

Agenda dei principali eventi

22/5-30/9 1998 *Lisbona, Portogallo*
EUREKA alla EXPO '98

Esposizione internazionale in cui EUREKA partecipa presentando nove progetti che illustrano come e perché studiamo il mare.

Contatto: Christine Simeone, Segretariato EUREKA

tel. +32 2 229 22 52
fax +32 2 218 79 06

4-6/11/98 *St. Poelten, Austria*
Central European Partnering Days on Applications of Information Technologies for Human Health

Quaranta Enti di Ricerca dell'Europa centrale presentano 160 proposte di cooperazione.

Contatto: Philippe Loward
tel. +43 1 5811616 (108)

16-19/11/98 *Vienna, Austria*
Care Innovation '98

Incontro di partenariato ed esposizione aperto alle industrie dell'elettronica e del riciclaggio, ai fornitori di componenti e di materie prime.

Contatto: Karin Schleinzer, Ufficio CNP
tel. +43 1 581 16 16 110
fax: +43 1 581 16 16 16

26-27/11/98 *Bucarest, Romania*
Brokerage Event: Tecnologie avanzate per la produzione del latte e del pane.

Rassegna sulle più recenti tecnologie nel settore della produzione del latte, del trattamento dei cereali e della produzione del pane, della pasta, ecc.

Contatto: Bogdan Drăganca
tel. +401 210 92 75

EXPO '98

L'Iniziativa EUREKA è presente ad LEXPO '98 (dal 22 maggio al 30 settembre), dove gli organizzatori prevedono l'afflusso di 15 milioni di visitatori provenienti da tutto il mondo, occupando un intero piano del Padiglione del Futuro con la mostra sulla ricerca e tecnologia dell'oceano. La mostra sarà dedicata alla presentazione dei progetti di ricerca paneuropei nati grazie al sostegno ed al riconoscimento di EUREKA, nove progetti che illustrano come e perché studiamo il mare: 1281-EUROMAR-BISCUIT: per la determinazione della stabilità del fondo marino, operazione essenziale per la valutazione dell'impatto ambientale dei lavori d'ingegneria marittima.

1249-EUROMAR-STIRLING-AUV: mini-sottomarino senza equipaggio che esplora da solo il fondo marino. Ha un'ampia autonomia e può seguire cavi e condotti sottomarini, raccogliendo informazioni mentre si sposta.

417-EUROMAR-MERMAID: sistema di strumenti di misurazione che effettua un monitoraggio costante dell'inquinamento in prossimità delle coste. Misura sul posto le condizioni climatiche, fisiche e chimiche. Può prelevare campioni da analizzare successivamente a terra.

429-OPMOD: sistema di modellizzazione computerizzata per

la previsione della diffusione dell'inquinamento marino. Genera immagini a colori delle condizioni del mare simulate su vaste zone. È in grado di presentare previsioni a breve termine.

819-EUROMAR-CARIOCA: boa per effettuare misurazioni continue e molto precise dell'anidride carbonica che si dissolve nell'acqua di mare, al fine di prevedere il cambiamento climatico e comprendere l'effetto serra. Trasmette questo ed altri dati via satellite.

1203-HYDROSIL: sistema di formazione d'immagini sismiche per raffigurare la geologia sottomarina e localizzare i giacimenti di petrolio e di gas.

1027-ROMAN: robot per svolgere lavori pesanti a grandi profondità. Si muove autonomamente nell'acqua o si muove sul fondo marino.

1657-EUROMAR-MURPOS: boe di lunga durata che trasmettono informazioni meteorologiche ed ambientali, via satellite, e che resistono a qualsiasi condizione climatica.

1703-EUROMAR-APG1: piattaforma galleggiante contenente strumenti per realizzare, in modo autonomo, compiti di misurazione nell'acqua a varie profondità per periodi fino a due anni. Il funzionamento è controllato via satellite o via telefono portatile.

Il premio Eureka "Lillehammer" assegnato ad un'industria italiana

In occasione della Conferenza Ministeriale, tenutasi a Lisbona alla fine di giugno, si è svolta la cerimonia di assegnazione del Premio Lillehammer che, istituito nel 1994 dalla Norvegia, viene conferito annualmente al progetto EUREKA che maggiormente si è distinto per i contenuti di innovazione tecnologica nel settore ambientale. Quest'anno il premio è stato conferito alla società ENICHEM (per il progetto EU-506 RECAP) che in collaborazione con FIAT, PEI, GEOT-CITROEN (Francia), REYDEL (Francia) e DSM (Olanda) ha sviluppato un progetto per il riciclaggio delle plastiche impiegate nella produzione automobilistica.

Il premio è stato consegnato dal Ministro dell'ambiente norvegese al rappresentante della società ENICHEM, dott. Paolo Cortesi, responsabile del dipartimento di tecnologie ambientali.

CARE INNOVATION '98

Il progetto ombrello - CARE 'Vision 2000' - è una piattaforma europea a supporto della ricerca e della innovazione nel campo dell'ambiente e dello sviluppo sostenibile di prodotti nell'industria elettronica. Nell'ambito di questo progetto, ogni due anni, è organizzato un simposio internazionale ed un Brokerage Event: nella prima manifestazione tenutasi nel 1996 a Francoforte sono intervenuti più di 280 esperti, dei quali il 60% proveniente dall'industria. A metà novembre

di quest'anno si svolgerà Care Innovation '98 una manifestazione di quattro giorni che sarà ospitata a Vienna.

Tale manifestazione è aperta alle industrie dell'elettronica e del riciclaggio e ai fornitori di componenti e di materie prime. Durante il Brokerage Event verranno discusse questioni strategiche riguardanti l'industria elettronica, con particolare attenzione agli aspetti ambientali del suo sviluppo tecnologico da adesso fino al 2010. Vi saranno in pratica quattro manifestazioni:

- L'incontro di partenariato internazionale, la cui tematica principale riguarderà i problemi legati

alle problematiche ambientali derivanti dagli sviluppi a livello globale della tecnologia e della società, 17-18 novembre.

- Il simposio internazionale con l'intervento di quadri superiori di aziende del settore, 16-17 novembre.

- L'esposizione ambientale, stato dell'arte su prodotti compatibili con l'ambiente, nei settori dell'informazione tecnologica, dell'automazione aziendale, delle telecomunicazioni e della componentistica elettronica, 16-18.

- Una giornata di visite ai produttori di materiale elettronico e alle aziende di riciclaggio, nei dintorni di Vienna, 19 novembre.

EU 180 EUROLASER-CO2L

Recentemente, nell'industria europea, in particolar modo nel settore di produzione delle auto, è stato osservato un incremento sostanziale nell'uso di sistemi che usano laser a media potenza.

Nuove applicazioni sono in via di utilizzo in altri settori industriali quali l'aerospaziale, l'energetico, il siderurgico, le costruzioni navali.

Gli obiettivi principali di questo progetto sono stati:

- Progettazione e sviluppo di un laser modulare e compatto ad un livello nominale di potenza di 10 kw per modulo, usando tecniche innovative per l'eccitazione del mezzo attivo, per il trasporto ed il condizionamento del gas e per l'estrazione ottica della potenza. Sono state messe a punto apparecchiature per combinare eventualmente fino a tre moduli.
- Progettazione e sviluppo di componenti per la trasmissione ad alta potenza e la riflessione ottica per sorgenti laser.
- I risultati delle ricerche precedenti saranno integrati per il potenziamento di tre tipi di prototipi di workstation finalizzati alla definizione e controllo di processi e sistemi di saldatura, trattamento delle superfici ed applicazioni in robotica.

sigla	EU 180 EUROLASER-CO2L	
durata	9 anni (1987 - 1995)	
costo totale	99,89 MECU	
partner italiani	ENEA-AUGUSTA - ALENIA ANSALDO - CENTRO RIC. FIAT - CISE - CONTEK - ELEN. - GF GALILEO - IST.IT. SALDATURA - IST.NAZ.OTTICA - IST.R.T.M. - LASER POINT - PRIMA IND. - PROEL TEC. - QUANTA SYSTEM	
Paesi partecipanti	ITALIA	86 %
	BELGIO	4 %
	AUSTRIA	2 %
	SPAGNA	8 %

EU 674-EUROENVIRON-AMAL

Il progetto ha messo a punto un laboratorio analitico mobile capace di prelevare sul posto campioni di rifiuti, di suolo, di aria o acqua contaminati e di effettuarne l'analisi. Tale laboratorio potrà essere usato da enti pubblici o privati a livello nazionale ed internazionale nelle aree interessate da incidenti rilevanti per l'ambiente, con conseguente contaminazione dei siti.

L'utilizzo di tale laboratorio mobile potrà essere di tipo momentaneo, per una veloce ed immediata diagnosi delle emergenze, oppure il suo impiego potrà essere di lunga durata nel caso, per esempio, di monitoraggio di suoli contaminati da riabilitare o anche per il preventivo controllo di suoli, superfici o acque sotterranee.

Con tale laboratorio, inoltre, si potrà operare in zone remote ed isolate, si potrà evitare di spedire quantità pericolose di campioni, preservandone inoltre l'integrità ai fini di una corretta analisi. Poiché in Europa non esistono, in generale, metodi e protocolli unificati per il campionamento ed il trattamento dei campioni per i laboratori mobili, in questo progetto ci si è basati su standard accettati a livello internazionale e, dove è stato necessario, sono stati sviluppati nuovi metodi. In tal modo è stato messo a punto un protocollo di trattamento per ogni matrice e per ogni tipo di composto.

Per i campionamenti del suolo sono state sviluppate inoltre nuove apparecchiature per prelievi di piccole quantità.

I dati inoltre sono trasmessi al laboratorio centrale e sono stati studiati quattro sistemi di trasmissione per valutarne e paragonarne l'efficacia.

sigla	EU 674 EUROENVIRON-AMAL	
durata	7 anni (1991 - 1996)	
costo totale	3,28 MECU	
partner italiani	CCISE - ISMES	
Paesi partecipanti	ITALIA	57%
	DANIMARCA	11%
	FINLANDIA	4%
	REGNO UNITO	12%
	FED. RUSSA	1%
	UNIONE EUROPEA	11%

Ricerca di partner

Vi sono attualmente 161 progetti/ proposte/idee che cercano partner. Di questi:

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

EU 1987 FRACTEXTIL II

Processo innovativo nella creazione di immagini tematiche frattali e nella stampa a getto d'inchiostro.
 Contatto: Manuel Machado Faria, Marpei Estamparia Texeil, LDA, Guimaraes.
 tel. +351 53 574 457

EU 1933 ELECTRO OXIDATION

Trattamento combinato elettrochimico e biologico di composti organici non biocompatibili. Nel progetto sarà progettato e costruito un impianto pilota per il trattamento di composti organici.
 Contatto: Jesus Canovas, Derivados Quimicos, Alcantarilla
 tel. +34 968 89 25 12

EU 1992 ANCIENT RENDERS

Caratterizzazione e analisi di intonaci antichi, tenendo in considerazione gli aspetti storici, architettonici e tecnologici. Identificazione e quantificazione delle principali caratteristiche da riprodurre.
 Contatto: R. Veiga, Laboratorio Nacional de Engenharia Civil, Lisbon.
 tel. +351 1848 2131

EU 2001 MISFA

Creazione di un nuovo ed alternativo nutrimento per pesci da vivaio consistente in un impasto concentrato di microalghe arricchito con batteri selezionati con effetto stimolante sulla crescita.
 Contatto: J. Navlho, Necton - Companhia Portuguesa de Culturas Marinas S.A., Olhao.
 tel. +351 89 703 961

EU 8200 TELTET

Sviluppo di un sistema telerobotizzato per la manutenzione delle linee elettriche.
 Contatto: J. A. Mendarozqueta, Iherdrola, Bilbao.
 Tel. + 34 94 415 1411

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.

Alla Turchia la presidenza di EUREKA

La Repubblica di Turchia ha assunto, a partire dal 1° luglio, la presidenza dell'Iniziativa EUREKA e la terrà, così come consuetudine, per un anno, fino al giugno del 1999.

Questo periodo è di particolare importanza, per l'Iniziativa stessa, per tre ragioni fondamentali:

- Si sta progredendo nella seconda decade di vita dell'Iniziativa con grandi successi e con sempre più importanti impegni dovuti alla rapidità con cui sta cambiando il mondo della tecnologia.
- L'allargamento del terzo Piano a Medio Termine dovrà proseguire con la stessa determinazione portata avanti durante la presidenza del Regno Unito e del Portogallo.
- È generale opinione che il quarto Piano a Medio Termine, che sarà finalizzato durante la successiva presidenza della Repubblica Federale di Germania, dovrà essere un ulteriore passo per la promozione dell'Iniziativa.

All'Italia la presidenza di EUROCARE

L'Italia ha ufficialmente assunto, dal 1° luglio, la presidenza di EUROCARE, progetto ombrello dell'Iniziativa Eureka a cui fanno capo i progetti Eureka del settore Beni Culturali.

Il Prof. Angelo Guarino, direttore del progetto finalizzato Beni Culturali del CNR, già rappresentante italiano nel board di EUROCARE, curerà la gestione della presidenza, che, svolta in accordo con l'Ufficio Eureka Italiano, può riassumersi nelle seguenti attività:

- coordinamento della rete internazionale
 - promozione di EUROCARE
 - stimolo e raccordo con i settori imprenditoriali e della ricerca
 - organizzazione di riunioni ed eventi di partenariato.
- Per il grande patrimonio dei Beni artistici posseduti dall'Italia, la gestione della presidenza potrà costituire un grande impulso per l'internazionalizzazione delle attività di ricerca italiane sui Beni Culturali.

I progetti strategici - Sinergia tra Unione Europea ed EUREKA

Già da alcuni anni i rappresentanti di EUREKA ed i Ministri dell'Unione Europea hanno più volte evidenziato l'esigenza di una più stretta collaborazione tra l'Iniziativa EUREKA e il Programma Quadro dell'UE sulla ricerca e lo sviluppo.

Questa sinergia consentirebbe, infatti, alle autorità pubbliche di avere un quadro unico e completo della ricerca in Europa e, dall'altra parte, alle industrie di ricevere un supporto alle proprie attività di ricerca senza dover chiedere finanziamenti per i propri progetti, in maniera spesso artificiosa, a entrambe le due strutture.

La realizzazione di questa sinergia è stata finora ostacolata dall'impostazione diametralmente opposta delle due organizzazioni: "Bottom up" per EUREKA e "Top down" per la UE.

Alla fine di un lento processo di convergenza, fatto di una serie di incontri a vari livelli tra rappresentanti del mondo industriale, di EUREKA e della UE, si è evidenziata la possibilità di introdurre nel V Programma Quadro alcune "Key actions", all'interno delle quali potranno trovare posto i progetti strategici che, contemporaneamente, stanno nascendo all'interno di EUREKA (vedasi la tabella a margine).

La caratteristica fondamentale dei progetti strategici o "cluster" è che i soggetti industriali proponenti scelgono autonomamente gli obiettivi generali da raggiungere e il budget orientativo del progetto e, successivamente, danno vita ad una moltitudine di sottoprogetti ai quali possono partecipare anche altri soggetti non presenti nel nucleo originario. Questa tipologia di progetti riesce a soddisfare contemporaneamente entrambe le nature delle due organizzazioni europee perché sia i progetti sia i sottoprogetti sono proposti effettivamente dalle aziende interessate (bottom up), ma possono ciononostante essere facilmente inquadrati in un ambito ben definito e di interesse comune (top down).

EURIMUS1	Microtecnologie
ANGEL	Eliminazione mine antiuomo
SCARE	Sviluppo ecosostenibile dell'elettronica
PIDEA	'Packaging' e interconnessioni
ITEA	Tecnologie dell'informazione
DNA	Robotica ed automazione

Le decisioni della Commissione Tecnico Consultiva

Il 9 luglio 1998 si è riunita, presso il Ministero dell'Università e della Ricerca scientifica e tecnologica, 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 dei seguenti progetti EUREKA: E! 944 JEPP, E! 1764 ACTUAL, E! 1755 OPTIPET, E! 1535 MEDEA A114, E! 1535 MEDEA A209, E! 1535 MEDEA A311.

La Commissione, inoltre, ha rimandato alla prossima riunione ogni decisione sul progetto E! 1770 S. JOSEPH 2000.

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.mur.st.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

ALLEGATO 3

SCHEDE SINTETICHE DEI PROGETTI ANNUNCIATI A LISBONA

Progetto	E! 1629 TIMESHARE
-----------------	--------------------------

Titolo	TEAM-BASED ICONOGRAPHIC MULTIMEDIA ENVIRONMENT FOR SHARING, STORAGE AND RE-USE OF INFORMATION			
Descrizione	Sviluppo di un processo per lo sviluppo e la sperimentazione in "situazioni pilota " di un ambiente innovativo per lo sheduling delle risorse di fabbrica per la gestione integrata degli ordini tra i vari reparti di produzione e commerciali, per la gestione dei satelliti aziendali che concorrono alla realizzazione del prodotto.			
Partner princ.	The Cimulation Centre Limited - GRAN BRETAGNA			
Altri partner	AUSTRIA	1. Tu wien/institut fuer fertigungstechnik Technische universitaet		
	ITALIA	2. Mandelli Industrie S.P.A 3. ITIA Milano		
	SVIZZERA	4. Centre Cim De Suisse Occidentale (Givisiez) 5. Invertomatic Victron Holding Ltd., Riazzino 6. Systel S.A.Elettronica E Test Industriali Production 7. Voumard Machines Co. S.A.		
	TURCHIA	8. Bilkent Univ.of Ankara/Industrial Engineering Department		
partner italiano MANDELLI INDUSTRIE SPA	Estensore delle specifiche di realizzazione del processo, sperimentatore e validatore del sistema.			
Data inizio	01/12/1996 durata 36 mesi 01/12/1999			
Ripartizione costi	Paese	%	Mecu	
	GRAN BRETAGNA	40,00	1,72	
	ITALIA	12,50	0,41	820 milioni
	SVIZZERA	23,20	0,75	
	TURCHIA	13,10	0,42	
	AUSTRIA	11,20	0,36	
	Totale	100,00	3,28	
Note:				

Progetto		E! 1590 NESSI		
Titolo	NEW ELECTRONICS SOLUTION SUPPORT FOR INDUSTRIES			
Descrizione	Il progetto mira a supportare in maniera piena la piccola e media industria europea nel campo delle applicazioni in microelettronica avanzata incluso le innovazioni di prodotto e i circuiti integrati.			
Partner princ.	Centre d'etudes nucleaires de Grenoble/dta - L.E.T.I. - FRANCIA			
Altri partner	ITALIA	9. C.N.R.-madess c/o facolta ingegneria universita di Roma		
	AUSTRIA	10. Johannes Kepler universitae.		
	FRANCIA	11. Comite national de formation en microelectronique		
	SPAGNA	12. Fundacion cotec para el desarrollo tecnologico		
	ROMANIA	13. Institutul pentru tehnica de calcul /filiala Timisoara		
	OLANDA	14. Centrum voor micro-elektronica		
	BELGIO	15. Aramis		
partner italiano CNR MADESS	Cura lo svolgimento della parte di programma da attuarsi in Italia attraverso anche la partecipazione di altri 4 soggetti italiani supportando le PMI nella progettazione e fabbricazione di prototipi e nell'addestramento professionale delle aziende.			
Data inizio	01/07/1997 durata 48 mesi 01/12/1999			
Ripartizione costi	Paese	%	Mecu	
	FRANCIA	43,40	20,00	
	ITALIA	4,30	1,98	
	OLANDA	8,00	3,68	
	GERMANIA	34,7	16,00	
	SPAGNA	6,00	2,76	
	AUSTRIA	3,60	1,66	
	Totale	100,00	46,08	
Note:	CNR partecipa a questo progetto con propri finanziamenti.			

Progetto	EU 1789 ELVIN
-----------------	----------------------

Descrizione	Sviluppo di algoritmi alternativi per l'eliminazione del "rumore" nelle trasmissioni video. I filtri convenzionali generalmente usati sono di tipo lineare ed eliminano il rumore tagliando le alte frequenze del segnale, così facendo però degradando anche la qualità dell'immagine. Questo progetto si propone lo studio di nuovi filtri alternativi facenti uso di algoritmi iterativi, adattativi o non lineari che possono offrire un migliore compromesso tra la riduzione del rumore e la nitidezza dell'immagine.
Partner princ.	Snell & Wilcox Limited Regno Unito
Partner italiano	Università degli studi di Napoli "Federico II" contatto: prof. Mario Cefarelli, tel. 081 7683107, fax 081 5934448
Contributo del partner ital.	L'Università di Napoli studierà l'applicazione dei nuovi algoritmi per la riduzione del rumore nel campo delle immagini biomediche e in particolare nelle sequenze di immagini fluoroscopiche.

Durata	24 mesi - dal 1/11/96 al 31/10/98			
Costo totale	368 KEcu			
Ripartiz. costi	Paese	KECU	%	Lire
	Italia	92	25	180 milioni
	Gran Bretagna	276	75	
	Totale	368	100	

Note:	L'Università di Napoli partecipa in autofinanziamento, in quanto soggetto non finanziabile.
--------------	---

Progetto	EU 1804 MEMFOODIN			
Titolo	MICROBIAL ENVIRONMENT MONITORING IN MEAT PROCESSING INDUSTRIAL PLANT.			
Descrizione	Progettazione e validazione di uno standard di monitoraggio microbico ambientale in due processi di lavorazioni di carni. Le tecniche e i metodi di campionamento sono innovative. Il sistema dovrà essere generalmente valido e potrà essere applicato a qualsiasi situazione di biorischio			
Partner princ.	Università di PERUGIA - Dipartimento d'Igiene - ITALIA			
Altri partner	SVIZZERA	16.EMPA St.Gall ; IKMI St. Gall ; MRC AG St.Gall ;		
	GERMANIA	17.Sartorius AG Goettingen		
partner italiano UNIVERSITA' di PERUGIA	1. Coordinatore del progetto; Definitore degli standard; realizzatore delle misurazioni e dell' analisi dei dati; Validatore metodo.			
Data inizio	01/07/1997 durata 18 mesi 01/01/1999			
Ripartizione costi	Paese	%	Mecu	
	ITALIA	18,00	0,032	62 milioni lire
	SVIZZERA	77,00	0,138	
	GERMANIA	5,00	0,009	
	Totale	100,00	0,179	
Note:	L'Università di Perugia, Dipartimento d'Igiene promotore del progetto partecipa in autofinanziamento..			

Progetto		E! 1790 SEISE		
Titolo		DEVELOPMENT OF A FOUR-STROKE, OFF-ROAD ENGINE WITH AN ELECTRONIC INJECTION SYSTEM.		
Descrizione		Sviluppo di un nuovo motore a quattro tempi per motocicli, con iniezione elettronica, a basso costo e capace di fornire prestazione equivalenti ai motori a due tempi. Lo studio è rivolto a motori aventi cilindrata da cc 125 a 500 cc.		
Partner princ.		GAS GAS MOTOS S.A. - SPAGNA		
Altri partner		ITALIA	18.MAGNETI MARELLI S.P.A. ENGINE CONTROL DIVISION (BOLOGNA)	
partner italiano MAGNETI MARELLI		Sviluppo del sistema a iniezione elettronica del nuovo motore		
Data inizio		01/11/1996 durata 30 mesi 01/05/1999		
Ripartizione costi		Paese	%	Mecu
		ITALIA	31,00	0,465
		SPAGNA	69,00	1,035
		Totale	100,00	1,50
Note:		La Magneti Marelli partecipa al progetto in autofinanziamento.		

Progetto		E! 1799 EUCOPET		
Titolo	NEW ELECTRONICS SOLUTION SUPPORT FOR INDUSTRIES			
Descrizione	Sviluppo di un modello di cooperazione fra PMI europee operanti nello stesso campo (concorrenti) per aumentare la competitività delle stesse aziende.			
Partner princ.	Universitat Dortmund GERMANIA			
Altri partner	GERMANIA	1. Friedr. Freek GmbH		
		2. KSG GmbH		
		3. Markische FH Hagen (TBW)		
	ITALIA	4. Euroheat		
	IRLANDA	5. Ceramix Ireland Ltd		
partner italiano Euroheat	• Utilizzazione degli strumenti sviluppati per raggiungere la cooperazione; • partecipazione nello sviluppo del modello; • realizzazione di determinate misure riguardanti l'organizzazione, la motivazione, la qualificazione e la tecnologia; • realizzazioni di progetti di R&S concreti nella fase di valutazione			
Data inizio	da 01/07/97 durata 30 mesi, fino a 31/12/99			
Ripartizione costi	Paese	%	Mecu	
	GERMANIA	62 %	1,085	
	ITALIA	19 %	0,33	
	IRLANDA	19 %	0,33	
	Totale	100,00	1.75	

Progetto		E! 1884 EURIMUS	
Titolo	EUREKA INDUSTRIAL INITIATIVE FOR MICROSYSTEM USES		
Descrizione	Progetto "strategico" per lo sviluppo dei microsistemi. Sviluppo di soluzioni e prodotti innovativi (microtecnologie, nuovi materiali, nuovi sensori e apparecchiature) . Il progetto genererà subprogetti che saranno approvati attraverso una procedura approvata in abito EUREKA		
Partner princ.	FRANCIA Sexsant Avionique (gruppo Thomson-CSF)		
Altri partner	FRANCIA	1. Schlumberger 2. Cea-Leti 3. Eurimus Secretariat Office 4. Silmag 5. Philips Composants	
	GERMANIA	6. Daimler - Benz 7. Siemens 8. Bosch 9. Microparts 10.Fhg Isit	
	NORVEGIA	11.Sensoror 12.Sintef	
	GRAN BRETAGNA	13.Rurhteford Laboratory	
	OLANDA	14.Philips Semiconductors B.V.	
	ITALIA	15.Olivetti Lexikon-Baltea Disk 16.Rtm 17.Cnr Madess	
Durata	01/01/1998 al 01/01/2003 durata 60 mesi		
Costo totale	400,00 MECU	800 Miliardi	

* Non è stata definita la partecipazione percentuale dei partner

Progetto		E! 1906 HISSMA		
Titolo	HIGH SPEED SPINDLE FOR MACHINING			
Descrizione	Realizzazione di mandrini ad elevata potenza fino a 100 kW e ad alto numero di giri (100.000 rpm) tali da consentire prestazioni di qualità più elevate sui pezzi lavorati, capacità produttive sempre più spinte, riduzione dei tempi di lavorazione, ottimizzazione del rapporto costo/prestazioni.			
Partner princ.	Gamfior spa - ITALIA			
Altri partner	GERMANIA	1. Sieb + Meyer elektronik gmbh		
	ITALIA	2. ITIA - Istituto di tecnologie industriali e automazione		
	SVIZZERA	3. Elektromaschinen und antriebe ag		
partner italiano GAMFIOR	Coordinamento del progetto, definizione delle specifiche, realizzazione dei prototipi funzionali con particolare riguardo allo studio e realizzazione del cambio e bloccaggio utensile, dell'equilibratura delle masse in rotazione, della fornitura dei servizi al mandrino ed all'utensile dell'integrazione tra mandrino, motore e azionamento (i partner svizzero e tedesco svilupperanno rispettivamente i nuovi motori ed i nuovi sistemi di azionamento); collaborazione con ITIA-CNR per lo studio di soluzioni tecnologiche di base			
partner italiano	sviluppo di soluzioni tecnologiche riguardanti le modalità di sostentamento (cuscinetti radiali e di spinta), studio di materiali particolari (ceramici, a memoria di forma, ecc.).			
Data inizio	01/01/1998 durata 36 mesi 01/01/2001			
Ripartizione costi	Paese	%	Mecu	
	ITALIA	70,00	6,40	
	GERMANIA	15,80	1,44	
	SVIZZERA	14,20	1,29	
	Totale	100,00	9,15	
Note:				

Progetto	E! 1788 GRANULE
-----------------	------------------------

Titolo	NEW POWDER GRANULATION TECHNOLOGY FOR REGULAR SHAPED GRANULES WITH A NARROW SIZE DISTRIBUTION			
Descrizione	Sviluppo di una nuova tecnologia di granulazione delle polveri atta a far produrre granuli perfettamente sferici con una stretta distribuzione granulometrica. I benefici attesi saranno: migliore qualità del prodotto, riduzione degli scarti di prodotto, risparmio energetico. I settori applicativi sono nell'industria ceramica, farmaceutica, alimentare e dei pigmenti.			
Partner princ.	Epfl - dept.des materiaux/laborat.de technologie des poudresecole polytechnique federale de Lausanne - SVIZZERA			
Altri partner	FRANCIA	1. Kpcl – Sapec industries		
	ITALIA	2. Emil ceramica s.p.a.		
	SVEZIA	3. Global powder		
	SVIZZERA	4. Ingenieur schule waedenswil 5. Prodima s.a.		
partner italiano <i>Emilceramica</i>	compiti principali dell' <u>Emilceramica</u> saranno: a) la collaborazione alla progettazione del disco rotore e dell'adattamento della torre di essiccamento; b) l'ottimizzazione dei parametri di processo; c) il trasferimento su scala industriale.			
Data inizio	01/01/1998 durata 36 mesi 01/01/2001			
Ripartizione costi	Paese	%	Mecu	
	SVIZZERA	55,00	5,03	
	ITALIA	N/A	6,40	
	FRANCIA	30,00	1,44	
	SVEZIA	15,00	1,29	
	Totale	100,00	9,15	
Note:				

Progetto	E! 1769 FACTORY SUCLAT			
Titolo	SURFACE CLEANING BY LASER TECHNOLOGY			
Descrizione	Lo scopo della ricerca é quello di progettare e realizzare stazioni-laser di lavoro per la pulizia di oggetti industriali e apparati elettronici in condizioni di compatibilità ambientale. Attualmente vengono usate diverse tecnologie per la pulizia di questi oggetti e congegni elettronici basati su processi chimico-meccanici. Le prossime direttive europee richiederanno di proteggere l'ambiente dall'immissione di solventi in atmosfera. La pulizia tramite laser può soddisfare questo requisito. Essa ha inoltre altri vantaggi quali ad esempio l'applicazione della tecnologia su materiali particolari e sulle vernici. La presente ricerca confronterà gli aspetti tecnologici, ambientali ed economici di alcuni tipi di laser; il migliore sarà usato nella realizzazione della stazione laser			
Partner princ.	Istituto R.T.M. spa ITALIA			
Altri partner	ITALIA	1. Enea 2. Politecnico Milano 3. Quanta System Spa		
	FRANCIA	4. Sopra		
	PORTOGALLO	5. IST Instituto Superior tecnico 6. ITEC 7. TAP 8. OGMA		
contributo dei partner italiani	R.T.M. porterà avanti le ricerche sperimentali sui sistemi di pulizia tramite laser e prenderà parte alla attività di progettazione e realizzazione della stazione laser di lavoro ENEA in collaborazione con RTM si occuperà dei sistemi di pulizia tramite laser con l'uso del laser a CO2 superpulsante e del laser ad eccimeri ad alta potenza POLITECNICO di MILANO (Dipartimento di Meccanica) si occuperà della robotizzazione della stazione di lavoro incluso la simulazione e il modello meccanico QUANTA SYSTEM SpA svolgerà l'attività relativa alla ottimizzazione della sorgente del laser superpulsante			
Data inizio	15/04/97 durata 48 mesi fino al 15/04/2001			
Ripartizione costi	Paese	%	Mecu	
	ITALIA	81 %	8,1	
	PORTOGALLO	18 %	1,8	
	FRANCIA	1 %	0.1	
	Totale	100 %	10	