

Area Robotics/Production Automation

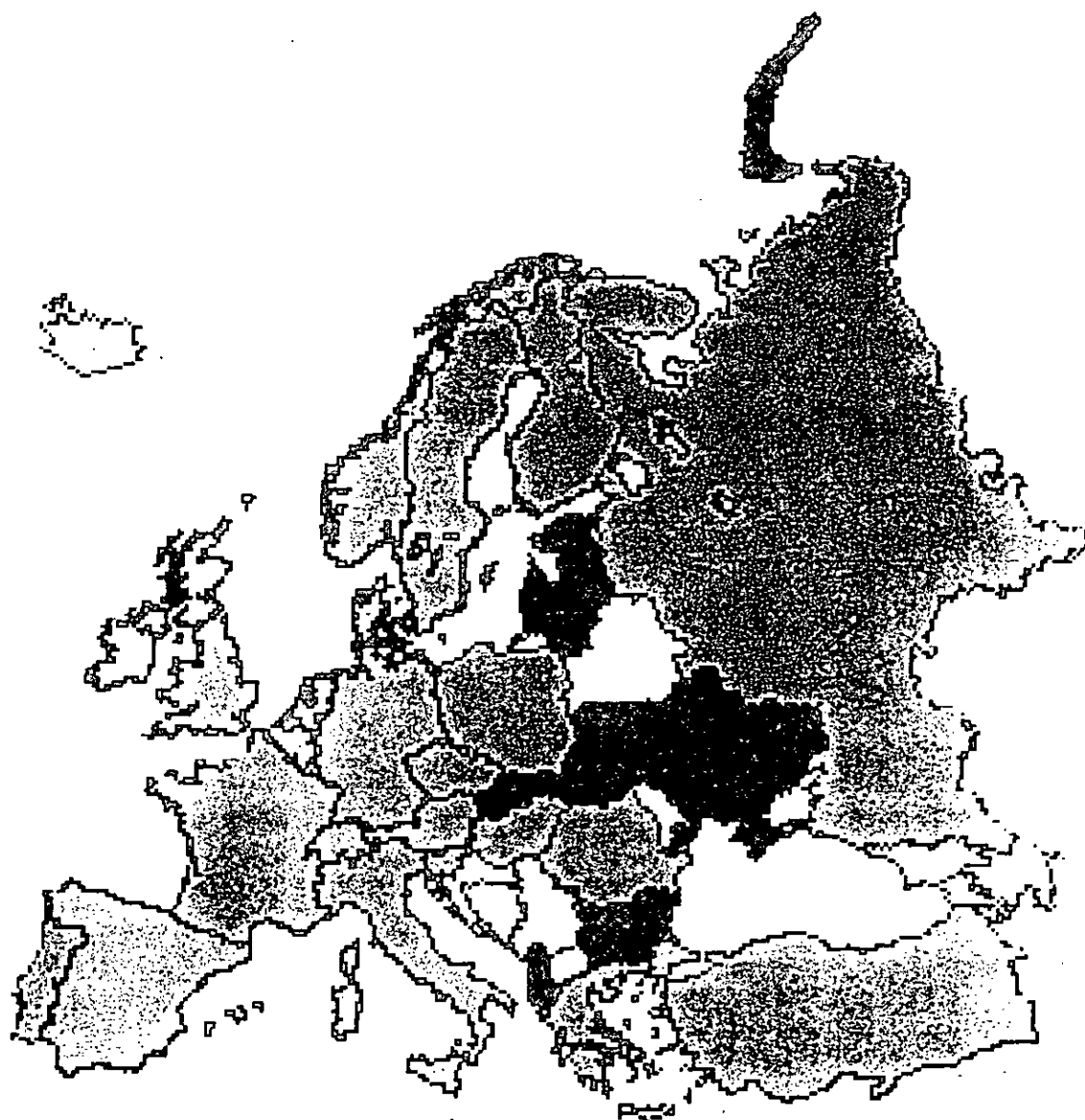
Prog. EU	Acronimo	Descrizione progetto	Costo Mecu	% IT	Data Inizio	Dur. mesi	Nazioni partecip.	Partecipazione Italiana	Conf. Min.
1724	MHCP	Automazione di tutte le fasi produttive del formaggio grana.	0,705	40	01/03/97	22	NL, IT	Latteria Soresinese Soresina (CR)	1997
1755	OPTIPET	Sviluppo di lastre trasparenti di materiali plastici a basso impatto ambientale caratterizzate da grosso spessore elevate proprietà meccaniche ed alta stabilità all'esposizione esterna.	6,5	53,85	01/07/97	36	IT, ES	Sinco Engineering Spa - Pozzilli (IS) Università di Napoli - Federico II	1997
1770	ST.JOSEPH-2000	Integrazione di macchine per la lavorazione del legno con sistemi informatici distribuiti ad architettura aperta.	30	69	01/01/98	36	IT, TK, FR ES	Ita - Car Milano Scm Group Autec Division Spa Rimini	1997

Area Transport

946	CEPIA	Sviluppo di tecniche efficienti economiche ed a ridotto impatto ambientale per la riduzione ed il trattamento dei residui di verniciature.	21,43	6,5	01/02/93	49	FR, IT, DE, ES, SW, NL	Geico S.P.A. Cinisello Balsamo (MI)	1993
797	ELEGIE (IMP)	Realizzazione di un autoveicolo elettrico altamente innovativo e di ridotte dimensioni per impiego in ambito urbano e suburbano.	67,7	13,9	01/01/92	60	FR, IT, DE	Fiamm S.P.A. Montecchio Maggiore (BO)	1993
480	ELENA	Studio e progettazione di motori, scatole cambio e sistemi di controllo elettronico ad un'ampia gamma di veicoli industriali ad elevato rendimento e bassa emissione di gas allo scarico.	180	60	01/01/90	96	IT, AT, CH, DE, ES, FR, UK	Iveco Fiat S.P.A. Torino	1990
1528	EURAXIAT	Sviluppo di un cronotachigrafo innovativo e tecnologicamente avanzato.	8,18	52	01/01/96	36	FR, IT	Iveco S.P.A. Torino Italiana Sistemi Inerziali Torino	1996
934	FIDELLA	Sviluppo di sistemi elettrici ed elettronici idonei ad equipaggiare le autovetture del futuro ad elevate caratteristiche user-friendly.	7,85	45	01/06/94	36	FR, IT	Marelli Autronica Torino Cavis S.R.L. Felizzano (AL) Weber S.R.L. Bologna	1994
935	MACADAMSTAR	Sviluppo preliminare dei dispositivi di bordo per autovetture atti a supportare il conducente nel controllo della velocità e della distanza rispetto ai veicoli che precedono nel senso di marcia.	9,96	42	01/01/93	72	FR, IT	Marelli Autronica Torino Carello S.P.A. Venaria Reale (TO)	1993
938	POLADIA	Sviluppo e prova di sistemi diagnostici antipolluzione integrati nelle unità di controllo del motore.	12,71	45	01/01/93	60	FR, IT	Magneti Marelli S.P.A. Pavia Weber S.R.L. Bologna	1993
1566	SAGA	Misura dei giuochi e degli allineamenti mediante tecniche ottiche.	1,37	45	01/07/95	24	FR, IT	Holding Stola S.P.A. Rivoli (TO) Meccanica Cpa S.R.L. Pianezza (TO) Coord 3 S.A.S. Bruzolo Di Suza (TO)	1995
1736	SYFERAD	Dimostratore di un sistema integrato di segnalamento ferroviario per linee a basso o medio traffico (linee ferroviarie secondarie).	11,3	40	01/05/97	21	FR, IT, IR	S.C.E. Pozzuoli (NA) Ansaldo Segnalamento Genova Ansaldo Trasporti Napoli M.A.B. Arese (VA) Elsacom Roma	1997

LEGENDA

Nazioni		Aree tecnologiche	
Austria	AT	Medical and Biotechnology	BIO
Belgio	BE	Communications	COM
Danimarca	DK	Energy technology	ENE
Finlandia	FIN	Environment	ENV
Francia	FR	Information technology	INF
Germania	DE	Lasers	LAS
Grecia	GR	New materials	MAT
Irlanda	IR	Robotics/production automation	ROB
Islanda	IS	Transport	TRA
Italia	IT		
Lussemburgo	LU		
Norvegia	NO		
Olanda	NL		
Polonia	PO		
Portogallo	PT		
Regno Unito	UK		
Repubblica Ceca	CEZ		
Romania	RO		
Russia	RUS		
Slovenia	SL		
Spagna	ES		
Svezia	SW		
Svizzera	CH		
Turchia	TK		
Ungheria	HU		
Unione Europea	EU		

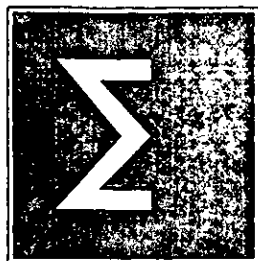


PAESI MEMBRI EUREKA



PAESI PIN

Supplemento al Notiziario bimestrale "UR Università Ricerca"
 Autorizzazione Tribunale di Roma n. 12/90 del 10-1-90
 Direttore responsabile: Lorenzo Schegg Merini



EUREKA

NEWSLETTER

N. 0 - Anno 1997

Perché una newsletter

Nell'ampio panorama italiano della ricerca, l'iniziativa EUREKA è certamente nota; la sua storia più che decennale, il ricco portafoglio di progetti, le costanti intersecazioni con altri programmi di ricerca nazionali ed internazionali, hanno senz'altro contribuito alla diffusione di una conoscenza di EUREKA quale strumento di promozione della ricerca industriale europea. Non sono tuttavia altrettanto noti gli aspetti di carattere pratico ed operativo che sono di effettivo stimolo, orientamento e sostegno alla partecipazione quali: le opportunità offerte, la natura dei progetti EUREKA, i meccanismi di partecipazione, le strutture attivabili per ottenere informazioni ed assistenza.

L'esigenza di far nascere degli strumenti di informazione per favorire la crescita e la diffusione di questa informativa su EUREKA, è un impegno, diventato via via sempre più pressante, che ho preso sin da quando, solo alcuni mesi orsono, ho assunto la funzione di Coordinatore Nazionale dei Progetti EUREKA presso l'Ufficio EUREKA del MURST. La newsletter che nasce parallelamente ad altri strumenti di informazione quali le pagine su Internet dell'Ufficio italiano EUREKA ed un programma di giornate informative presso associazioni di categoria, distretti industriali ed altri soggetti interessati, mi auguro possa in buona parte rispondere a tale esigenza. Peraltro, in coerenza con un obiettivo di diffusione capillare nel panorama della ricerca nazionale, appare particolarmente valida la scelta, operata in ambito MURST, di

L'Ufficio EUREKA Italiano ha aperto una sezione nel sito web del MURST alla pagina:
<http://www.murst.it/Ricerca/Eureka/indice.html>

veicolare l'attuale ed i futuri numeri della newsletter attraverso la Rivista UR Università Ricerca. L'impostazione editoriale che caratterizzerà la newsletter sarà articolata su due fronti principali. Il primo di essi tende a rendere disponibili una serie di informazioni e suggerimenti di pratica utilità per la predisposizione dei progetti e la partecipazione ad EUREKA. In un tale ambito rientrano: le procedure nei contesti internazionale e segnatamente nazionale per l'accesso ai possibili contributi finanziari, la ricerca e l'offerta di partenariato per progetti nuovi od in corso, le proposte progettuali cui eventualmente agganciarsi, ecc. Il secondo riguarderà una panoramica delle attualità di EUREKA quali il programma degli eventi EUREKA, la rassegna dei principali progetti in corso, le decisioni assunte in ambito alla rete EUREKA, notizie e considerazioni su fatti, situazioni e prospettive dell'iniziativa. Si vuole quindi adottare una impostazione editoriale che pur privilegiando una informativa di carattere pratico, fornisca, con il prosieguo delle pubblicazioni, gli elementi sintetici di caratterizzazione di EUREKA contribuendo ad ampliare la base di conoscenza dell'iniziativa. Tutto ciò con l'obiettivo di fondo che motiva la nascita di questa pubblicazione periodica: stimolare ed assistere la partecipazione italiana

ad EUREKA quale strumento reale di sostegno ad una crescita competitiva della ricerca industriale del nostro Paese nel contesto di una sempre più attuale integrazione economica e politica dell'Europa.

Vittorio De Crescenzo
 Coordinatore Nazionale dei Progetti EUREKA

IN QUESTO NUMERO

- Agenda degli eventi
- Come nasce un progetto EUREKA
- Procedure di presentazione di un progetto EUREKA
- Il finanziamento pubblico dei progetti EUREKA
- Rassegna di progetti EUREKA Jessi- Medea
- Ricerca di partner
- Notizie in breve:
 - Nuove modalità procedurali per la concessione dei contributi dello Stato a valere sul Fondo Speciale per la Ricerca Applicata
 - La riorganizzazione dell'Ufficio EUREKA italiano
 - La Conferenza Ministeriale di Londra
 - La presentazione del progetto RECAP

NEWS dall'Ufficio EUREKA Italiano

Agenda dei principali eventi

13-14/10/97 Noordwijk/bout - Olanda
Brokerage event su On Line Technology (BOLT)
 Sviluppo delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione relative ai servizi interattivi accessibili via collegamento elettronico remoto.
 Contatto: Prof. A. D'Atti, Univ. dell'Aquila
 tel. 0862 434427 e-mail: a.datti@caspur.it

15-17/10/97 Ostrava - Rep. Ceca
Partnering event
 Creazione di collegamenti fra le industrie con esperienze nel campo della produzione dell'acciaio.
 Contatto: Mr. Svatopluk Halada, NPC Rep. Ceca
 tel. +420 2 571 93512

21-24/10/97 Guimaraes e Porto, Portogallo
Meeting degli NPC e degli HLG
 Incontro periodico fra i Coordinatori nazionali di progetto e gli Alti Rappresentanti
 Contatto: ing. Vittorio De Crescenzo
 tel. 06 5991 2500, e-mail: eureka@sede.enea.it

5/11/97 Amsterdam, Olanda
Workshop propulsion system
 Workshop sui sistemi di propulsione per la cantieristica navale.
 Contatto: Yvonne Van den Berg
 tel. +317 0 7220 280

13-14/11/97 Porto, Portogallo
Brokerage event su: Lavorazione di "fruits and vegetables"
 Organizzato dall'ombrello EUROAGRI per stimolare la nascita di nuovi progetti di ricerca nel campo del processamento della frutta e della verdura.
 Contatto: Angela Reis, NPC Portogallo
 tel. +351 1 7220 280

Il finanziamento pubblico dei progetti

Il finanziamento dei progetti EUREKA non si avvale di un fondo comune centralizzato. Ciascun partecipante deve pertanto, sulla base degli specifici quadri normativi predisposti dai Paesi membri, ricercare all'interno del proprio sistema nazionale, possibili supporti finanziari allo sviluppo del progetto. Da tale impostazione finanziaria, che costituisce uno degli elementi portanti dell'iniziativa EUREKA, derivano ampi margini di flessibilità che consentono a ciascun Paese Membro di adottare opportune scelte prioritarie di sostegno alla ricerca applicata ed industriale. In Italia, in particolare, il finanziamento dei progetti EUREKA non è legato a nessuno strumento specifico, ma può essere diretto caso per caso verso la forma di incentivo pubblico più adatta in relazione ai contenuti tecnico-scientifici del progetto stesso ed alla collocazione dell'entità proponente nel panorama della ricerca scientifica nazionale. La partecipazione da parte delle

Come nasce un progetto

Un progetto EUREKA inizia dall'idea di sviluppare di un nuovo prodotto, processo o servizio con un potenziale commerciale. La proposta deve soddisfare i seguenti criteri:

- prevedere la partecipazione di partner indipendenti di almeno due Paesi Membri EUREKA;
- possedere caratteristiche di innovatività relativamente al settore cui il progetto afferisce;
- mirare a sviluppare un prodotto, un processo, un servizio rispondente ai bisogni del mercato e di pronta trasferibilità alla produzione; non sono pertanto ammesse le attività che si configurano come "ricerca di base" a meno che non siano integrate in un progetto complessivo e siano funzionali al raggiungimento di risultati da trasferire alla produzione;
- essere destinati al settore civile.

Non esistono limitazioni alle dimensioni finanziarie dei progetti, alla loro durata, ai settori tecnologici interessati, al numero di partner coinvolti.

Dal Coordinatore Italiano dei progetti EUREKA presso l'Ufficio EUREKA italiano del MURST si potrà:

- ottenere informazioni sulle procedure di partecipazione ad EUREKA;
- ottenere indicazioni e suggerimenti sulle potenzialità tecniche e commerciali del progetto;
- attivare il contatto con i partecipanti di eventuali progetti EUREKA in corso che presentino caratteristiche tecniche affini alla proposta;
- avere assistenza nella ricerca di nuovi partner nazionali ed esteri;
- ottenere informazioni e suggerimenti per l'accesso a possibili forme di finanziamento.

Procedure di presentazione di un progetto

Le procedure previste per la presentazione di un nuovo progetto o per la partecipazione ad un progetto in corso sono estremamente semplici.

Ciascun partecipante deve compilare un formulario di partecipazione — la cosiddetta Scheda a 18 punti — che può essere ottenuta presso l'Ufficio EUREKA italiano oppure, in versione informatica presso il sito Internet dell'Ufficio EUREKA del MURST. Quest'ultima versione permette la gestione per via informatica della Scheda compilata e, di conseguenza, una più rapida trattazione della stessa.

La Scheda a 18 punti oltre a riportare una serie di informazioni relative ai partecipanti nazionali e non, mette in particolare l'accento su aspetti quali una descrizione generale tecnica ed economica del progetto, degli obiettivi tecnici e di mercato perseguiti.

La Scheda a 18 punti, opportunamente compilata e sottoscritta da tutti i partecipanti, va presentata al Coordinatore Nazionale dei progetti EUREKA che, assolve alcune verifiche di base in merito alla congruità della proposta nei confronti dei presupposti previsti per i progetti EUREKA, provvederà, nel corso di riunioni periodiche della struttura internazionale EUREKA, a presentare il progetto ed a richiederne la "LABEL" EUREKA.

imprese italiane ad EUREKA trova comunque, nella maggioranza dei casi, nella legge 22/87 uno specifico strumento di intervento che prevede una riserva del 10% della disponibilità del Fondo Speciale per la Ricerca Applicata gestito dal MURST. In alternativa è attivabile il Fondo per l'Innovazione Tecnologica (FIT) presso il Ministero dell'Industria del Commercio ed Artigianato.

Per quanto concerne la legge 22/87, vigono le seguenti condizioni:

Soggetti Ammissibili al finanziamento

Sono ammissibili all'intervento del Fondo Speciale Ricerca Applicata i soggetti con stabile organizzazione in Italia e che rientrano in una delle seguenti tipologie, espressamente indicate nella vigente normativa.

- Imprese industriali;
- Consorti tra imprese industriali (comprese società consorziali);
- Enti pubblici economici che svolgono attività produttiva;
- Centri di ricerca industriali con personalità giuridica autonoma, promossi dai soggetti delle lettere a), b), c), nonché dalle società finanziarie di controllo e di gestione di imprese industriali;
- Società di ricerca costituite con i mezzi del F. R.A. tra i soggetti

delle lettere a), b), c), d), nonché fra le società finanziarie di controllo e di gestione di imprese industriali;

- Consorti tra imprese industriali ed enti pubblici;
- Aziende speciali degli enti locali (costituite per l'assunzione diretta dei pubblici servizi da parte di comuni e province);
- Imprese del settore, agro-industriale;
- Istituti ed enti pubblici di ricerca a carattere regionale;
- Società consorziali a capitale misto pubblico e privato di cui all'art. 27 della Legge 317/91;
- Consorti e società consorziali comunque composti, purché a partecipazione finanziaria maggioritaria di imprese manifatturiere, di cui all'art. 3 della Legge 95/95;

Imprese artigiane.

Costi ammissibili

Sono ammissibili al finanziamento i seguenti costi:

- impegno e costo del personale;
- commesse interne;
- attrezzature e strumentazioni;
- altri materiali;
- consulenze e commesse di ricerca a terzi.

I progetti strategici

Nella metà degli anni 80, la competitività delle industrie microelettroniche europee era crollata a livelli pericolosamente bassi rispetto alle industrie statunitensi e giapponesi. Questa situazione avrebbe portato in breve tempo anche le industrie sistemiche europee, che erano costrette a comprare i componenti di cui avevano bisogno da produttori non europei, nelle stesse condizioni dell'industria microelettronica.

Il progetto **EUREKA EU 127 JESSI** (Joint European Submicron Silicon) fu pertanto varato con l'obiettivo di recuperare il ritardo accumulato nel settore della microelettronica e contemporaneamente ridare competitività alle industrie sistemiche europee. Più precisamente JESSI ha avuto il ruolo di:

- accelerare il progresso delle industrie europee fornitrici di circuiti integrati introducendo nuovi sistemi, nuovi metodi di progetto e strumenti avanzati;
- migliorare la competitività delle industrie sistemiche europee;
- intensificare le relazioni fra i vari anelli della catena industriale.

Prog. EUREKA	EU 127 JESSI
durata	8 anni (1989-1996)
costo totale	3,8 miliardi ECU
manodopera	16.950 anni/uomo
forma di finanziamento	50% partner 38% pubblico naz. 12% Com. Europea
partner	230
n° sottoprogetti	103
Paesi partecipanti	D, FR, NL, IT, BE, UK

JESSI ha raggiunto i suoi obiettivi, fornendo un contributo determinante all'Europa che ha così colmato la maggior parte del gap tecnologico che la separava dagli Stati Uniti e dal Giappone.

JESSI ha ottenuto numerosi successi, specialmente nel campo delle tecnologie CMOS, della fotolitografia e nelle tecniche di fabbricazione dei wafer in silicio; fra i tanti se ne possono citare due che hanno già portato i loro effetti nelle case di molti europei: la televisione digitale e i telefoni portatili tipo GSM.

Un altro grande successo di JESSI è stata la diffusione delle tecnologie microelettroniche e l'assistenza che il progetto ha fornito alle piccole e medie imprese europee sull'uso delle moderne tecnologie microelettroniche fornendo ad oltre 12.000 ditte europee un effettivo supporto nei campi della progettazione, della realizzazione di prototipi, nell'esecuzione di prove, nell'addestramento e negli studi di fattibilità.

Il raggiungimento di questi pur importanti obiettivi non ha però ancora permesso alle industrie europee di aumentare la propria penetrazione nel mercato mondiale della microelettronica: sebbene questo non fosse uno degli obiettivi originari di JESSI. L'Europa inoltre importa più semiconduttori di quanti ne produce: nel 1995 il deficit commerciale in questo settore era di 10 miliardi di ECU.

Per affrontare seriamente questo problema l'iniziativa EUREKA ha lanciato nel campo della microelettronica, il progetto strategico **EUREKA EU 1535 MEDEA** (Micro-Electronics Development for European Application).

MEDEA mira a sviluppare tutte quelle applicazioni coinvolte direttamente con lo sviluppo della cosiddetta "società dell'informazione", ovvero nel campo delle telecomunicazioni, delle tecnologie multimediali e nel campo automobilistico e del controllo del traffico.

Prog. EUREKA	EU 1535 MEDEA
durata	4 anni (1997-2000)
costo totale	2 miliardi di ECU
manodopera	12.000 anni/uomo
Paesi partecipanti	D, FR, NL, IT, BE, UK, AT

Per il raggiungimento di questi obiettivi MEDEA dovrà sviluppare nuove tecniche di progettazione e di fabbricazione dei circuiti integrati che permettano di produrre in maniera rapida ed economicamente competitiva tutti quei componenti necessari al raggiungimento degli obiettivi primari esposti.

Fra queste si può citare lo sviluppo della tecnologia CMOS verso livelli di miniaturizzazione ancora più spinti, verso una sempre maggiore integrazione su uno stesso chip di circuiti logici, memorie e circuiti analogici, per costituire quello che viene chiamato "system on a chip" e verso la realizzazione di wafer di silicio ancora più grandi.

Ricerca di partner

Vi sono attualmente 194 progetti/proposte/ idee che cercano partner. Di questi:
126 progetti sono già stati annunciati nelle precedenti Conferenze Ministeriali o lo saranno nella prossima.
11 proposte di progetto sono sotto valutazione dei membri EUREKA.
57 idee progettuali sono state proposte alla rete EUREKA.

EU 1593 EFFLED

Sviluppo di motori diesel per camion con un sistema di ricircolazione raffreddata dei gas di scarico e trappole per il particolato per ridurre le emissioni inquinanti a livello EURO 4
Contatto: J. Affenzeller, AVL LIST GmbH
tel. +43 316 9870

EU 1614 BELEVI

Ricerca e sviluppo di nuove tecnologie per la ricostruzione di edifici antichi.
Contatto: J. Borchardt, Univ. Vienna
tel. +43 1 313 52252

EU 1647 CAPTURE

Sviluppo di nuovi materiali per l'estrazione selettiva di principi biofarmaceutici, basati su particelle porose ad alta densità e specifici leganti chimici.
Contatto: E. Boschetti, Biosepra S.A.
tel. + 33 1 4685 9298

EU 1731 EMOS

Sistema di gestione di dati provenienti da sistemi di monitoraggio ambientale. Immagazzinamento e processamento dei dati, con visualizzazione grafica dei risultati.
Contatto: J. Sima, Aquatest Stavehni Geologie, tel. +420 25 581 8670

EU 1567 ENVISION

Sviluppo di un'unità mobile per la selezione automatica dei rifiuti solidi urbani mediante un sistema computerizzato flessibile e a basso costo per la visione e il riconoscimento.
Contatto: J. V. Ancker, Kjaergaard Industri Automatic. Tel. + 45 7565 0000

Questa rubrica si propone di fornire assistenza a quelle imprese che, per condurre a termine il proprio progetto in maniera ottimale, cercano nuovi partner. Saranno elencati, di volta in volta, alcuni dei progetti EUREKA che sono alla ricerca di partner.

Nuove modalità procedurali per la concessione dei contributi dello Stato a valere sul Fondo Speciale per la Ricerca Applicata (FSRA)

Il decreto predisposto dal MURST per il ridisegno delle procedure per l'accesso ai contributi previsti dal FSRA (L. 46/82) già firmato dal Ministro Berlinguer, soddisfatti gli ultimi adempimenti formali previsti, sarà verosimilmente vigente ed operativo in tempi brevi. Il decreto si inquadra nella delega per il riordino del sistema della ricerca nazionale affidata dal Parlamento al Governo (legge 59/97) e per esso al Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica.

Sostanziali sono le modifiche procedurali che con tale nuovo assetto si prospettano. Con riferimento ai progetti EUREKA si rileva:

- una forte velocizzazione degli iter procedurali che potranno essere contenuti in tempi di 2 o 3 mesi;
- l'adozione di criteri di autocertificazione nella predisposizione delle domande di finanziamento con una significativa riduzione nella richiesta di garanzie;
- la concessione di finanziamenti esclusivamente nella forma di

contributo alla spesa con una copertura dei costi riconosciuti che può raggiungere, in molti casi, il 75%. Le nuove procedure porteranno senza meno ad una velocizzazione degli iter procedurali per l'accesso al contributo pubblico che, nel nostro Paese, sono state notoriamente affette da considerevole lentezza. Ciò consentirà ai partecipanti italiani che richiedono un contributo a valere sui fondi della legge 46/82, di gestire i progetti EUREKA in sincronia con il partenariato internazionale che solitamente si avvale di procedure più agili.

La riorganizzazione dell'Ufficio EUREKA italiano

Molteplici azioni sono state attuate nella direzione della riorganizzazione e potenziamento dell'Ufficio EUREKA italiano che in una struttura gestionale decentrata quale è la struttura internazionale di EUREKA, costituisce un riferimento di propulsione e sostegno fondamentale per l'iniziativa. Nuova è infatti la collocazione funzionale dell'Ufficio EUREKA nell'ambito della recente riorganizzazione del MURST. Con tale collocazione si è voluto riportare,

all'interno di un unico filone gestionale, sia gli aspetti internazionali di EUREKA sia gli aspetti di accesso ai contributi previsti dal FSRA. Da ciò consegue una osmosi operativa all'interno dell'Amministrazione della Ricerca più immediata e coerente.

Parallelamente è stata potenziata l'operatività dell'Ufficio EUREKA italiano. Ciò è stato conseguito con un inserimento di nuovi mezzi e professionalità reperiti anche mediante l'utilizzo dell'Accordo di

Programma MURST-ENEA. In un tale rilancio di operatività, rientra anche la nomina, con decreto del Ministro, del nuovo Coordinatore Italiano dei progetti EUREKA. Si sono pertanto create le condizioni opportune per dare vita ad un'azione di promozione ed assistenza alla partecipazione ad EUREKA in ambito nazionale nel tentativo, già in corso, di ravvivare la partecipazione italiana e, laddove possibile, orientarla nelle direzioni più confacenti agli interessi nazionali.

La Conferenza Ministeriale di Londra

Il 19 giugno 1997 si è tenuto a Londra la XV Conferenza Ministeriale EUREKA cui hanno partecipato in rappresentanza dei rispettivi Governi i Ministri dei Paesi membri ed un Commissario Europeo. Nel corso della Conferenza sono stati annunciati 164 nuovi progetti il cui costo complessivo ammonta ad oltre 597 Mecu e che prevedono la partecipazione di 710 partner europei. La Conferenza di Londra ha concluso l'anno di Presidenza del Regno Unito che si è distinta per l'efficacia con cui sono state affrontate ed attuate alcune importanti "milestone" del Piano a Medio Termine EUREKA. Esplicita è stata la posizione della nuova Presidenza Portoghese che ha manifestato la volontà di seguire le stesse linee d'azione tracciate dal Regno Unito.

Il Governo italiano è stato rappresentato dal Sottosegretario alla Ricerca prof. Giuseppe Tognon il quale ha avuto modo di riportare il continuo e forte interesse dell'Italia per l'iniziativa EUREKA sottolineando la necessità di un crescente coinvolgimento delle PMI che, segnatamente nel nostro Paese, ma in linea generale nell'intera Europa, costituiscono una base economica, produttiva ed occupazionale di fondamentale importanza. Alla Conferenza Ministeriale EUREKA, in rappresentanza dell'Unione Europea, ha partecipato il Commissario Edith Cresson che ha manifestato l'ampia disponibilità dell'Unione per lo sviluppo di azioni sinergiche con EUREKA in una necessaria prospettiva di integrazione delle azioni e dei programmi di ricerca europei.

La presentazione del progetto RECAP

Il 18 settembre 1997 è stato presentato a Milano, presso il laboratorio di Ricerca della EniChem, il progetto EU 506 RECAP riguardante il riciclo della plastica dalle automobili. Il progetto è iniziato nel 1991, ha avuto una durata di 6 anni ed il budget totale è stato di 18 Mecu. Hanno partecipato al progetto l'Italia per il 52%, la Francia per il 47% e l'Olanda per l'1%. Per l'Italia i partecipanti sono stati la Fiat Auto di Torino e la EniChem di Milano. Quest'ultima ha svolto anche la funzione di *project leader*. Lo scopo di RECAP è stato quello di unire le esperienze dei produttori di materie plastiche, dei riciclatori di plastica e dei produttori di automobili per sviluppare un approccio integrato mirato ad aumentare la quota di materiale riciclabile a partire dal rifiuto plastico proveniente dalle automobili. I risultati sono stati significativi e la metodologia adottata per lo sviluppo del progetto può essere facilmente estesa ad altri settori tecnologici in cui esistono problemi legati al riciclo delle materie plastiche. Le tecnologie sviluppate in RECAP permettono, ad oggi, il riciclo di materiali plastici, con adeguate caratteristiche meccaniche, di circa 15 Kg per auto, che rappresenta circa il 16% di quello totale contenuto in un'auto. È ragionevole ipotizzare che nel 2000 questa quota possa crescere fino ad arrivare al 40% determinando indubbi benefici all'ambiente.

I riferimenti italiani dell'iniziativa EUREKA

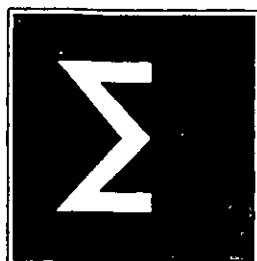
Ufficio Eureka:

Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica
Dipartimento Sviluppo e Potenziamento delle Attività di Ricerca
Ufficio III - Promozione ed agevolazione dell'attività di ricerca industriale in ambito nazionale, comunitario ed internazionale
Piazza J.F. Kennedy, 20 00144 Roma
tel. 06-59912500 - fax. 06-5915483

Coordinatore Nazionale dei Progetti EUREKA

ing. Vittorio De Crescenzo
presso MURST- Piazza J.F. Kennedy, 20 00144 Roma
tel. 06 3627 2216 - fax 06 5915483 - e-mail eureka@sede.enea.it

Supplemento al Notiziario bimestrale "UR Università Ricerca"
Autonizzazione Tribunale di Roma n. 12/90 del 10-1-90
Direttore responsabile: Lorenzo Scheggi Merini



EUREKA

NEWSLETTER

N. 1 - Anno 1997

L'impatto socio economico dei progetti Eureka

I progetti EUREKA hanno successo nello sviluppo di tecnologie avanzate:

- il 70% dei partecipanti industriali ha creato nuovi prodotti o processi;
- il 20% dei partecipanti ha richiesto un brevetto od una licenza equivalente circa i prodotti o i processi derivanti dalle ricerche effettuate.

Il 65% dei partecipanti industriali ha in programma di sfruttare commercialmente i risultati tecnologici:

- oltre la metà delle PMI e poco meno della metà delle grandi imprese giudica i risultati commerciali derivanti dal progetto "ottimi" o "buoni";
- oltre il 40% dei partecipanti segnala il conseguimento di significativi effetti commerciali che per un terzo riguardano mercati extra-europei.

La principale ricaduta di EUREKA sull'occupazione si sostanzia in una salvaguardia dei posti di lavoro:

- la maggioranza dei partecipanti ritiene che i risultati conseguiti dai progetti hanno consentito, alla luce della situazione di recessione internazionale del 1996 e di gran parte del 1997, di mantenere ed in molti casi di incrementare le posizioni di mercato salvaguardando i preesistenti livelli occupazionali. In questo contesto è stato rilevato, per esempio, che i progetti nel settore dell'automazione non hanno avuto effetti negativi sull'occupazione ma hanno contribuito ad una crescita di competitività dell'impresa.

I fattori di più ampia natura socio-politica economica e culturale sono critici: fattori quali "problemi di comunicazione", "cambiamento del mercato", "cambiamenti di strategia dei partner" rappresentano i maggiori ostacoli al successo commerciale.

Sono questi i primi risultati conseguiti dal Programma di Valutazione continua e sistematica, relativamente ai progetti terminati negli ultimi due anni, presentati alla Conferenza Ministeriale EUREKA di Londra dello scorso giugno. Tali risultati sono il frutto di un'analisi che ha riguardato 434 Final Report e circa 60 Market Impact Report. Sono stati inoltre intervistati mediante colloqui diretti oltre 20 soggetti partecipanti. Questo articolato programma di valutazione di impatto dei progetti EUREKA è divenuto operativo nel corso dell'anno di Presidenza belga (1995), ed ha comportato la attivazione di nuovi strumenti di raccolta dati, la definizione di procedure di analisi di tali dati e la creazione di un Gruppo Consultivo permanente di esperti i cui componenti vengono, a rotazione, segnalati dai Paesi membri. In particolare, la raccolta di dati ed informazioni sugli esiti dei risultati dei progetti è attuata mediante: un *Final Report*: un questionario che ogni partecipante compila al termine del progetto; un *Market Impact Report*: un questionario che ogni partecipante compila dopo uno, tre e cinque anni dal termine del progetto; un *Programma di Interviste* ai partecipanti condotte dal Gruppo Consultivo per la acquisizione di informazioni di carattere qualitativo non coperte dai questionari. La continuità e l'approfondimento, che si sta ricavando dal

programma di valutazione, sono senz'altro straordinari: nessun altro organismo internazionale di R&S segue l'impatto socio economico dei progetti per cinque anni dopo la loro conclusione con un'azione così sistematica.

Copia del rapporto con il quadro complessivo dei risultati del Programma di Valutazione, può essere richiesta all'Ufficio EUREKA del MURST.

IN QUESTO NUMERO

- Agenda degli principali eventi
- Il nuovo modulo per la presentazione di un progetto
- La nuova modulistica per l'accesso alla 46/82
- Le decisioni assunte nel corso delle ultime riunioni dei Coordinatori Nazionali e degli Alti Rappresentanti EUREKA
- Rassegna di progetti EUREKA: *EUREKA e l'alta definizione*
- Ricerca di partner
- Notizie in breve:
 - Gruppo di lavoro FACTORY
 - Workshop sui sistemi di propulsione navale
 - Convegno sulle tecnologie "on line"
 - Le decisioni della Commissione Tecnico Consultiva

NEWS dall'Ufficio EUREKA Italiano

Agenda dei principali eventi

17-18/11/97 Londra, Regno Unito
Fattori umani nella certificazione della strumentazione di volo degli aeromobili.
 Generazione di progetti di ricerca coerenti e multinazionali nel campo della certificazione della plancia di comando degli aeromobili.
 Contatto: Graham Crewe
 tel. +44 171 215 1707

21-23/01/98 Funchal, Portogallo
Meeting degli NPC e dei rappresentanti dei paesi PIN.

Incontro periodico dei Coordinatori Nazionali dei Progetti con la partecipazione dei rappresentanti di quei Paesi dove sono presenti i Punti di Informazione Nazionale.
 Contatto: ing. Vittorio De Crescenzo
 tel. 06 5991 2500
 e-mail eureka@sede.enea.it

27-28/01/98, Cesarea, Israele
Brokerage Event Europa-Israele sulle tecnologie biomediche avanzate.
 Mira alla generazione di nuovi progetti di cooperazione internazionale nei seguenti settori: biomateriali, tecnologie cardiovascolari, visualizzazione di immagini in campo medico, strumentazione, riabilitazione e telemedicina.
 Contatto: Udo Mannes
 tel. +972 3 517 0150

27-28/01/98, Bruxelles, Belgio
Comitato esecutivo internazionale di EUROTRAC-2

Eurotrac-2 è un progetto di ricerca scientifica multidisciplinare per lo studio dei meccanismi di trasporto e di trasformazione di sostanze inquinanti nell'atmosfera.
 Contatto: Benno Schmidt-Kuntzel
 tel. +32 2 229 22 40

Il nuovo modulo per la presentazione di un progetto

Nel corso del meeting dei Coordinatori Nazionali dei Progetti, tenutosi a Glasgow il 17 aprile, è stata approvata la modifica del modulo, per la presentazione dei progetti, precedentemente denominato "EUREKA Application Form" e noto anche come "Scheda a 18 punti", per via della sua struttura.

Il nuovo modulo, chiamato "EUREKA Project Form", permette di compiere un altro passo avanti nella continua ricerca di semplificazione delle procedure burocratiche attuata dalla struttura EUREKA: si articola, infatti, in soli 6 punti ed include al suo interno anche la sezione destinata alle firme dei partecipanti.

Scopo di questo nuovo modulo è quello di fornire informazioni di base non riservate sul progetto, sufficientemente dettagliate da permettere ad altre organizzazioni di valutare il proprio interesse ad una possibile partecipazione.

L'EUREKA Project Form è stato preparato in forma elettronica e può essere reperito, nella sua ultima versione aggiornata (versione 4.03 dell'1/10/97), nel sito Web dell'ufficio EUREKA italiano.

La nuova modulistica per l'accesso alla 46/82

Come già riportato nel numero zero, con DM n. 954 del 8.8.1997 sono state emanate le nuove modalità procedurali per la concessione dei contributi dello Stato a valere sul Fondo Speciale della Ricerca Applicata (L. 46/82).

Tale decreto è stato pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale il 19 novembre 1997 e sarà in piena vigenza dopo 30 giorni da tale data.

La nuova normativa ministeriale porterà ad uno snellimento e ad una velocizzazione dell'iter procedurale nella richiesta di finanziamento: il contenimento dei tempi di verifica delle condizioni di finanziabilità del progetto e l'introduzione di criteri di autocertificazione vanno nella direzione enunciata.

Contestualmente al DM, sono stati pubblicati i nuovi moduli di domanda per l'accesso al finanziamento per i progetti di ricerca industriale e sviluppo precompetitivo, che potranno anche essere richiesti direttamente all'ufficio EUREKA o essere scaricati, per via informatica, dal sito internet dello stesso ufficio.

Le decisioni assunte nel corso delle ultime riunioni dei Coordinatori Nazionali e degli Alti Rappresentanti EUREKA

Nell'ultima decade di ottobre, organizzata dall'attuale Presidenza portoghese, si sono tenute a Guimarães e ad Oporto le prime riunioni dei Coordinatori Nazionali dei Progetti e degli Alti Rappresentanti EUREKA per procedere all'approvazione di nuovi progetti.

Le valutazioni e le analisi di merito circa i progetti proposti hanno consentito l'approvazione di 38 nuovi progetti.

Nel corso delle riunioni, oltre agli ormai ricorrenti punti in agenda quali: approvazione di nuovi progetti, approvazione del Piano

Finanziario 1998, illustrazione delle azioni promozionali attuate dai Paesi membri, analisi e tendenze quantitative e qualitative dei progetti in corso, ecc., è stato esaminato un tema strategico di forte attualità per il futuro della ricerca europea: le possibili sinergie e le prospettive di collaborazione tra EUREKA ed il Quinto Programma Quadro di Ricerca dell'Unione Europea.

In particolare, a fronte della formale disponibilità alla collaborazione manifestata da EUREKA nel corso della trascorsa presidenza britannica e dalla Commissione Europea, con un esplicito intervento di M.me Cresson all'ultima Conferenza Ministeriale di Londra, si stanno ora mettendo a punto le metodologie più opportune per attuare concretamente tale reciproca disponibilità. Le riunioni hanno consentito di identificare precise linee d'azione e proposte operative

finalizzate a superare, nel corso dei contatti in corso tra EUREKA e Commissione Europea, l'ostacolo principale alla partecipazione congiunta a progetti di ricerca che è rappresentato dalle nature "top down" e "bottom up" dei due strumenti.

Nel corso delle riunioni è stata anche approvata una modifica alle procedure EUREKA per la notifica dei progetti. Con tale modifica, il termine ultimo per la notifica della lista dei progetti è ridotto da 45 a 30 giorni antecedenti alle periodiche riunioni dei Coordinatori Nazionali. Ciò consente ai proponenti spazi temporali più ampi per la messa a punto delle proposte e per gli accordi con il partenariato internazionale.

EUREKA e l'alta definizione

L'iniziativa EUREKA, sin dall'inizio, ha seguito e sostenuto lo sviluppo della televisione ad alta definizione in Europa: il primo progetto fu annunciato già nella Conferenza Ministeriale di Londra nel 1986, l'ultimo invece è stato

sigla	EU 95 HDTV
durata	8 anni (1986-1994)
costo totale	730 MECU
manodopera	6.200 anni/uomo
partner	83 (9 italiani)
Paesi partecipanti	AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, IT, LU, NL, SE, UK

annunciato lo scorso giugno. Il primo progetto, **EU 95 HDTV** (High Definition TV), aveva come obiettivo lo sviluppo di un sistema televisivo completo (produzione, registrazione, trasmissione e visione) per irradiare immagini ad alta definizione basate sulla tecnologia nota come 1250/50 (1250 linee a 50 Hz). Il progetto ha portato ad un raddoppio del numero di linee e del numero di punti per linea, incrementando così la nitidezza delle immagini. Sono stati introdotti 8 canali sonori, che permettono la trasmissione contemporanea di 8 colonne sonore differenti, oppure una colonna sonora stereofonica di alta qualità. I risultati di questo progetto sono apparsi agli occhi di tutti nel 1992 quando, in occasione dei giochi Olimpici, sono cominciate le prime trasmissioni televisive ad alta definizione.

Sull'onda dei successi ottenuti con il progetto HDTV e in seguito allo sviluppo di nuove tecnologie di trattamento digitale delle immagini, nel 1994 EUREKA ha annunciato il progetto **EU 1187 ADTT** con l'obiettivo di sviluppare un nuovo sistema televisivo completo con tecnologia digitale e con lo standard 1250/50 HDTV. Questo progetto ha portato alla produzione di nuove apparecchiature per la produzione di filmati televisivi, il processamento e il trasporto, la ricezione e la visione del filmato con il segnale in forma digitale.

sigla	EU 1711 ADTT2
durata	2 anni (1997-99)
costo totale	108 MECU
Paesi partecipanti	D, ES, FR, IT, NL, UK

Sullo stesso tema, EUREKA ha lanciato altri progetti, fra i quali l'**EU 256 DIGTRANS** grazie al quale, durante i mondiali di calcio del 1990, sono state trasmesse immagini su schermi, ad alta definizione, da 120 pollici. Il progetto **EU 775 TVMIX** ha, invece, migliorato le tecniche di compressione delle immagini digitali, aumentando così la velocità di trasmissione; mentre il progetto **EU 851 HDTV PROJECTOR** ha portato allo sviluppo di un proiettore per immagini ad alta definizione tecnologicamente ed economicamente competitivo.

sigla	EU 256 DIGTRANS	EU 775 TVMIX	EU 851 HDTV PROJECTOR
durata	3,5 anni (1988-91)	1,5 anni (1992-93)	3 anni (1993-96)
costo totale	10,5 MECU	1,4 MECU	5,4 MECU
Paesi partecipanti	ES, IT	SW, UK	FI, SW

Ricerca di partner

Vi sono attualmente 170 progetti/ proposte/idee che cercano partner:

- 117 progetti sono già stati annunciati nelle precedenti Conferenze Ministeriali o lo saranno prossimamente;
- 8 proposte di progetto sono sotto valutazione dei membri EUREKA;
- 45 idee progettuali sono state proposte alla rete EUREKA.

EU 1776 BIOREC

Processi combinati per la biodecontaminazione e il riciclo del materiale lapideo usato nelle massicciate delle linee ferroviarie. Contatto: Ludvik Ambroz, DUFONEV Ltd, Bmo tel. +420 5 53 128 128

EU 1794 IMHOMETAL

Miglioramento delle tecnologie di metallizzazione orizzontale dei fori nei circuiti stampati con polimeri conduttori convenzionali, per assicurare l'aderenza rame-rame e per consentire l'eliminazione della formaldeide. Contatto: Fernando Celaya Prieto, MICROSER S.A., Madrid tel. +34 1 327 0972

EU 1817 ICE FIELD PROCESS

Nuove tecnologie per il taglio e l'estrazione del granoturco dalle pannocchie, per consentire il trasporto fino ad un massimo di 18 ore, preservandone le qualità organolettiche, aumentando la produttività e proteggendo l'ambiente. Contatto: Guilain Mares, Soc. Coop. Legumiere du Sud Ouest tel. + 33 5 5904 9339

EU 8185 LATHE

Sviluppo di un tornio completamente automatico per la sabbatura contemporanea, in un solo passaggio, di 2 pezzi. Contatto: Peter Golzar, INTERWOOD tel. +420 25 581 8670

Questa rubrica si propone di fornire assistenza a quelle imprese che, per condurre a termine il proprio progetto in maniera ottimale, cercano nuovi partner. Saranno elencati, di volta in volta, alcuni dei progetti EUREKA che sono alla ricerca di partner.

Convegno sulle tecnologie "on line"

Nei giorni 13 e 14 ottobre si è svolto a Nordwijkerhout, Olanda, il convegno di promozione industriale BOLT, dedicato alla promozione delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione relative ai servizi interattivi accessibili via collegamento elettronico remoto.

Il convegno, a cui hanno aderito più di 100 organizzazioni di 12 nazioni, ha raggiunto pienamente i propri obiettivi, consentendo a tutti i partecipanti di presentare, nel corso di 3 serie di workshop paralleli, la propria società e le proprie proposte di progetti di R&S. Successivamente ad ogni workshop ciascun partecipante ha avuto modo di incontrare tutti i potenziali partner per meglio definire le possibili convergenze su eventuali progetti di comune interesse.

Da un punto di vista più strettamente tecnico, i settori tecnologici che hanno ricevuto il maggiore interesse da parte dei partecipanti sono stati:

- tecnologie di rete a larga banda: sistemi di trasmissione via cavo e satellitari, televisione digitale terrestre e compressione dei dati;
- telelavoro: videoconferenze, commercio elettronico, insegnamento a distanza, telemedicina;
- sistemi di gestione dei database: sistemi di immagazzinamento multimediali, fornitura di dati e servizi audio-video "on demand";
- interfacce: sistemi di accesso, meccanismi di ricerca, interattività, agenti intelligenti.

Gli organizzatori del convegno continueranno, nei mesi a venire, a seguire gli sviluppi di questo incontro, fornendo il proprio supporto e quello dell'intera struttura EUREKA, per aiutare tutti i partecipanti a portare avanti i loro progetti di R&S.

Gruppi di lavoro su Factory

Dopo il primo gruppo di lavoro tenutosi a Roma nella primavera passata, il 13 e 14 ottobre scorso si è tenuto a Parigi un secondo working group su FACTORY allo scopo di aggiornare i progetti in corso, presentare le nuove proposte e soprattutto orientare la discussione all'interno su alcuni argomenti che stimolino la nascita di nuovi progetti. Nel meeting di Parigi è stato messo in risalto il tema di come favorire la

proposizione di nuovi progetti in FACTORY da parte delle PMI. L'Italia ha presentato 3 nuove proposte di progetto: FACTORY HISSMA (mandrini ad alta velocità), FACTORY PACK 2000 (sistemi flessibili di imballaggio), FACTORY DYPHONE (produzione di sistemi di controllo). FACTORY è un progetto ombrello lanciato alla fine del 1995, mirato globalmente a migliorare la competitività dell'industria manifatturiera europea, e segue, in ordine di tempo, i tre precedenti progetti

ombrello, FAMOS, MAINE e INTO.

Mentre FAMOS ha dato rilievo ai sistemi di montaggio flessibile, MAINE ai sistemi di manutenzione per le attrezzature industriali e INTO ai nuovi concetti organizzativi all'interno della struttura aziendale, FACTORY si prefigge, integrando i temi sviluppati da FAMOS e INTO, di creare nuove tecnologie per migliorare la competitività dei processi di fabbricazione industriale con riguardo alle strutture organizzative.

Nell'ombrello FACTORY, attualmente sono in corso 29 progetti in rappresentanza di 22 Paesi aderenti ad EUREKA. L'Italia ha una presenza di tutto rilievo: partecipa a ben 8 progetti, in 6 di essi detiene la project leadership: il budget totale dei progetti è di 78 MECU e la partecipazione italiana è del 61% del costo totale, pari ad attività complessive che sfiorano i 100 mld di lire. Il prossimo working group si terrà a Lisbona entro la fine di aprile del 1998.

Workshop sui sistemi di propulsione navale

Il 5 novembre si è tenuto ad Amsterdam un "workshop" EUREKA sui Sistemi della propulsione navale nell'ambito del più vasto settore della cantieristica navale.

All'incontro, organizzato dall'Ufficio Eureka Olandese, hanno aderito circa 60 partecipanti, in rappresentanza di una decina di Paesi del circuito Eureka, quali tecnici di società di cantieristica navale, consulenti, esponenti dell'università e della ricerca, fornitori ed operatori vari del settore. Molto qualificata è stata la partecipazione italiana.

Il workshop è stato occasione di scambio di informazioni e di idee progettuali favorendo la generazione di proposte di progetti di ricerca in cooperazione.

I principali temi di ricerca, esaminati nell'ambito di diversi gruppi di lavoro, hanno riguardato: nuove applicazioni di componenti per la propulsione, pompe ad alta velocità, nuovi materiali.

Il workshop ha peraltro confermato la crescente necessità di una convergenza europea nel settore della ricerca applicata al settore della cantieristica navale che, con gli oltre 2,5 milioni di addetti, riveste una fortissima rilevanza per l'economia del continente. In una tale prospettiva di più intensa cooperazione europea, l'Italia, con la sua consistente industria navale, è chiamata ad assumere un ruolo di primo piano.

Le decisioni della Commissione Tecnico Consultiva

Il 5 novembre si è riunita presso il Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica (MURST) la Commissione Tecnico Consultiva (CTC) di cui all'art.2 della legge 22/87.

La CTC ha espresso parere favorevole circa l'ammissibilità al finanziamento del progetto EUREKA EU 1773 MAG.RES.HEAD. In merito agli altri progetti EUREKA in esame, la Commissione ha rimandato ogni decisione alla prossima riunione (la cui data non è stata ancora fissata), ritenendo necessario un ulteriore approfondimento di istruttoria.

I riferimenti italiani dell'Iniziativa EUREKA

Ufficio Eureka:

Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica
Dipartimento Sviluppo e Potenziamento delle Attività di Ricerca
Ufficio III - Promozione ed agevolazione dell'attività di ricerca industriale in ambito nazionale, comunitario ed internazionale
Piazza J.F. Kennedy, 20 00144 Roma
tel. 06-59912500 - fax. 06-5915483

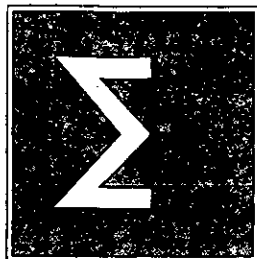
EUREKA su INTERNET:

<http://www.murst.it/Ricerca/Eureka/indice.html>

Coordinatore Nazionale dei Progetti EUREKA

ing. Vittorio De Crescenzo
presso MURST- Piazza J.F. Kennedy, 20 00144 Roma
tel. 06 3627 2216 - fax 06 5915483 - e-mail eureka@sede.enea.it

Supplemento al Notiziario bimestrale "UR Università Ricerca"
Autonizzazione Tribunale di Roma n. 12/90 del 10-1-90
Direttore responsabile: Lorenzo Scheggia-Martini



EUREKA

NEWSLETTER

N. 1 - Anno 1998

L'iniziativa EUREKA oltre il 2000

Lanciata nel 1985, l'Iniziativa LEUREKA è diventata, nel corso dei suoi tredici anni di vita, il principale strumento di promozione aggregazione e sostegno della ricerca industriale europea con un portafoglio contenente circa 1200 progetti, il cui costo complessivo è prossimo ai 17 miliardi di ECU e con un coinvolgimento di oltre 4000 partecipanti industriali. La principale ragione di un tale successo è la stessa che, con lungimiranza, ha motivato a suo tempo la nascita di EUREKA: la crescente globalizzazione dell'economia e la conseguente necessità di sostenere l'industria europea nella ricerca di un'eccellenza tecnologica. Da tale obiettivo di fondo è derivata l'impostazione operativa e organizzativa di EUREKA: la struttura decentrata e la concezione bottom-up dei progetti.

È però di conoscenza comune che, nel corso degli ultimi anni, con un'accelerazione crescente, si sono verificate significative mutazioni negli scenari europei e planetari relativamente ai sistemi economici, industriali, produttivi e del contesto della ricerca e sviluppo tecnologico. Anche per EUREKA, queste mutazioni richiederanno una serie di interventi correttivi al fine di mantenere una piena sintonia tra l'azione dell'Iniziativa e il suo immutato obiettivo prioritario di sostegno alla produttività ed alla competitività dell'industria europea sul mercato mondiale. Il prossimo "Piano a Medio Termine" di EUREKA, che dovrà tracciare le principali strategie di EUREKA per il quinquennio 2000-2005,

avrà il compito di definire ed introdurre tali interventi correttivi.

I principali spunti di riflessione per EUREKA oltre il 2000 dovranno considerare:

- la crescente consapevolezza della non linearità dei modelli ricerca/industrializzazione: il processo di innovazione tecnologica è oggi ampiamente identificato con modelli non lineari che inglobano, oltre a fattori di ordine tecnologico, anche fattori di ordine socioeconomico. Va inoltre consolidandosi il convincimento che elementi rilevanti per la crescita di competitività industriale sono sempre più spesso ritrovabili nelle capacità di acquisizione, assimilazione e adattamento di tecnologie esistenti che, in alcuni casi, sono vincenti nei confronti di tecnologie generate ex novo. Infine, è in atto un progressivo "shifting" nel modo in cui la ricerca industriale si sviluppa: non più tecnologie monodisciplinari ma un complesso di azioni interdisciplinari che in gran parte fanno riferimento alla grande base di conoscenze tecnico-scientifiche sviluppate negli anni che sono intercorsi dalla nascita di EUREKA ad oggi.

- il ruolo crescente, nella sostenibilità delle economie europee, delle PMI che non hanno avuto, negli anni di vita di EUREKA, spazi adeguati a tale ruolo;

- la sempre più accentuata impostazione sul principio del "market driven" dei programmi di R&S dell'Unione Europea che nel passato operavano in contesti più prossimi alla ricerca di base e che pertanto non generavano azioni in sovrapposizione con le azioni EUREKA.

A tali spunti di riflessione potrebbero aggiungersene altri. E' in ogni caso opportuno far rilevare che l'elemento che contraddistingue EUREKA è l'intrinseca agilità della sua struttura operativa ed organizzativa che, libera da vincoli istituzionali e burocratici, può trovare negli stessi scenari di mutazione esterna nuovi ed efficaci punti di forza e di parziale rinnovamento per assolvere alla sua missione fondante di traino e supporto nei confronti del contesto industriale europeo.

IN QUESTO NUMERO

- Agenda dei principali eventi
- EUREKA incontra l'Asia
Macao 31 marzo - 4 aprile 1998
- 50 importanti società cinesi
interverranno a Macao
- Il premio Lillehammer
- Rassegna di progetti EUREKA:
 - Factory-Manufacturing
 - Elena
- Ricerca di partner
- Notizie in breve:
 - Le decisioni assunte nelle riunioni del CNP e del GAL
 - Progetti in istruttoria
 - Brokerage event: "Tecnologia per il Tessile"
 - Le decisioni della Commissione Tecnico Consultiva

NEWS dall'Ufficio EUREKA Italiano

Agenda dei principali eventi

4-6/3/98 Cracovia, Polonia

Brokerage Event: Acqua: sorgente di vita - fonte di pericolo

Nato sotto lo stimolo della recente alluvione che ha pesantemente colpito la Polonia, questo evento di intermediazione si pone l'obiettivo di stimolare la nascita di progetti nel campo della corretta gestione delle risorse idriche.

contatto: Jerzy Tokarski
tel. +48 22 628 14 06

7- 8/3/98 Marina Grande, Portogallo

Brokerage Event: Metodi avanzati di fabbricazione di calchi e stampi.
Il ruolo strategico dei calchi e degli stampi nel panorama industriale fa di questo evento un elemento molto importante per lo sviluppo dell'industria del settore e per la sua evoluzione verso il futuro.

contatto: Angela Reis
tel. +351 1 722 05 45

1- 4/4/98 Macao, Portogallo

• *Brokerage Event "EUREKA incontra l'Asia".*

• *Meeting degli NPC e degli Altri Rappresentanti.*

• *Esposizione Tecnologica europea.*
Contatto: Ufficio EUREKA Italiano
Vedasi l'articolo relativo.

EUREKA incontra l'Asia Macao 31 marzo - 4 aprile 1998

La presidenza portoghese dell'iniziativa Eureka ha stabilito, tra le sue priorità, la cooperazione con altre regioni, specialmente l'Asia, in considerazione della sua importanza per le relazioni economiche internazionali.

Per aumentare i legami tra partner europei ed asiatici una speciale serie di eventi sarà organizzata a Macao, territorio cinese sotto amministrazione portoghese fino al 20 dicembre 1999.

Il 1° e il 2 aprile 1998 si terrà il Brokerage Event "EUREKA [meets] ASIA", mentre il 2 aprile ci sarà una Conferenza Internazionale.

Questi avvenimenti avranno luogo contemporaneamente alla Esposizione Tecnologica Europea (31 marzo - 4 aprile 1998) e daranno la possibilità ad imprenditori provenienti dall'Europa e dall'Asia ed a persone provenienti dal mondo industriale e dalla ricerca di incontrarsi per:

- allacciare contatti;
- scambiare idee ed informazioni;
- presentare progetti e tecnologie;

- sviluppare e discutere proposte per futuri progetti di cooperazione.

Gli eventi Eureka a Macao coincidono con la 3° edizione del "Macao International Trade and Investment Fair".

Macao, collocata in una regione del sud della Cina, vanta una crescita economica tra le più alte nel mondo. È parte del dinamico triangolo formato da Hong Kong - Macao - Guangzhou nel delta del fiume Perla. Il territorio si presenta, pertanto, come un centro di commercio internazionale e una piattaforma ideale per allacciare legami di cooperazione con la Cina e le regioni vicine.

In accordo con una Dichiarazione congiunta cino-portoghese del 1987 Macao diverrà una regione della Repubblica Popolare Cinese con amministrazione speciale. Il suo attuale sistema politico, economico, legale e monetario e la sua autonomia commerciale sarà mantenuta invariata per altri quindici anni.

50 Importanti Società Cinesi Interverranno a Macao

La Repubblica Popolare Cinese è ben conscia delle opportunità create dal Brokerage Event che si terrà a Macao. Per questo motivo, la delegazione cinese parteciperà con un gruppo di 50 tra società ed organismi istituzionali oltre ad associazioni industriali ed enti di ricerca. La presenza di queste società rappresenta un'ulteriore opportunità per le società europee per prendere contatti con le istituzioni cinesi nell'intento di sviluppare progetti di cooperazione e promuovere opportunità commerciali.

Per consultare l'elenco delle imprese cinesi che parteciperanno alla manifestazione ed avere preventivamente informazioni è possibile consultare il sito web: <http://www.adi.pt/eureka/china.html>.

Il premio Lillehammer

Il premio Lillehammer viene assegnato annualmente ad un progetto EUREKA portato a termine con successo e che abbia consentito o consentirà di ottenere vantaggi ambientali in un settore dove la sfida ambientale è considerata molto importante.

Il premio è stato istituito nel giugno 1994 dalla Conferenza Ministeriale riunita a Lillehammer (da cui il nome) al termine dell'anno di presidenza EUREKA della Norvegia.

Il premio discende direttamente dalla

decisione assunta, su iniziativa Norvegese, dalla Conferenza Ministeriale EUREKA di adottare la "Dichiarazione di Lillehammer sulla dimensione ambientale dello sviluppo tecnologico". La Dichiarazione ribadisce l'importanza che l'iniziativa EUREKA ha sempre attribuito alla tutela dell'ambiente fin dalla sua creazione nel 1985. Il numero di progetti EUREKA riguardanti la ricerca e la tecnologia ambientale è, infatti, costantemente aumentato, ed attualmente è superiore a quello di qualsiasi altro tra i nove settori tecnologici di EUREKA.

Il Premio Lillehammer consiste in un'opera d'arte realizzata da un artista norvegese, oltre ad un assegno in denaro di 10.000 Ecu. Il progetto vincente, inoltre, godrà di una notevole visibilità internazionale. Il primo premio Lillehammer, è stato assegnato nel 1994 al progetto italo-francese EU 160 FERMSEP che ha sviluppato una nuova generazione di membrane minerali per la filtrazione ultraspinata di prodotti farmaceutici ed alimentari. Al progetto, che ha avuto un costo di 14,29 milioni di Ecu ed una durata di quasi 5 anni, hanno partecipato, per l'Italia, la Farmitalia Carlo Erba e la Antibioticos.

EU 1522 FACTORY-MANUFUTURING

Ricerca di partner

La rivoluzione in corso nel mondo produttivo, determinata dalla globalizzazione dei mercati, i crescenti vincoli ecologici, le esigenze sociali, il nuovo ruolo della tecnologia e dell'organizzazione ha portato alla nascita di questo progetto che studierà i prodotti, i processi e le configurazioni che l'organismo produttivo ed il tessuto d'impresa dovranno assumere.

Questi obiettivi saranno raggiunti sviluppando e realizzando un organismo produttivo auto-innovativo (SIF) costituito da una fabbrica virtuale (VF) che "produce" ed implementa nuove configurazioni di prodotti, processi, organizzazione ed integrazione; integrata in una fabbrica fisica (PF) che sperimenta mentre produce. La SIF dovrà inoltre essere inserita all'interno di un "tessuto" d'impresa auto-innovative (SIEF) che comprenda tutta la catena produttiva, dalla progettazione e produzione dei singoli elementi alla distribuzione, uso, manutenzione e riciclaggio dei prodotti finali. Ogni cambiamento delle caratteristiche di un prodotto richiede, infatti, che tutta la SIEF sia coinvolta globalmente, perché ciascuna impresa che la compone dovrà modificare il suo contributo al processo di produzione in accordo al ruolo che essa svolge nella catena. Ogni impresa dovrà pertanto essere composta dai due sottosistemi integrati (PF e VF) e dovrà essere capace di gestire le fasi del ciclo di vita del prodotto in cui è coinvolta e di operare quale «nodo» di un tessuto d'impresa integrato e finalizzato.

sigla	EU 1522 MANUFUTURING	
durata	5 anni (1996 - 2001)	
costo totale	27,77 MECU	
partner italiani	ELECTROLUX - ZANUSSI ITIA - CNR	
Paesi partecipanti	ITALIA	53,0 %
	BELGIO	0,5 %
	GERMANIA	27,9 %
	SVIZZERA	18,6 %

Vi sono attualmente 135 progetti/ proposte/idee che cercano partner. Di questi:

- 77 progetti sono già stati annunciati nelle precedenti Conferenze Ministeriali o lo saranno nella prossima;
- 25 proposte di progetto sono sotto valutazione dei membri EUREKA;
- 33 idee progettuali sono state proposte agli NPC o direttamente alla rete EUREKA.

EU 1787 TETROTILE

Uso della tecnologia al plasma per il trattamento di ceneri provenienti dall'incenerimento di rifiuti urbani, per produrre un solido da utilizzare nell'industria dei laterizi.
Contatto: A. R.N. Weston, Tetronic Ltd Faringdon.
tel. +44 1367 240224

EU 1902 VOP

Realizzazione di un sistema informatico per piccole e medie imprese, di uso più semplice e naturale.
Contatto: P.Burg, EBC Informatique, Strashurgo
tel. +33 3 88 308787

EU 1860 IRISES

Sviluppo di sistemi per il controllo e la diagnosi di processi e prodotti industriali attraverso l'immagine infrarossa.
Contatto: T.Vitoria, Asociacio de la Industria Navarra, Pamplona.
tel. +34 48 421181

EU 1914 WRAPTECHNOLOGY

Sviluppo di una tecnologia di confezionamento nuova ed altamente innovativa per l'industria della produzione e dell'utilizzazione del confezionamento.
Contatto: H.L.S. De Vlaam, Ferag Verpakkingstechniek B.V., Soest.
tel. +31 35 6096400

EU 8193 ECPW

Sviluppo di un sistema per ottenere un rivestimento metallico (rame, nichel, argento) su un substrato legnoso, usando un metodo elettrolitico.
Contatto: V.Teodoru, The National Institute of Wood, Bucearest.
Tel. + 40 1 2406660/187

EU 480 ELENA

Il 31 dicembre 1997 si è concluso il progetto **EUREKA EU 480 ELENA** (Engine Low Emission Not Aggressive), che ha sviluppato una nuova famiglia di motoripropulsori "intelligenti" per veicoli industriali aventi alti rendimenti e basse emissioni.

L'Iveco S.p.A. è stata l'industria capofila di questo importante e complesso programma, alla cui realizzazione hanno collaborato industrie e centri di ricerca della Svizzera, Austria, Germania ed Inghilterra.

Il costo complessivo del progetto è di 180 MECU, di cui il 60% a partecipazione Italiana.

I nuovi gruppi di potenza per veicoli industriali, sono stati realizzati con nuove soluzioni progettuali ed architettoniche, inoltre sono stati individuati ed utilizzati nuovi materiali.

Le nuove soluzioni progettuali, opportunamente integrate e monitorate con sistemi elettronici hanno permesso il completo raggiungimento degli obiettivi del progetto, nel rispetto delle norme ambientali e di contenimento dei costi. L'Iveco S.p.A. per questo progetto ha ottenuto il finanziamento del Fondo Speciale Rotativo per l'Innovazione Tecnologica.

sigla	EU 480 ELENA	
durata	8 anni (1990 - 1998)	
costo totale	180 MECU	
partner	8	
Paesi partecipanti	FR, IT, ES, AT, DE,	
	UK, CH	

Questa rubrica si propone di fornire assistenza a quelle imprese che, per condurre a termine il proprio progetto in maniera ottimale, cercano nuovi partner. Saranno elencati, di volta in volta, alcuni dei progetti EUREKA che sono alla ricerca di partner.

Le decisioni assunte nel corso delle ultime riunioni dei Coordinatori Nazionali e dei Rappresentanti di Alto Livello EUREKA.

Nell'ultima decade di gennaio, organizzate dall'attuale presidenza portoghese, si sono tenute a Madeira la riunione periodica dei Coordinatori Nazionali ed una riunione informale dei Rappresentanti di Alto Livello. Nel corso della riunione dei Coordinatori Nazionali è stato espresso unanime supporto per 41 proposte di progetti EUREKA per le quali è prevista la successiva approvazione da parte dei Rappresentanti di Alto Livello. I Coordinatori hanno inoltre esaminato e dibattuto temi di forte attualità per EUREKA quali: la collaborazione con i paesi non membri, le azioni per la generazione e la valutazione di nuovi progetti, l'adozione di nuove procedure per la notifica dei progetti EUREKA.

I Rappresentanti di Alto Livello, convenuti a Madeira per una riunione informale, hanno esaminato una serie di azioni concrete finalizzate ad una collaborazione EUREKA-UE incentrata sulla nascita di progetti "strategici" di mutuo interesse. Vi è stato un consenso generale sulla opportunità di sostanziare, nei contenuti e negli obiettivi, una serie di progetti di tale natura anche attraverso un coinvolgimento di soggetti industriali europei. In tal senso sono stati presi impegni formali da parte dei presenti.

Progetti in istruttoria

Sono attualmente in fase istruttoria per il finanziamento 14 progetti con partecipazione di società italiane per un ammontare complessivo del costo dei progetti, da parte delle aziende italiane, di circa 270 miliardi di lire e con un contributo da parte dello stato di circa 135 miliardi.

Prendendo come riferimento la denominazione delle aree tecnologiche utilizzate per la classificazione dei progetti Eureka, la ripartizione del costo complessivo è la seguente:

Robotica e automazione	92,5	mld	34,2%
Tecnologia dell'informazione (MEDEA)	142,5		52,9%
Laser	14,2		5,3%
Nuovi materiali	4,2		1,6%
Ambiente	7,7		2,7%
Trasporti	7,5		2,7%
Comunicazioni	0,7		0,6%

È da ricordare che, con la nuova normativa, l'approvazione dei progetti futuri dovrà avvenire entro 90 giorni dalla data di presentazione della richiesta e che, in ogni caso, saranno riconosciuti tutti i costi a decorrere dal 90° giorno.

Brokerage Event: Tecnologia per il tessile

Il 14 e 15 maggio si terrà ad Istanbul il brokerage event "Tecnologie per il tessile" che si propone di stimolare la nascita di nuovi progetti di collaborazione in cinque aree tematiche: tecnologie e processi di progetto, sviluppo del prodotto, produzione, ambiente, marketing.

Il programma dettagliato della manifestazione è disponibile sul sito web di Eureka.

Il Dr. Andrea Quintiliani dell'ENEA è stato nominato Punto di Contatto Nazionale e co-presidente dell'evento.

Le sue coordinate sono:

indirizzo: C.R.Casaccia
Via Anguillarese, 301
00060 S.Maria di Galeria (RM)

tel.: 06/30486134

fax.: 06/30486038

email: quintiliani@casaccia.enea.it

Le decisioni della Commissione Tecnico Consultiva

Il 19 dicembre 1997 si è riunita, presso il Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica (MURST), la Commissione Tecnico Consultiva (CTC) di cui all'art. 2 della legge 22/87.

La CTC ha rimandato ad ulteriori approfondimenti di istruttoria il progetto EU 944 JEPP.

Relativamente alla pervenuta richiesta di proroga del progetto EU 899 FED, la CTC, dopo aver preso atto delle verifiche effettuate in ambito internazionale circa l'attuale sviluppo del progetto, si è espressa negativamente.

Infine la CTC ha espresso parere positivo circa il finanziamento, con intensità pari al 50%, del progetto EU 1522 MANUFUTURING.

I riferimenti italiani dell'Iniziativa EUREKA

Ufficio Eureka:

Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica
Dipartimento Sviluppo e Potenziamento delle Attività di Ricerca
Ufficio III - Promozione ed agevolazione dell'attività di ricerca industriale in ambito nazionale, comunitario ed internazionale
Piazza J.F. Kennedy, 20 00144 Roma
tel. 06-59912500 - fax. 06-5915483

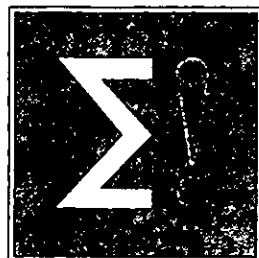
EUREKA su INTERNET:

<http://www.murst.it/Ricerca/Eureka/indice.html>

Coordinatore Nazionale dei Progetti EUREKA

ing. Vittorio De Crescenzo
presso MURST - Piazza J.F. Kennedy, 20 00144 Roma
tel. 06 3627 2216 - fax 06 5915483 - e-mail eureka@sede.enea.it

Supplemento al Notiziario bimestrale "UR Università Ricerca"
 Autorizzazione Tribunale di Roma n. 12/90 del 10-1-90
 Direttore responsabile: Lorenzo Scheggi Merini



EUREKA

NEWSLETTER

N. 2 - Anno 1998

XVI Conferenza Ministeriale EUREKA a Lisbona

Il Sottosegretario alla ricerca scientifica e tecnologica, prof. Giuseppe Tognon ha rappresentato l'Italia alla XVI Conferenza Ministeriale EUREKA, che si è tenuta a Lisbona il 30 giugno. La Conferenza Ministeriale, organo politico dell'iniziativa Eureka, ha consentito di avviare un confronto sul ruolo di EUREKA alle soglie del prossimo millennio e delle crescenti mutazioni negli scenari europei e

planetari relativamente ai sistemi economici, industriali, produttivi e del contesto della ricerca e sviluppo tecnologico.

Nel corso della Conferenza, che ha ratificato la conclusione del turno annuale di presidenza del Portogallo e l'inizio di quello a presidenza della Turchia, sono stati annunciati 186 nuovi progetti, dei quali 16 sono a partecipazione italiana.

In particolare, il portafoglio dei progetti annunciati alla Conferenza, a partecipazione italiana (67,91 Mecu), che si presenta inferiore soltanto a quello della Francia, è risultato

notevolmente in crescita rispetto agli ultimi anni.

Tra le nuove iniziative italiane c'è da registrare la partecipazione al progetto "strategico" EURIMUS, finalizzato alla ricerca e allo sviluppo dei microsistemi avanzati per applicazioni industriali in molteplici settori produttivi, che vede la partecipazione di oltre 150 gruppi industriali del settore. Il progetto EURIMUS, cui partecipa l'Unione Europea, rappresenta un caso concreto di complementarità e sinergia tra l'iniziativa EUREKA ed i programmi di ricerca dell'Unione Europea.

Progetti a partecipazione italiana annunciati alla Conferenza Ministeriale di Lisbona

Progetto	Titolo	Costo (Mecu)
** E! 1629 TIMESHARE	Team based Iconographic Multi-media Environment Shared Data	3,1
** E! 1590 NESSI	New electronics solution support for industries	46,08
E! 1789 ELVIN	Investigation into Alternative Algorithms towards the elimination of Video Noise	0,368
E! 1804 MEMFOODIN	Microbial environment monitoring in meat processing industrial plants	0,18
E! 1790 SEISE	Development of a four stroke off-road engine with an electronic injection system	1,8
E! 1799 EUROPET	Development and utilisation of a model of european R&D cooperation between competing SMEs	1,75
E! 1884 EURIMUS	Eureka industrial initiative for microsystems uses	400
E! 1906 HISSMA	High speed spindle for machining	9,15
E! 1788 GRANULE	New powder granulation technology for regular shaped granules with a narrow size distribution	1,36
E! 1769 SUCLAT	Surface Cleaning By Laser Technology	10
E! 1784 PUBLICS	Push button laser integrated cutting system	13,5
E! 1923 PEPTIDO	Peptidomimetic drugs with improved modes of administration for use in endocrinology	12,1
E! 1955 FORALLWEAR	Intelligent system for cutting garments	14
E! 1950 COMEFRO	New medical and surgical aids in biocompatible technopolymers with the relative process of co-moulding	3,5
E! 2009 SCARE	Strategic, comprehensive approach to electronics recycling and re-use.	1,0
E! 1957 FORSYS	New type of press for cold and hot forging process	4,9

IN QUESTO NUMERO

- Agenda dei principali eventi
- EXPO 98 - Lisbona
22 maggio - 30 settembre 1998
- Care innovation
- Il premio EUREKA Lillehammer assegnato all'ENICHEM
- Rassegna di progetti EUREKA:
 - Eurolaser CO2L
 - Euroenviron Amal
- Ricerca di partner
- Notizie in breve:
 - Alla Turchia la Presidenza di EUREKA
 - Presidenza di EURO CARE all'Italia
 - I progetti strategici - Sinergia tra Unione Europea ed EUREKA
 - Le decisioni della Commissione Tecnico Consultiva

(**) Partecipazione italiana a progetto già annunciato

NEWS dall'Ufficio EUREKA Italiano