio progetto	costo membro	% membro
--------------------------	----------------------------	----------------------------------	---------------------------------	-------------------------	-----------------

ITALIA	192 *	11179,0	58,22	2129,2	19,0
FRANCIA	388	13819,0	35,62	4878,0	35,3
GERMANIA	385	11681,0	30,34	3107,0	26,6
REGNO UNITO	275	10750,0	39,09	676,7	6,3
SPAGNA	232	8186,0	35,28	658,3	8,0
PAESI-BASSI	302	9983,0	33,06	1392,0	13,9
BELGIO	138	8566,0	62,07	356,7	4,2
SVIZZERA	189	6838,0	36,18	278,3	4,1
EU	21	4044,0	192,57	700,6	17,3

Quadro 1 partecipazione ad EUREKA di alcuni paesi dal 1985 al 1997 (costi in Mecu)

* 131 progetti finiti 61 in corso

Nei grafici che seguono sono riportati:

Grafico 1 - Ripartizione del parco progetti EUREKA per area tecnologica;

Grafico 2 - Ripartizione del totale dei progetti per impegno finanziario per le diverse aree tecnologiche (appare evidente l'enfasi data al settore della microelettronica che ha avuto una spesa del 64% sul totale del corso di tutti i progetti).

PARTECIPAZIONE ITALIANA AD EUREKA

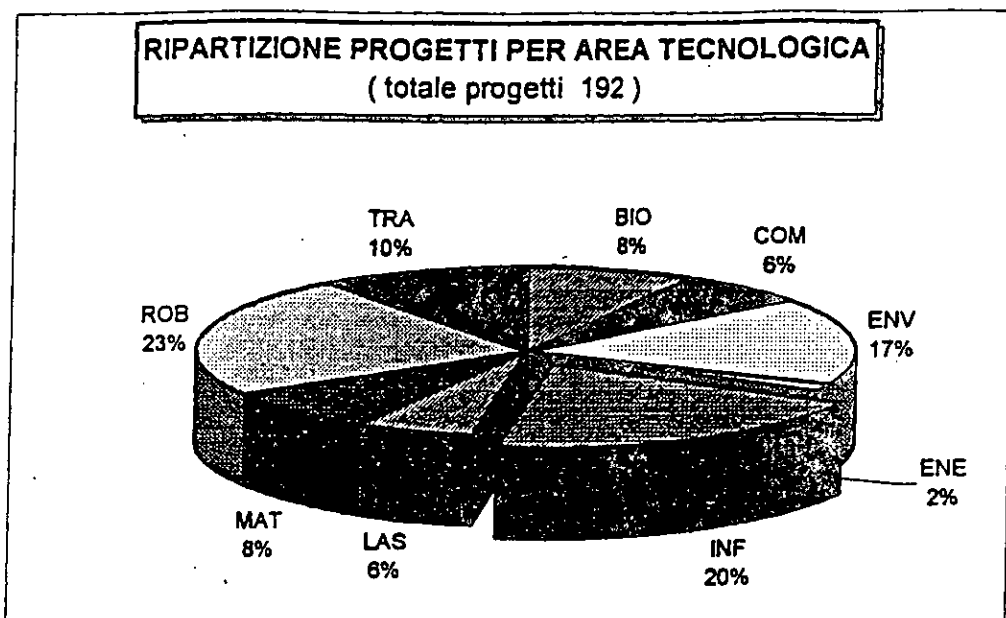


grafico 1

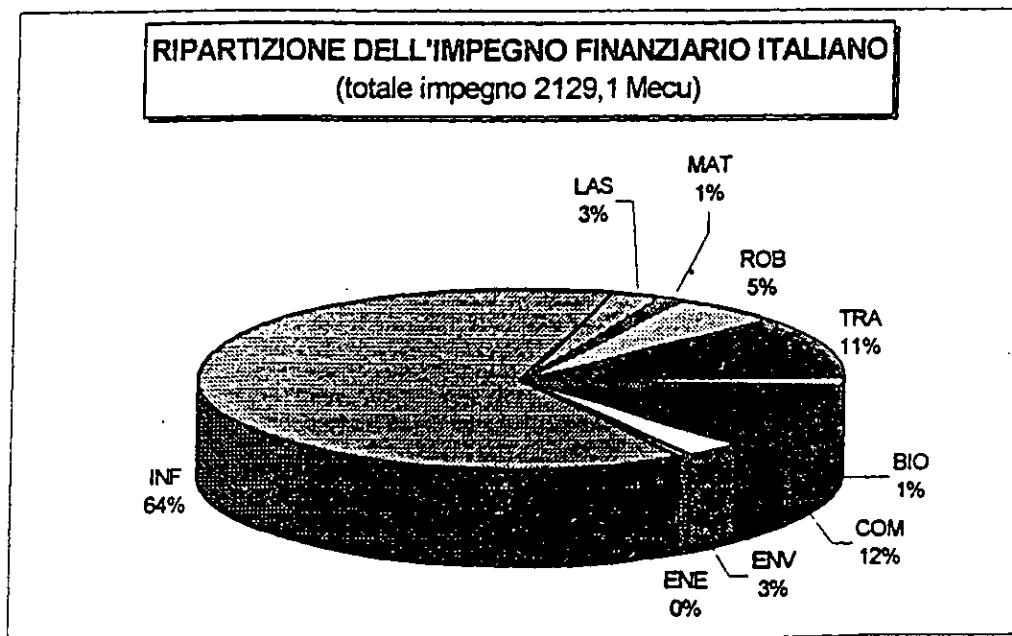


grafico 2

Legenda:

TRA = Transport - BIO = Medical and Biotechnology - COM = Communication - ENV = Environment
ENE = Energy Technology - INF = Information Technology - LAS = Lasers - MAT = New Materials
ROB = Robotics and production automation

Per un approfondimento maggiore degli argomenti esaminati si rimanda ai documenti allegati:

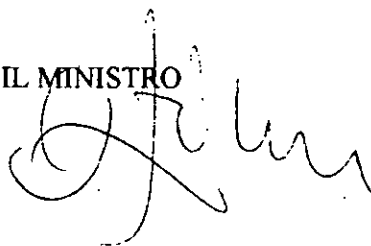
ALL. 1 - D.M. n. 954 dell'8 agosto 1997

ALL. 2 - Numero speciale UR EUREKA e n. 4 Newsletters.

ALL. 3 - Schede sintetiche dei progetti annunciati a Lisbona.

ALL. 4 - Relazione annuale 1997 pubblicata dal Segretariato di Bruxelles

IL MINISTRO

A handwritten signature in dark ink, appearing to be 'G. L. M.', written over the printed text 'IL MINISTRO'.